



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0042904

(51)¹⁹ A63B 69/00

(13) B

(21) 1-2019-05791

(22) 20/04/2018

(86) PCT/KR2018/004596 20/04/2018

(87) WO 2018/199557 01/11/2018

(30) 10-2017-0052389 24/04/2017 KR

(45) 27/01/2025 442

(43) 30/01/2020 382A

(73) SPORTSTRIBE CO.,LTD. (KR)

709, 710ho, 7F, 201dong, 18, Bucheon-ro 198beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do,
14557, Republic of Korea

(72) KANG, Pyongkook (KR).

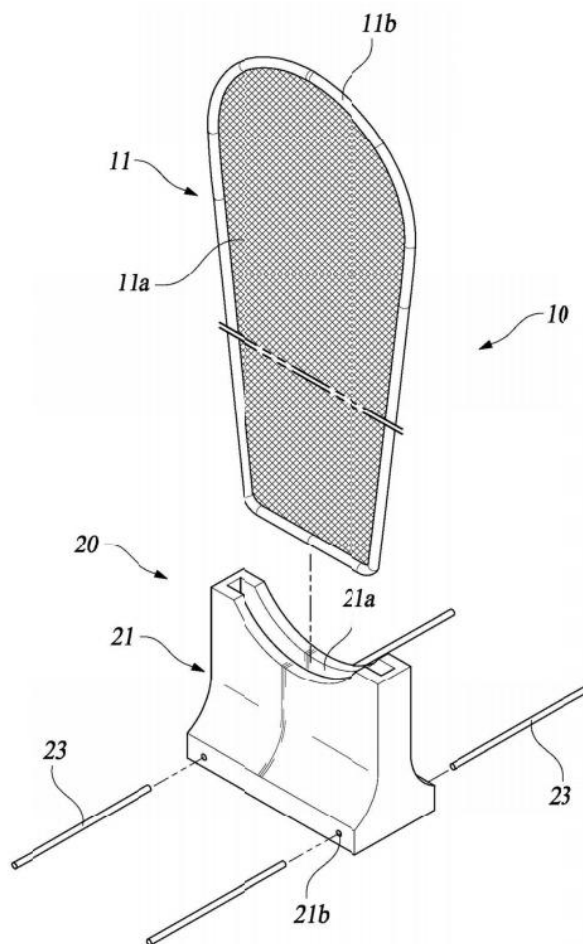
(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) THIẾT BỊ HỖ TRỢ ĐA NĂNG DÀNH CHO NGƯỜI GIẢ CHIẾN THUẬT BÓNG
ĐÁ

(21) 1-2019-05791

(57) Sáng chế đề cập đến thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá. Thiết bị hỗ trợ đa năng này được cấu tạo để đỡ người giả được sử dụng để luyện tập bóng đá trong vị trí thẳng đứng trên mặt đất, và bao gồm: thân đỡ có rãnh lắp đặt mà được để hở hướng lên sao cho người giả có thể được lắp trong đó; và công cụ chống chịu mà được lắp ở phần mặt bên phía dưới của thân đỡ và được đỡ trên mặt đất, trong đó các công cụ chống chịu ngăn không cho thân đỡ bị đổ bởi lực ngang mà được tác dụng trên thân đỡ thông qua người giả từ bên ngoài.

Fig.1



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến người giả được sử dụng để luyện tập các kỹ năng và các chiến thuật khác nhau của bóng đá và, cụ thể hơn, đến thiết bị thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá mà có thể hỗ trợ ổn định người giả sao cho người giả không bị ngã xuống bởi ngoại lực, và cũng có chức năng tạo âm thanh cũng như chức năng phát sáng để nâng cao hiệu quả tập luyện.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trong số các trò chơi bóng, bóng đá cùng với bóng chày, là một trong những môn thể thao phổ biến và được ưa thích nhất và được yêu mến bởi nhiều người. Bản chất của bóng đá biểu hiện bởi các màn trình diễn trong trận bóng đá, như một cú sút tuyệt vời, lối chơi chuyền bóng tinh vi liên tục dành cho các mục tiêu tấn công hoặc phòng ngự, hoặc cú rê bóng mạnh mẽ để xuyên qua các hậu vệ.

Sức mạnh cơ thể và sự tập trung của các cầu thủ riêng lẻ cũng như kỹ năng bậc cao và chiến thuật sáng tạo được yêu cầu để trận bóng đá thú vị, và sự khéo léo cá nhân và những sự luyện tập khoa học là cần thiết để thực hiện trận bóng đá thú vị.

Trong khi đó, vì chân được sử dụng trong bóng đá, nên một cú đá mạnh mẽ và chính xác có tác dụng như yếu tố cơ bản để có màn trình diễn tốt. Vì lý do này, nên các cầu thủ bóng đá cố gắng để cải thiện các kỹ năng của họ thông qua việc luyện tập sút bóng, rê bóng, và chuyền bóng trong các trường hợp khác nhau, và công cụ chuyên dụng đôi khi được sử dụng để luyện tập dành cho các cú sút chính xác, kiểm soát bóng phức tạp, và các cú rê bóng khéo léo trong các đội bóng, các câu lạc bộ chuyên nghiệp, v.v..

Có nhiều công cụ để luyện tập bóng đá, và, ví dụ, công bố đơn sáng chế được cấp bởi Hàn quốc số 10-2002-0093182 có tiêu đề là "Free kick and shooting practice device for soccer" đề cập đến thiết bị mà có thể được sử dụng để luyện tập

các cú đá phạt trực tiếp.

Thiết bị luyện tập bao gồm thân đỡ có các bánh xe được lắp vào đó, các mô hình, mà được bố trí theo một đường thẳng trên thân đỡ, lò xo để đỡ mô hình theo cách đàn hồi, v.v.. Trong khi luyện tập để đá phạt trực tiếp, thì thiết bị luyện tập được bố trí ở vị trí, mà nằm cách vị trí đá bởi khoảng cách định trước, và hoạt động như cầu thủ đối phương ảo.

Ngoài ra, đơn đăng ký mô hình hữu ích Hàn Quốc số 20-093182 có tiêu đề "Screening wall for practice for soccer free kicks" đề cập đến tường chắn bao gồm: mạng lưới được cố định trong khung hình chữ nhật, khung đỡ để đỡ mạng lưới này, và bánh xe di chuyển được lắp dưới khung đỡ.

Tuy nhiên, cú đá phạt trực tiếp và thiết bị luyện tập sút và tường chắn để luyện tập thông thường được đề cập ở trên công kênh và do đó rất khó để mang theo. Tức là, rất rắc rối và không thuận tiện để di chuyển chúng để mô phỏng các trường hợp khác nhau. Mặc dù chúng có thể được đẩy đi trong một phạm vi ngắn nhờ có các bánh xe, nhưng không dễ dàng để mang chúng đi xa.

Ngoài ra, trong trường hợp cú đá phạt trực tiếp và thiết bị luyện tập sút thông thường, thì không thể điều chỉnh khoảng cách giữa các mô hình, mà được bố trí dày đặc, hoặc thay đổi chiều cao của các mô hình này. Do đó, thiết bị này chỉ có tác dụng như tường đơn giản và do đó không có nhiều tính khả dụng.

Và, về phần tường chắn để luyện tập cú đá phạt trực tiếp, khi khung của mạng lưới bị đá trúng bởi bóng hoặc gió thổi mạnh, thì tường chắn có thể tự ngã ngửa và cần phải được thiết lập lại, vì không có tính năng riêng biệt để đỡ mạng lưới theo cách đàn hồi. Ngoài ra, kích thước của tường chắn quá lớn và, cụ thể hơn là, phần đế ở bánh xe rất sắc nhọn và được để lộ ra bên ngoài thân đỡ, mà có thể gây ra thương tổn với các va chạm trong khi luyện tập.

Bản chất của sáng chế

Sáng chế có thể tiếp nhận và đỡ ổn định người giả được chế tạo bằng vật liệu nhẹ đàn hồi và có thể ngăn không cho người giả bị đổ xuống bởi ngoại lực. Do đó, một mục đích của sáng chế là đề xuất thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá mà thuận tiện để sử dụng và

cho phép những người sử dụng tập trung vào việc luyện tập.

Ngoài ra, một mục đích khác sáng chế là đề xuất thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá mà có thể được lắp ở những vị trí khác nhau. Nhiều thiết bị hỗ trợ đa năng có thể được bố trí ở các khoảng cách khác nhau giữa chúng và có thể được sử dụng để luyện tập những cú rê bóng cũng như các cú sút.

Ngoài ra, thiết bị hỗ trợ đa năng theo sáng chế được chế tạo bằng vật liệu nhựa tổng hợp nhẹ và an toàn cho các cầu thủ ngay cả với các va chạm. Thiết bị hỗ trợ đa năng cũng có thể chống chịu được các va chạm và sẽ không bị hư hỏng bởi các va chạm này.

Ngoài ra, một mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá mà trong khi luyện tập bóng đá, có thể xuất ra âm thanh mong muốn hoặc phát ra ánh sáng trên mặt đất sao cho hiệu quả luyện tập có thể được cải thiện.

Để đạt được các mục đích này, thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo sáng chế được cấu tạo để đỡ người giả được sử dụng để luyện tập bóng đá ở vị trí thẳng đứng trên mặt đất, và thiết bị này bao gồm: thân đỡ có rãnh lắp đặt mà được để hở hướng lên sao cho người giả có thể được lắp trong đó; và các công cụ chống chịu mà được lắp ở phần mặt bên phía dưới của thân đỡ và được đỡ trên mặt đất, trong đó các công cụ chống chịu ngăn không cho thân đỡ bị đổ bởi lực ngang mà được gây ra trên thân đỡ thông qua người giả từ bên ngoài.

Ngoài ra, nhiều lỗ lắp được tạo thành ở các bề mặt mặt bên của thân đỡ, và các công cụ chống chịu bao gồm cọc mở rộng dạng thanh, trong đó cọc mở rộng được kéo dài theo chiều dài với đầu phía sau của cọc mở rộng được lắp theo cách tháo ra được vào trong và được cố định trong các lỗ lắp, và cọc mở rộng tiếp nhận lực đỡ mà được truyền từ mặt đất.

Ngoài ra, lỗ lắp, mà xuyên qua thân đỡ theo chiều nằm ngang và được để hở theo chiều ngang của thân đỡ, được tạo thành trong thân đỡ, và các công cụ chống chịu bao gồm cọc mở rộng dạng thanh, mà xuyên qua lỗ lắp sao cho cả hai đầu của cọc mở rộng được kéo dài theo các chiều ngược lại từ thân đỡ, trong đó cọc mở

rộng tiếp nhận lực đỡ mà được truyền từ mặt đất.

Ngoài ra, các công cụ chống chịu bao gồm cọc mở rộng dạng thanh mà được lắp có thể xoay được trên thân đỡ và, trong khi sử dụng, được mở ra phía ngoài từ thân đỡ để tiếp nhận lực đỡ được truyền từ mặt đất.

Ngoài ra, cọc mở rộng bao gồm: phần đỡ mà được liên kết có thể xoay được với thân đỡ thông qua chốt cố định; và phần kéo dài mà được đỡ bởi phần đỡ và có thể được di chuyển theo chiều dài của phần đỡ.

Ngoài ra, các lỗ lắp được bố trí ở các vị trí trên/dưới/trái/phải, và các cọc mở rộng được lắp vào trong các lỗ lắp tương ứng để được cố định ở các vị trí trên/dưới/trái/phải và được nối với nhau bằng cách thanh nối gia cường.

Ngoài ra, phần hiển thị, mà được đỡ trên các công cụ chống chịu để giữ trạng thái căng, được lắp trên các công cụ chống chịu, trong đó tín hiệu cần thiết để luyện tập hoặc quảng cáo được hiển thị trên bề mặt ngoài của phần hiển thị này.

Ngoài ra, thân đỡ bao gồm: bộ phận tạo ra âm thanh để xuất ra âm thanh; bộ phận điều khiển để điều khiển bộ phận tạo ra âm thanh; và nguồn điện để cung cấp điện năng cho bộ phận điều khiển và bộ phận tạo ra âm thanh.

Ngoài ra, thân đỡ bao gồm bộ phận tiếp nhận mà tiếp nhận tín hiệu hoạt động được nhập từ bên ngoài, và truyền tín hiệu hoạt động này đến bộ phận điều khiển sao cho bộ phận điều khiển xuất ra âm thanh.

Ngoài ra, thân đỡ còn bao gồm bộ phận phát sáng mà thể hiện phạm vi phòng thủ của đối phương ảo trên mặt đất xung quanh thân đỡ.

Ngoài ra, thân đỡ bao gồm: bộ phận điều khiển để điều khiển bộ phận phát sáng; và nguồn điện để cung cấp điện năng cho bộ phận phát sáng và bộ phận điều khiển.

Hiệu quả của sáng chế

Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo sáng chế được cấu tạo như ở trên có thể tiếp nhận và hỗ trợ ổn định người giả được chế tạo bằng vật liệu nhẹ đàn hồi để ngăn không cho người giả bị đổ xuống bởi ngoại lực. Do đó, thiết bị hỗ trợ đa năng thuận tiện để sử dụng và cho phép những người sử dụng tập trung vào luyện tập.

Ngoài ra, thiết bị hỗ trợ đa năng có thể được lắp trên những vị trí khác nhau

mà không có sự hạn chế, và có phạm vi ứng dụng rộng rãi vì, khi nhiều thiết bị hỗ trợ đa năng được bố trí ở các khoảng cách thay đổi theo tất cả các chiều, thì chúng có thể được sử dụng để luyện tập các kỹ năng sút cũng như các kỹ năng rê bóng. Do đó, sáng chế có thể được sử dụng trong nhiều ứng dụng.

Ngoài ra, vì thiết bị hỗ trợ đa năng được chế tạo bằng vật liệu nhựa tổng hợp nhẹ, an toàn cho cả cầu thủ và thiết bị hỗ trợ đa năng. Ngoài ra, ngay cả trong trường hợp của các va chạm, cầu thủ không bị thương và thiết bị hỗ trợ đa năng không bị hư hỏng.

Ngoài ra, thiết bị hỗ trợ đa năng bao gồm bộ phận tạo ra âm thanh và bộ phận phát sáng và có thể tăng cường hiệu quả luyện tập bằng cách xuất ra âm thanh mong muốn hoặc phát ra ánh sáng trên mặt đất.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế với người giả.

Fig.2 là hình vẽ sơ đồ để mô tả trạng thái đã lắp của thiết bị hỗ trợ đa năng trên Fig.1.

Fig.3 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện một ví dụ khác của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.4 là hình vẽ sơ đồ thể hiện trạng thái đã lắp của thiết bị hỗ trợ đa năng trên Fig.3.

Fig.5 là hình chiếu bằng của thiết bị hỗ trợ đa năng trên Fig.1 hoặc Fig.3.

Fig.6 là hình phối cảnh được đảo chiều thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.7 là hình phối cảnh được đảo chiều thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.8 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ

trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.9 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.10 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.11 là hình vẽ sơ đồ để mô tả các kết cấu bên trong của thân đỡ được thể hiện trên Fig.10.

Fig.12 là hình chiếu bằng để thể hiện ví dụ sử dụng của người giả chiến thuật được thể hiện trên Fig.10.

Fig.13 là hình vẽ sơ đồ thể hiện một ví dụ sử dụng khác của người giả chiến thuật được thể hiện trên Fig.10.

Fig.14 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế.

Fig.15 là hình vẽ sơ đồ thể hiện các kết cấu bên trong của thân đỡ thể hiện trên Fig.14.

Mô tả chi tiết sáng chế

Trong phần sau đây, một phương án của sáng chế sẽ được giải thích chi tiết bằng cách tham khảo các hình vẽ kèm theo.

Về cơ bản, thiết bị hỗ trợ đa năng 20 dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá khác biệt bởi bao gồm cọc mở rộng 23 mà hoạt động như công cụ để ngăn không cho thân đỡ 21 đổ đổ người giả 11 đổ xuống bởi, ví dụ, gió mạnh, v.v..

Cọc mở rộng 23 là thanh nhẹ đàn hồi với đường kính nhỏ hơn hoặc bằng 1cm và đỡ ổn định thân đỡ 21. Tức là, ngăn không cho thân đỡ 21 đổ xuống bởi tải áp lực ngang.

Cọc mở rộng 23 này khác với khung đỡ được chế tạo bằng cách uốn cong

ống kim loại rỗng, và có thể bị biến dạng đàn hồi. Do đó, khi cọc mở rộng được uốn cong bởi ngoại lực và ngoại lực được loại bỏ khỏi đó, thì cọc mở rộng có thể được phục hồi trở lại dạng thẳng. Vì cọc mở rộng 23 được sử dụng với thân đỡ, nên trọng lượng của thân đỡ 21 có thể được giảm xuống nữa, mà còn tăng cường khả năng di động của thiết bị hỗ trợ 20.

Thông thường, để chống lại tải áp lực ngang, vì nó thường làm tăng chính trọng lượng của khung đỡ này hoặc làm tăng diện tích tiếp đất. Tuy nhiên, các phương pháp thông thường không chỉ làm tăng tổng trọng lượng mà còn làm giảm thêm đáng kể khả năng di động.

Thiết bị hỗ trợ đa năng 20 theo sáng chế sử dụng cọc mở rộng 23 được giải thích ở trên để truyền lực đỡ ổn định và mạnh mẽ mà không làm tăng trọng lượng hoặc thể tích của thiết bị. Do đó, người giả 11 sẽ không ngã xuống ngay cả bởi gió mạnh. Tức là, sáng chế chỉ cải thiện thuộc tính chống tải so với tải áp lực ngang trong khi duy trì trọng lượng nhẹ và khả năng di động của thiết bị đỡ mà không làm tăng trọng lượng của thân đỡ 21, mà sẽ được giải thích sau đây, hoặc làm tăng diện tích bề mặt tiếp xúc.

Fig.1 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện người giả chiến thuật 10 sử dụng thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo một phương án của sáng chế, và Fig.2 là hình vẽ sơ đồ thể hiện trạng thái đã lắp của thiết bị hỗ trợ đa năng 20.

Khi đề cập đến Fig.1, lưu ý rằng thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo sáng chế được lắp cùng với người giả 11 để cấu thành người giả chiến thuật 10. Người giả chiến thuật 10 được bố trí trong sân thể thao (ví dụ, G trên Fig.12) nơi mà việc luyện tập bóng đá diễn ra để mô phỏng đội hình phòng thủ của các cầu thủ đối phương. Ngoài ra, như thể hiện trên Fig.13, nhiều người giả chiến thuật được bố trí theo hàng ở phía trước của khung thành P được sử dụng trong luyện tập các cú đá phạt trực tiếp.

Người giả 11 hoạt động như cầu thủ đối phương và bao gồm lưới chắn 11a và khung đàn hồi 11b mà được cố định trên mép của lưới chắn 11a để duy trì lưới chắn 11a trong trạng thái căng. Vì người giả 11 nhẹ và có thuộc tính đàn hồi, nên

ngay cả khi cầu thủ va đập mạnh trúng người giả trong khi luyện tập, thì cầu thủ sẽ không bị thương và người giả sẽ không bị hư hỏng.

Lưới chắn 11a là tấm dạng lưới, và biểu tượng của câu lạc bộ bóng đá hoặc các câu nói thông dụng, v.v. để hỗ trợ đội bóng có thể được in trên lưới chắn này. Ngoài ra, khung đàn hồi 11b chi tiết đàn hồi có thuộc tính mở rộng, và khi được cố định trên mép của lưới chắn 11a, thì nó đẩy lưới chắn 11a vào trạng thái căng. Kích thước hoặc hình dạng của người giả 11 với kết cấu như ở trên có thể được thay đổi theo nhiều cách.

Trong khi đó, thiết bị hỗ trợ đa năng 20 theo phương án thiết bị hỗ trợ đa năng 20 hoạt động như khung đỡ để giữ người giả dạng tấm 11 ở vị trí thẳng đứng, và bao gồm thân đỡ 21 và nhiều cọc mở rộng 23.

Thiết bị hỗ trợ 20 được tạo thành bằng nhựa tổng hợp và do đó có trọng lượng nhẹ. Và thiết bị này có thể được đặt tự do vì nó không được lắp vào sân thể thao được cố định trên đó. Một số loại người giả để luyện tập bóng đá được lắp vào đất bằng cách sử dụng que nhọn và được cố định trên sân thể thao và khó để đặt các loại người giả đó. Ngoài ra, các loại người giả đó thậm chí không thể lắp được trên sân cỏ nhân tạo vì nền nhựa tổng hợp của cỏ nhân tạo cần được đục thủng để đặt các loại người giả đó.

Dù sao, vì thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo sáng chế nhẹ và dễ dàng để mang theo, nên thậm chí có thể quản lý nhiều người giả chiến thuật 10 độc lập với nhau. Ví dụ, các người giả chiến thuật 10 có thể được bố trí: theo đội hình được dự đoán của các cầu thủ đối phương; dày đặc và không đều sao cho nhiều trường hợp tập luyện như luyện tập chuyển bóng khéo léo có thể được mô phỏng; hoặc để luyện tập rê bóng.

Trong khi đó, thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo phương án này của sáng chế bao gồm rãnh lắp đặt 21a mà được để hở hướng lên, thân đỡ 21 có nhiều lỗ lắp 21b mà được để hở ở hai đầu, và nhiều cọc mở rộng 23 mà được lắp theo cách tháo ra được vào trong và được cố định vào trong lỗ lắp 21b.

Đầu tiên, thân đỡ 21 được tạo thành bằng nhựa tổng hợp, và lắp đáy của

người giả 11 bên trong rãnh lắp đặt 21a sao cho người giả 11 duy trì vị trí gần thẳng đứng của nó. Ví dụ, sau đó thân đỡ 21 được bố trí trên sân thể thao, người giả 11 trong trạng thái được mở rộng được lắp và được cố định vào trong rãnh lắp đặt 21a.

Rãnh lắp đặt 21a có độ sâu định trước, được để hở hướng lên, và có dạng như khe hở sao cho rãnh lắp đặt được lắp vào đường tròn phía dưới của người giả 11 được lắp. Vì người giả 11 trong trạng thái được mở rộng có dạng tấm, nên rãnh lắp đặt 21a có dạng như khe hở với độ rộng định trước khi được quan sát từ phía trên.

Bề mặt đáy của rãnh lắp đặt 21a đủ sâu mà bề mặt đáy có thể ở cách xa từ hoặc chạm đáy của người giả 11 trong khi đường tròn của người giả 11 được lắp vào thành bên trong của rãnh lắp đặt 21a. Trong khi đó, người giả 11 được lắp trong vào rãnh lắp đặt 21a duy trì vị trí thẳng đứng trong khi được lắp vào trong rãnh lắp đặt 21a.

Hình dạng của rãnh lắp đặt 21a có thể được thay đổi, tuy nhiên, theo hình dạng của người giả 11. Rãnh lắp đặt 21a có dạng như khe hở vì phương án này sử dụng người giả 11 giống như tấm, và rãnh lắp đặt 21a sẽ là lỗ hình chữ nhật với độ sâu định trước khi đáy của người giả có, ví dụ, hình dạng như thanh hình chữ nhật.

Các lỗ lắp 21b là các lỗ được tạo thành ở đáy của các mặt bên phía trước và phía sau của thân đỡ 21, được để hở phía trước và phía sau như được thể hiện trên Fig.2, và chứa và cố định phần phía sau của cọc mở rộng 23 trong đó. Hình dạng, số lượng, và vị trí của các lỗ lắp 21b có thể được thay đổi tự do theo các trường hợp thực hiện.

Cọc mở rộng 23 là chi tiết dạng que nhựa, được kéo dài theo chiều dài trong khi phần phía sau của nó được cố định trong lỗ lắp 23, chạm đất, và có thể tiếp nhận lực đỡ từ mặt đất.

Cọc mở rộng 23 hoạt động như công cụ chống chịu để ngăn không cho thân đỡ 21 bị đổ về phía trước hoặc phía sau do ngoại lực. Ví dụ, khi gió thổi mạnh tác dụng tải ngang lên người giả 11, thì cọc mở rộng có tác dụng như khung chịu tải để đỡ người giả 11 sao cho người giả 11 không đổ.

Mặc dù hầu như toàn bộ bề mặt của người giả 11 được chế tạo bằng lưới chắn 11a, nhưng người giả có dạng tấm, và do đó tải ngang sẽ tác dụng lên người giả do

áp lực gió khi, ví dụ gió thổi mạnh. Vì người giả 11 được lắp vào thân đỡ 21 như một thực thể, nên tải ngang tác dụng lên người giả 11 được truyền đến thân đỡ 21, và, do đó, người giả 11 và thân đỡ 21 sẽ đổ theo một chiều mà không có cọc mở rộng 23.

Bằng cách này, cọc mở rộng 23 được lắp trên thân đỡ 21 để ngăn không cho thân đỡ 21 bị đổ về phía trước hoặc phía sau do ngoại lực. Có thể sử dụng các cọc nhựa được sử dụng cho, ví dụ, lều cắm trại như cọc mở rộng 23. Cọc mở rộng 23 có thuộc tính đàn hồi và mỏng, nên có thể dễ dàng mang theo cọc mở rộng với thân đỡ 21.

Độ dài của cọc mở rộng 23 được thiết kế sao cho đầu phía trước của cọc mở rộng 23 có thể đạt phạm vi phòng thủ lớn nhất A của cầu thủ đối phương như được thể hiện trên Fig.5. Cụm từ "phạm vi phòng thủ A" như được sử dụng ở đây để chỉ phạm vi trong đó cầu thủ đối phương đuổi chân ra để chặn bóng. Tuy nhiên, độ dài của cọc mở rộng 23 có thể được thay đổi để đáp ứng các nhu cầu khác.

Fig.3 là hình phối cảnh chi tiết rời thể hiện một ví dụ khác của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế, và Fig.4 là hình vẽ sơ đồ thể hiện trạng thái đã lắp của thiết bị hỗ trợ đa năng trên Fig.3.

Như được thể hiện trên các hình vẽ, lỗ lắp 21c với hình dạng khác nhau có thể được tạo thành ở đáy của thân đỡ 21. Lỗ lắp 21c là lỗ mà xuyên qua đáy của thân đỡ 21 theo chiều nằm ngang, được để hở phía trước và phía sau, và cho phép cọc mở rộng 23 đi qua đó.

Cọc mở rộng 23 được lắp trong lỗ lắp 21c và hai đầu của cọc mở rộng 23 được kéo dài theo các chiều phía trước và phía sau từ thân đỡ 21. Cọc mở rộng chạm đất và tiếp nhận lực đỡ từ mặt đất. Cụ thể là, các vị trí của cọc mở rộng 23 có thể được điều chỉnh theo chiều dài trong khi được lắp trong lỗ lắp 21c. Ví dụ, có thể điều chỉnh vị trí của cọc mở rộng 23 theo các trường hợp như chiều của tải ngang được gây ra trên người giả 11.

Fig.5 là hình chiếu bằng của thiết bị hỗ trợ đa năng 20 trên Fig.1 hoặc Fig.3.

Khi đề cập đến hình vẽ này, lưu ý rằng hai cọc mở rộng 23 được lắp lần lượt vào phần phía trước và phía sau của thân đỡ 21. Vòng tròn ảo (đường chấm chấm)

nổi các phần đầu của các cọc mở rộng 23 thể hiện phạm vi phòng thủ A. Khi nhiều người giả chiến thuật 10 được bố trí để luyện tập các kỹ thuật rê bóng, thì người sử dụng có thể luyện tập sao cho bóng không đi vào phạm vi phòng thủ A.

Số chỉ dẫn 25 thể hiện phần hiển thị. Phần hiển thị 25 là chi tiết dạng lưới được mở rộng mà duy trì trạng thái căng do lực đàn hồi của cọc mở rộng 23 trong khi chứa cả hai cọc mở rộng 23 trong đó ở một mặt bên của thân đỡ, và phần đánh dấu tùy ý 25a được hiển thị trên bề mặt của phần hiển thị

Phần đánh dấu 25a có thể chứa quảng cáo thương mại hoặc nhãn hiệu duy nhất thể hiện câu lạc bộ bóng đá đang sử dụng người giả chiến thuật 10. Ngoài ra, phần đánh dấu có thể bao gồm tranh hoặc bức họa của giày bóng đá thể hiện phạm vi phòng thủ A. Phần đánh dấu 25a này có thể được hiển thị trên bề mặt của phần hiển thị 25.

Fig.6 là hình phối cảnh được đảo chiều thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá (20) theo một phương án của sáng chế.

Như thể hiện trên hình vẽ, các rãnh chứa 21d được tạo thành ở các phần đáy phía trước và phía sau của thân đỡ 21 và một cặp cọc mở rộng xoay được 23 được lắp trong mỗi rãnh chứa 21d.

Cọc mở rộng 23 là chi tiết dạng que có đầu phía sau được đỡ có thể xoay được bởi chốt cố định 23a, và được chứa trong rãnh chứa 21d trong vị trí được gấp khi thiết bị hỗ trợ 20 không được sử dụng trong khi giữ và đỡ thiết bị hỗ trợ 20 trong vị trí được mở rộng khi sử dụng.

Ngoài ra, chốt cố định 23a là chi tiết nổi có trục tâm kéo dài theo chiều thẳng đứng so với mặt đất, và đỡ cọc mở rộng 23 sao cho cọc mở rộng được xoay để di chuyển theo chiều nằm ngang. Trong một số trường hợp, chốt cố định 23a có thể được lắp có thể tháo ra được trên thân đỡ 21.

Dù sao, cọc mở rộng 23 được mở rộng ra phía ngoài trong khi được đỡ bởi chốt cố định 23a, để hoạt động như khung chống chịu để ngăn không cho người giả chiến thuật 10 đổ. Ngoài ra, cọc mở rộng được gấp vào phía trong để được chứa bên trong rãnh chứa 21d khi không được sử dụng.

Fig.7 là hình phối cảnh được đảo chiều thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết

bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá (20) theo một phương án của sáng chế. Như được thể hiện trên Fig.7, cọc mở rộng 23 có thể có dạng ống lồng.

Như có thể được thấy trên hình vẽ, cọc mở rộng 23 bao gồm phần đỡ dạng ống rỗng 23b, có đầu phía sau được đỡ có thể xoay được bởi chốt cố định 23a, và phần kéo dài 23c mà được lắp một phần vào trong phần đỡ 23b và di chuyển trượt theo chiều dài.

Trong khi sử dụng, phần kéo dài 23c được kéo ra ngoài phần đỡ 23b, trong khi nó được lắp vào trong phần đỡ 23b để làm giảm đến mức tối thiểu độ dài tổng thể của cọc mở rộng 23 khi không được sử dụng.

Fig.8 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo một phương án của sáng chế.

Khi đề cập đến Fig.8, có thể thấy là bốn lỗ lắp 21b được bố trí ở các chiều trên/phải và trái/phải ở phần đáy của các bề mặt phía trước và phía sau của thân đỡ 21. (Chỉ các lỗ lắp trên phần phía trước được thể hiện do góc quan sát của hình vẽ).

Ngoài ra, đầu phía sau của cọc mở rộng 23 được lắp và được cố định trong mỗi lỗ lắp 21b. Các cọc mở rộng 23 được ghép nối với nhau bởi thanh nối 23d để thu được kết cấu được gọi là giàn. Kết cấu nối của thanh nối 23d có thể được thay đổi theo nhiều cách.

Tương tự, cũng có thể để đỡ thân đỡ 21 với lực mạnh hơn và ổn định hơn bằng cách làm tăng số lượng của các cọc mở rộng 23 và nối các cọc mở rộng với thanh nối 23d.

Fig.9 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo một phương án của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.9, cọc mở rộng 23 mà được lắp và được cố định trong lỗ lắp phía trên 21b được nghiêng xuống sao cho phần đầu của nó được ghép nối với phần đầu của cọc mở rộng phía dưới 23. Ngoài ra, mỗi cọc mở rộng 23 được cố định với nhau bởi nhiều thanh nối 23d. Bằng cách thiết lập phía trên cọc

mở rộng 23 để nghiêng xuống để được ghép nối với phía dưới cọc mở rộng 23, nên nó có thể đỡ thân đỡ 21 với lực mạnh hơn .

Fig.10 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá theo một phương án của sáng chế, và Fig.11 là hình vẽ sơ đồ để mô tả các kết cấu bên trong của thân đỡ được thể hiện trên Fig.10.

Khi đề cập đến các hình vẽ, có thể thấy rằng các lỗ lắp đặt 21e được tạo thành ở các bề mặt phía trước và phía sau của thân đỡ 21 và các bộ phận tạo ra âm thanh 31 được lắp các lỗ lắp đặt 21e. Bộ phận tạo ra âm thanh 31 là loa để xuất ra âm thanh, và được lắp vào trong lỗ lắp đặt 21e để được bảo vệ khỏi tác động bên ngoài. Ví dụ, bộ phận tạo ra âm thanh sẽ không bị va đập bởi bóng bóng đá trong khi luyện tập. Ngoài ra, sẽ không được bị lộ ra với mưa trong các cơn mưa.

Ngoài ra, công tắc 32, đèn hiển thị hoạt động 34 và bộ phận tiếp nhận 33 được bố trí ở các mặt bên ngoài của thân đỡ 21. Công tắc 32 được vận hành bởi người sử dụng và hoạt động để bật và tắt bộ phận tạo ra âm thanh 31. Ví dụ, công tắc khởi động bộ phận điều khiển 35 và nguồn điện 37 mà sẽ được giải thích sau đây, sao cho bộ phận tạo ra âm thanh 31 được vận hành. Khi người sử dụng bố trí người giả chiến thuật 10 ở các vị trí cần thiết, thì người sử dụng có thể ấn công tắc 32 để nghe âm thanh xuất ra trong khi luyện tập.

Đèn hiển thị hoạt động 34 là đèn chỉ báo xem bộ phận tạo ra âm thanh 31 có đang hoạt động hay không. Khi đèn hiển thị hoạt động 34 được bật, thì bộ phận tạo ra âm thanh 31 hoạt động, trong khi bộ phận tạo ra âm thanh không hoạt động khi đèn được tắt. Do đó, người sử dụng có thể biết xem bộ phận tạo ra âm thanh 31 đang làm việc bằng mắt thường ngay cả ở vị trí cách xa thông qua đèn hiển thị hoạt động 34.

Bộ phận tiếp nhận 33 hoạt động để nhận tín hiệu vận hành được xuất ra từ thiết bị điều khiển bên ngoài (40 trên Fig.12) và để truyền tín hiệu đến bộ phận điều khiển 35. Nội dung khác nhau có thể được nhận trong bộ phận tiếp nhận 33 và các phần giải thích chi tiết như sau.

Bộ phận điều khiển 35, nguồn điện 37, và bộ phận nhớ 39 được bố trí trong thân đỡ 21. Bộ phận điều khiển 35 điều khiển bộ phận tạo ra âm thanh 31, nguồn

điện 37, và bộ phận nhớ 39, và cũng xử lý tín hiệu được truyền qua bộ phận tiếp nhận 33 sao cho bộ phận tạo ra âm thanh 31 xuất ra âm thanh.

Nguồn điện 37 là pin nạp lại được và cung cấp điện năng cần thiết cho hoạt động của bộ phận tạo ra âm thanh 31. Để nạp nguồn điện 37, đường nạp điện (không được thể hiện trên hình vẽ), mà được nối với nguồn điện 37, có thể được cuộn để được chứa xung quanh thân đỡ 21. Ngoài ra, cửa để chứa nguồn điện 37 có thể được tạo thành trong thân đỡ 21 sao cho chính nguồn điện 37 có thể được chứa có thể tháo ra được trong thân đỡ.

Bộ phận nhớ 39 là thiết bị chứa chứa nội dung được xuất ra thông qua bộ phận tạo ra âm thanh 31. Ví dụ, âm thanh trong sân vận động mà trò chơi bóng đá được tổ chức, hoặc âm nhạc hoặc bài hát để hỗ trợ cá nhân hoặc đội bóng trong luyện tập được chứa trong bộ phận nhớ. Thiết bị hỗ trợ 20 có bộ phận tạo ra âm thanh 31 như ở trên có tác dụng xuất ra âm thanh, và do đó cải thiện hiệu quả luyện tập bóng đá.

Thiết bị hỗ trợ 20 với kết cấu như ở trên có thể cũng được điều khiển thông qua thiết bị điều khiển riêng biệt 40. Thiết bị điều khiển 40 được nối với tất cả các thiết bị hỗ trợ 20 thông qua các loại khác nhau của các mạng kết nối không dây. Thiết bị điều khiển 40 có thể là điện thoại di động, máy tính bảng cá nhân, hoặc máy tính xách tay.

Có thể, thông qua thiết bị điều khiển 40, để điều khiển thiết bị hỗ trợ 20 tương ứng riêng biệt, để điều khiển tất cả các thiết bị đỡ theo cách được thống nhất, hoặc các nhóm các thiết bị đỡ để điều khiển các nhóm.

Ngoài ra, nhà quản lý, huấn luyện viên, hoặc bộ phận liên quan khác có thể truyền các lệnh thông qua thiết bị điều khiển 40. Ví dụ, khi các lệnh khác nhau cần thiết để luyện tập được truyền thông qua micrô 46 của thiết bị điều khiển 40, thì các lệnh này được xuất ra thông qua bộ phận tạo ra âm thanh 31 của thiết bị hỗ trợ 20. Do đó, ngay cả khi nhà quản lý hoặc huấn luyện viên không hò hét, thì các lệnh này được truyền đến cầu thủ luyện tập xung quanh thiết bị hỗ trợ 20 rõ ràng hơn.

Có thể, tuy nhiên, nội dung được nhập từ xa thông qua thiết bị điều khiển 40 như lệnh từ nhà quản lý hoặc huấn luyện viên, các bình luận khác nhau được

truyền đến các cầu thủ, hoặc thông tin âm thanh được chứa trong chính thiết bị điều khiển 40, có thể được xuất ra thông qua bộ phận tạo ra âm thanh 31 qua bộ phận tiếp nhận 33 theo thời gian thực.

Ngoài ra, có thể điều khiển bộ phận điều khiển 35 thông qua thiết bị điều khiển 40. Tức là, có thể điều khiển bộ phận điều khiển 35 để xuất ra các âm thanh khác nhau được chứa trong bộ phận nhớ 39 ở vị trí cách xa.

Fig.12 là hình chiếu bằng để thể hiện một ví dụ sử dụng của người giả chiến thuật 10 được thể hiện trên Fig.10.

Như được thể hiện trên hình vẽ, nhiều người giả chiến thuật 10 được bố trí trên sân thể thao G. Đội hình của các người giả chiến thuật 10 tương ứng với đội hình được dự đoán của đối phương trong trận đấu thực tế. Ngoài ra, các công tắc 32 được lắp trên các thân đỡ 21 cần được chuyển sang trạng thái bật trong khi các người giả chiến thuật 10 được bố trí trên sân thể thao.

Các cầu thủ luyện tập các kỹ thuật chuyển bóng và rê bóng trong khi di chuyển bóng thông qua các người giả chiến thuật 10 được bố trí. Trong khi đó, nhà quản lý hoặc huấn luyện viên truyền các lệnh cần thiết cho các cầu thủ trong khi luyện tập từ bên ngoài sân thể thao thông qua thiết bị điều khiển 40. Như được giải thích ở trên, khi các lệnh để luyện tập được nhập vào micrô 46, thì các lệnh được truyền đến các cầu thủ thông qua các bộ phận tạo ra âm thanh 31 của các thiết bị đỡ tương ứng 20. Tức là, bản tin từ huấn luyện viên có thể được truyền rõ ràng từ vị trí cách xa.

Ngoài ra, trong khi luyện tập độc lập, âm thanh được chứa trong bộ phận nhớ 39 được xuất ra thông qua bộ phận điều khiển 35 để cải thiện cảm giác chân thực như thể là trong trận đấu bóng đá thực tế hoặc phát âm nhạc hoặc bài hát được ưu tiên bởi một cá nhân hoặc đội bóng đá.

Fig.13 là hình vẽ sơ đồ thể hiện một ví dụ sử dụng khác của người giả chiến thuật 10 được thể hiện trên Fig.10.

Khi đề cập đến Fig.13, có thể thấy rằng nhiều người giả chiến thuật 10 được bố trí ở phía trước của khung thành P. Các người giả chiến thuật 10 là đại diện của các cầu thủ đối phương khi tạo thành cú đá phạt trực tiếp ở phía trước của khung thành và cầu thủ có thể luyện tập các kỹ năng sút phạt trực tiếp trong khi tránh các

người giả chiến thuật 10. Trong khi đó, có thể xuất ra âm nhạc để làm xao lãng sự tập trung thông qua bộ phận tạo ra âm thanh 31 để thực hiện luyện tập sự nâng cao tập trung.

Fig.14 là hình phối cảnh thể hiện một ví dụ khác nữa của thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho các người giả được sử dụng để luyện tập các chiến thuật bóng đá 20 theo một phương án của sáng chế, và Fig.15 là hình vẽ sơ đồ thể hiện kết cấu bên trong của thân đỡ được thể hiện trên Fig.14.

Như được thể hiện trên các hình vẽ, thân đỡ 21 bao gồm nhiều bộ phận phát sáng 48, bộ phận tiếp nhận 33, công tắc 51, bộ phận điều khiển 35, nguồn điện 37, và bộ phận nhớ 39.

Bộ phận phát sáng 48 là công cụ tạo ra ánh sáng được thực hiện tất cả các chiều từ thân đỡ 21, và chiếu sáng tia ánh sáng góc rộng trên mặt đất để tạo thành đường chiếu ánh sáng 49. Đường chiếu ánh sáng 49 thể hiện khu vực định trước xung quanh thiết bị hỗ trợ 20. Khu vực định trước trong phạm vi phòng thủ của cầu thủ đối phương. Vì phạm vi phòng thủ được hiển thị trên mặt đất theo cách này, cầu thủ có thể biết phạm vi phòng thủ với mắt thường và thực hiện luyện tập rê bóng hiệu quả hơn. Vật chiếu tia lade thông thường có thể được sử dụng như bộ phận phát sáng 48.

Trong một số trường hợp, không chỉ phạm vi phòng thủ được thể hiện, mà các ảnh khác nhau động và tĩnh có thể cũng được hiển thị. Ví dụ, có thể điều khiển bộ phận phát sáng 48 thông qua thiết bị điều khiển 40 để thể hiện hình dạng di chuyển hoặc đứng yên. Ngoài ra, màu hoặc độ sáng của ánh sáng được chiếu sáng có thể được thay đổi cũng như chế độ xuất ra ánh sáng. Các chức năng này có thể sẵn sàng được thực hiện bởi bộ phận điều khiển 35.

Công tắc 51 bật và tắt bộ phận phát sáng 48. Khi công tắc 51 được bật, thì điện năng được cung cấp từ nguồn điện 37 đến bộ phận phát sáng 48, và bộ phận phát sáng 48 không hoạt động khi công tắc này được tắt. Ngoài ra, công tắc 51 cũng có thể được điều khiển từ xa. Ví dụ, có thể sẵn sàng bật hoặc tắt công tắc bằng cách sử dụng thiết bị điều khiển 40. Các tín hiệu điều khiển khác nhau mà được truyền từ thiết bị điều khiển 40 được truyền đến bộ phận điều khiển 35 thông qua bộ phận tiếp nhận 33.

Tín hiệu điều khiển được truyền từ thiết bị điều khiển 40 liên quan đến màu, độ sáng, hoặc lượng ánh sáng được xuất ra từ bộ phận phát sáng 48. Ví dụ, có thể vận hành bộ phận phát sáng 48, khi được yêu cầu, từ vị trí cách xa bằng cách sử dụng điện thoại di động.

Bộ phận nhớ 39 lưu thông tin liên quan đến việc xuất ra của bộ phận phát sáng 48. Ví dụ, bộ phận nhớ lưu màu, độ sáng, hoặc chế độ nhấp nháy của ánh sáng, mà được xuất ra thông qua bộ phận phát sáng 48, cũng như kích thước của đường chiếu ánh sáng 49 hoặc các ảnh động hoặc tĩnh. Bộ phận điều khiển 35 có thể, dựa trên tín hiệu từ xa hoặc theo cách thức ngẫu nhiên, tách tín hiệu xuất ra ánh sáng được chứa trong bộ phận nhớ 39 và điều khiển bộ phận phát sáng 48. Ngoài ra, nguồn điện 37 là pin nạp lại được và cung cấp điện năng được yêu cầu để vận hành bộ phận phát sáng 48.

Theo ở trên sáng chế được mô tả chi tiết bằng cách tham khảo các phương án cụ thể của sáng chế. Tuy nhiên, sáng chế không bị hạn chế bởi các phương án này và có thể được thay đổi hoặc được cải biến bởi người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này mà vẫn nằm trong phạm vi giải pháp kỹ thuật của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho người giả chiến thuật bóng đá, thiết bị hỗ trợ này bao gồm:

thân đỡ được cấu tạo để đỡ người giả luyện tập bóng đá đang đứng trên mặt đất, thân đỡ có rãnh lắp đặt được tạo thành để hở hướng lên để cho phép phần phía dưới của người giả sẽ được lắp khít vào trong đó và nhiều lỗ lắp được tạo thành trong phần mặt bên của nó; và

cọc mở rộng dạng thanh được thực hiện như chi tiết tuyến tính kéo dài theo chiều dọc và được tạo thành để biến dạng đàn hồi được bởi lực bên ngoài, cọc mở rộng được cấu tạo để tiếp nhận lực đỡ từ mặt đất trong trạng thái mà trong đó phần đầu phía sau của nó được lắp tháo rời được vào trong mỗi lỗ lắp trong thân đỡ để ngăn không cho thân đỡ đổ xuống do lực được tác dụng lên người giả từ bên ngoài.

2. Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho người giả chiến thuật bóng đá theo điểm 1, trong đó các lỗ lắp được sắp xếp theo các chiều thẳng đứng và ngang, và

trong đó cọc mở rộng được lắp cố định vào trong mỗi lỗ lắp và được nối với các cọc mở rộng khác theo các chiều thẳng đứng và ngang qua các thanh nối gia cường.

3. Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho người giả chiến thuật bóng đá, thiết bị hỗ trợ này bao gồm:

thân đỡ được cấu tạo để đỡ người giả luyện tập bóng đá đang đứng trên mặt đất, thân đỡ có rãnh lắp đặt được tạo thành để hở hướng lên để cho phép phần phía dưới của người giả sẽ được lắp khít vào trong đó và nhiều lỗ lắp được tạo thành theo chiều nằm ngang thông qua phần mặt bên của nó; và

cọc mở rộng dạng thanh được thực hiện như chi tiết tuyến tính kéo dài theo chiều dọc và được tạo thành để biến dạng đàn hồi được bởi lực bên ngoài, cọc mở rộng được cấu tạo để đi qua các lỗ lắp trong thân đỡ sao cho cả hai phần đầu của nó kéo dài theo các chiều ngược lại so với thân đỡ và để tiếp nhận lực đỡ từ mặt đất để

ngăn không cho thân đỡ đổ xuống do lực được tác dụng lên người giả từ bên ngoài.

4. Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho người giả chiến thuật bóng đá, thiết bị hỗ trợ này bao gồm:

thân đỡ được cấu tạo để đỡ người giả luyện tập bóng đá đang đứng trên mặt đất, thân đỡ có rãnh lắp đặt được tạo thành để hở hướng lên để cho phép phần phía dưới của người giả sẽ được lắp khít vào trong đó; và

cọc mở rộng dạng thanh được thực hiện như chi tiết tuyến tính kéo dài theo chiều dọc và được tạo thành để biến dạng đàn hồi được bởi lực bên ngoài, cọc mở rộng được cấu tạo để được nối ở phần đầu phía sau của nó với bề mặt phía dưới của thân đỡ qua chốt cố định để xoay được quanh chốt cố định và để tiếp nhận lực đỡ từ mặt đất trong trạng thái được tản ra phía ngoài từ thân đỡ trong khi sử dụng để ngăn không cho thân đỡ đổ xuống do lực được tác dụng lên người giả từ bên ngoài.

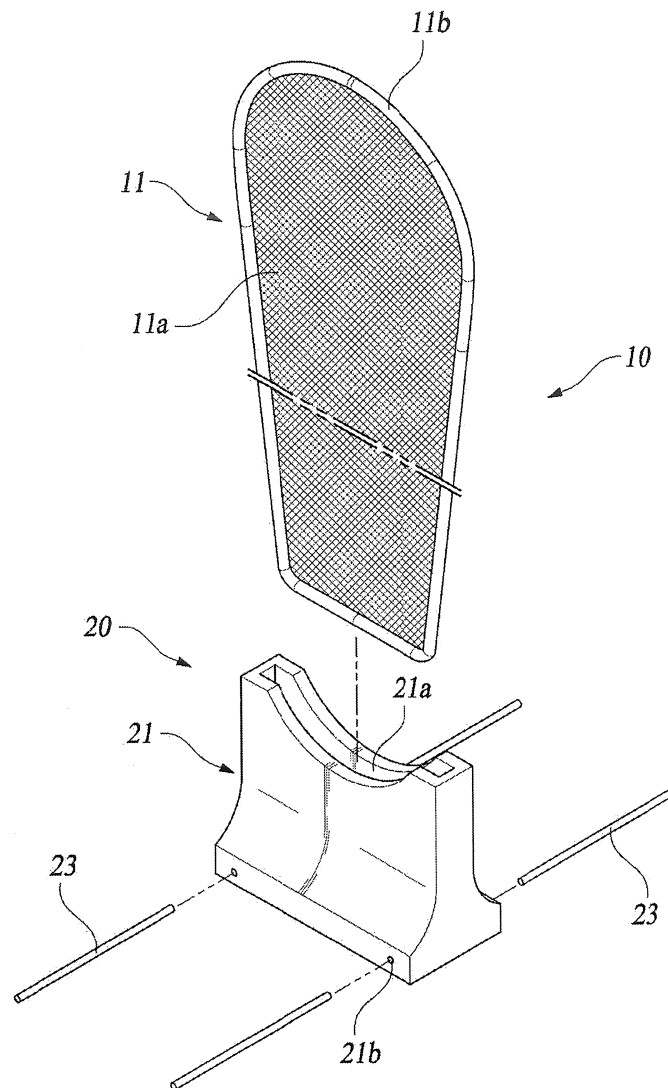
5. Thiết bị hỗ trợ đa năng dành cho người giả chiến thuật bóng đá theo điểm 4, trong đó cọc mở rộng bao gồm:

phần đỡ được liên kết với thân đỡ qua chốt cố định; và

phần mở rộng được đỡ bởi phần đỡ và được tạo thành để di chuyển được theo chiều dọc của phần đỡ.

1/12

Fig.1



2/12

Fig.2

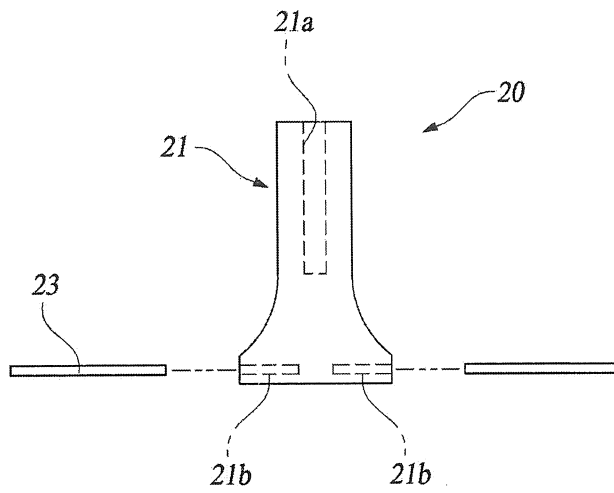
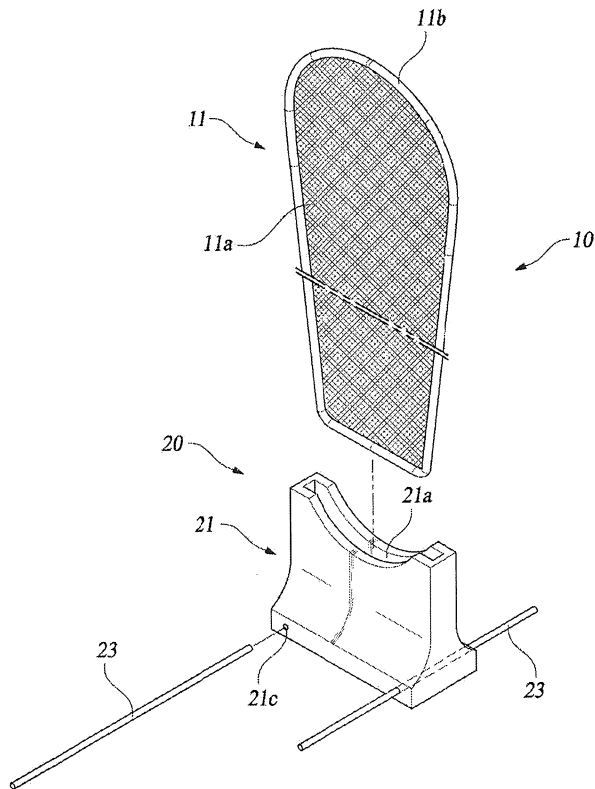
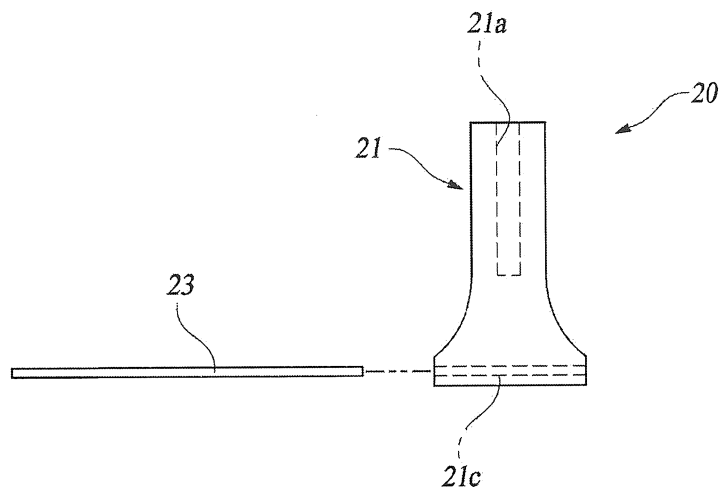


Fig.3



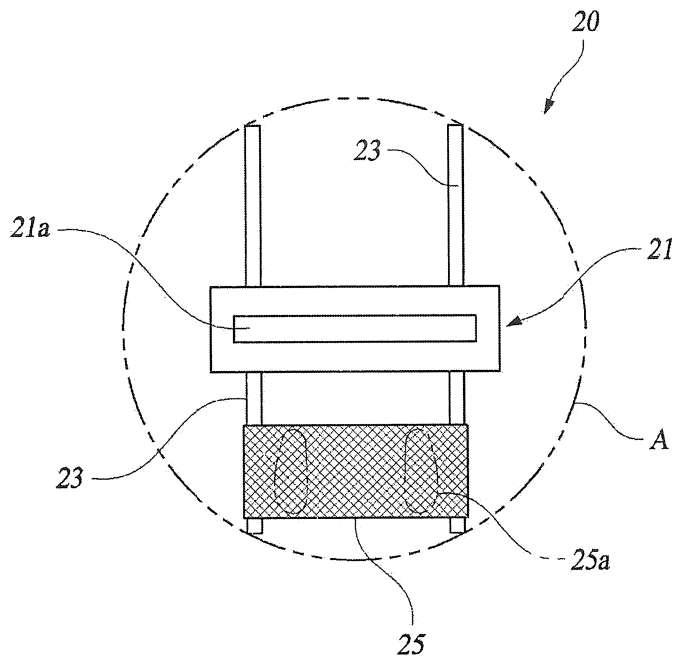
3/12

Fig.4



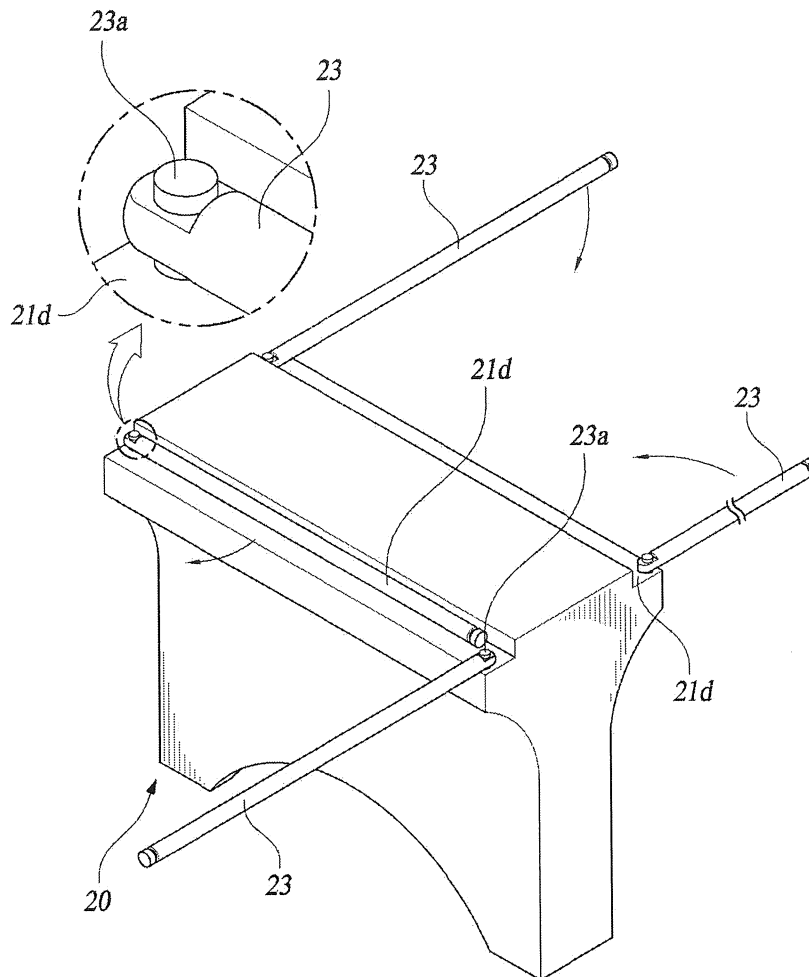
4/12

Fig.5



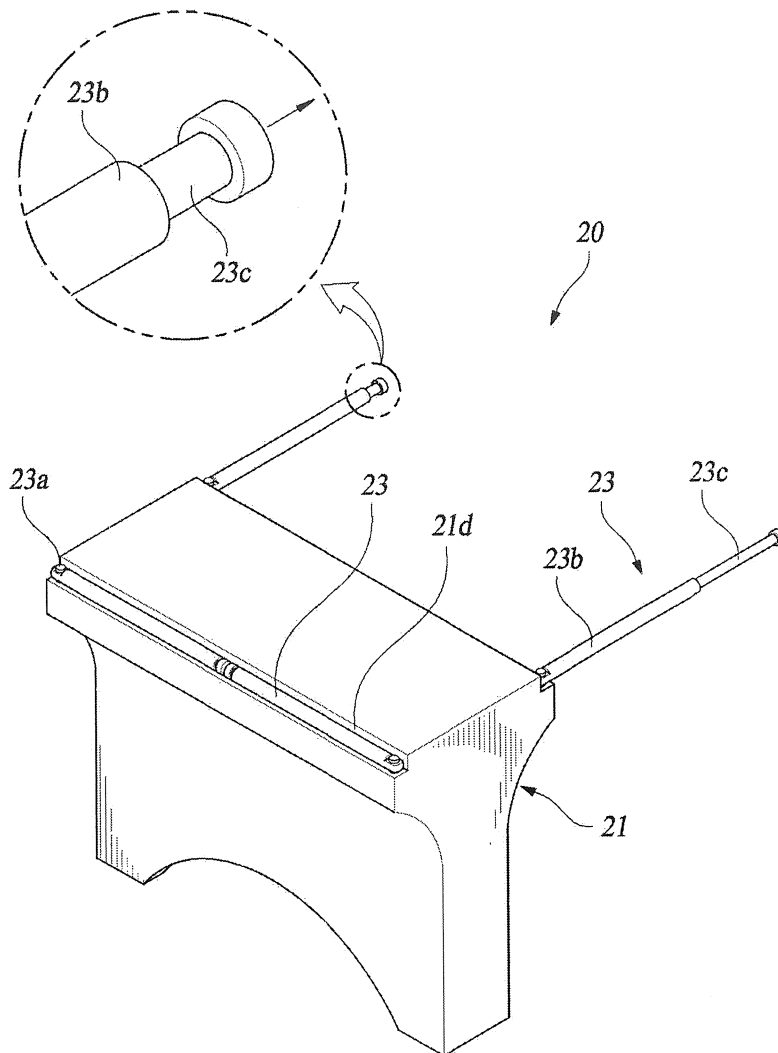
5/12

Fig. 6



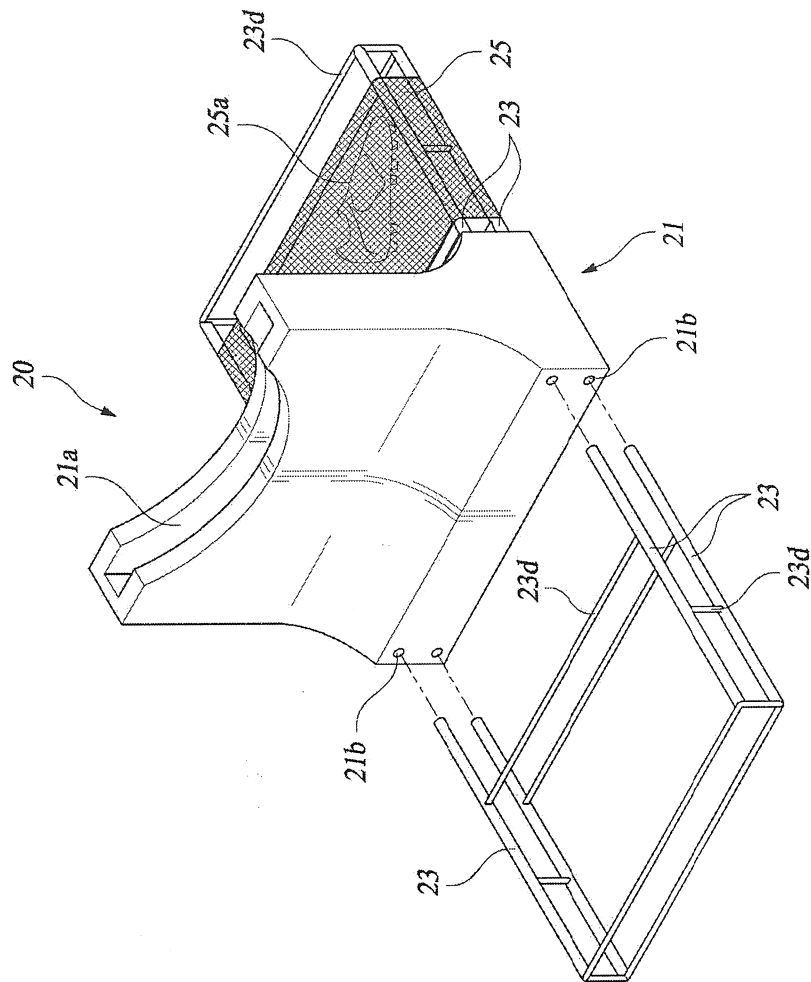
6/12

Fig. 7



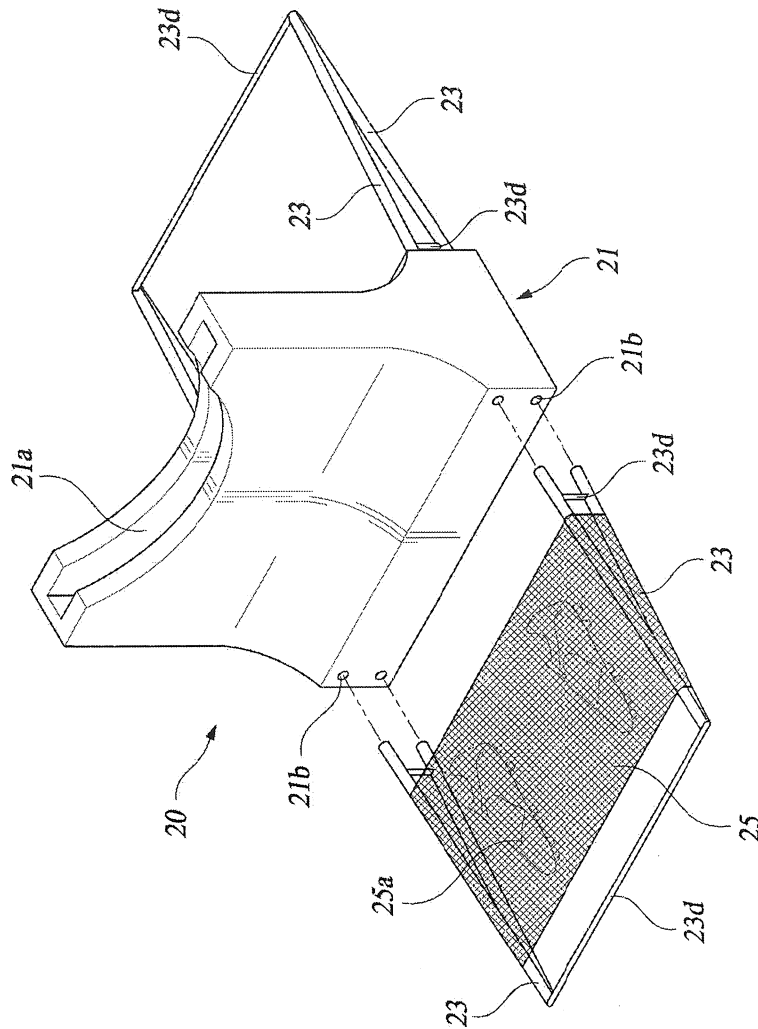
7/12

Fig.8



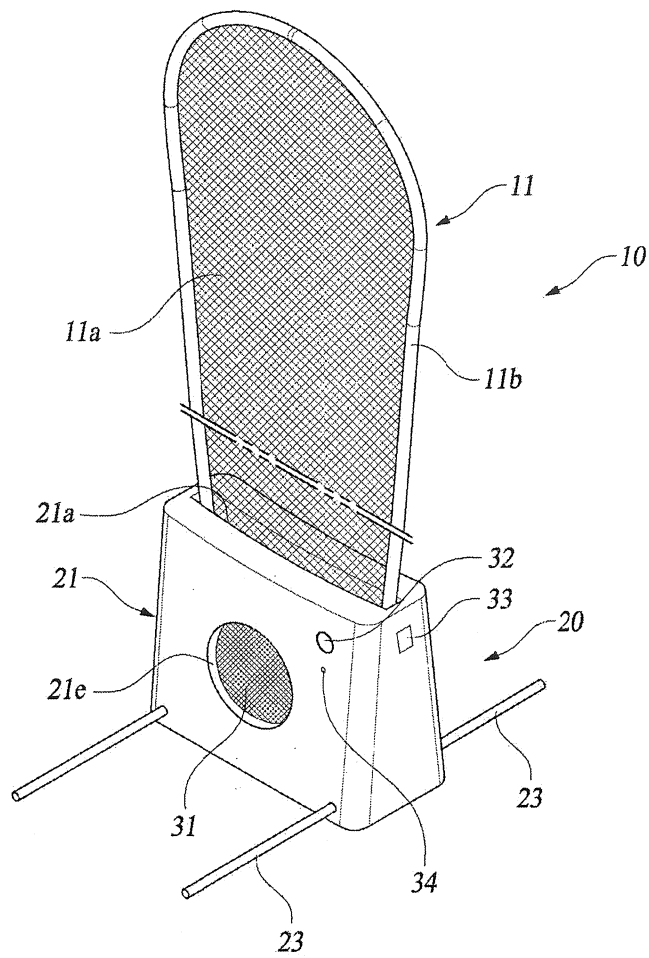
8/12

Fig. 9



9/12

Fig.10



10/12

Fig.11

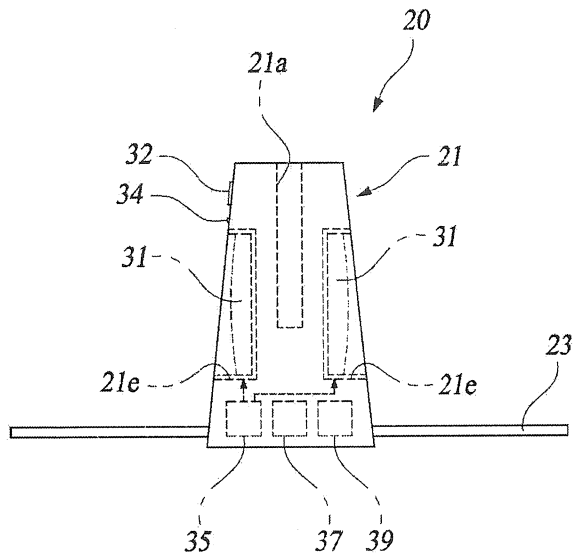
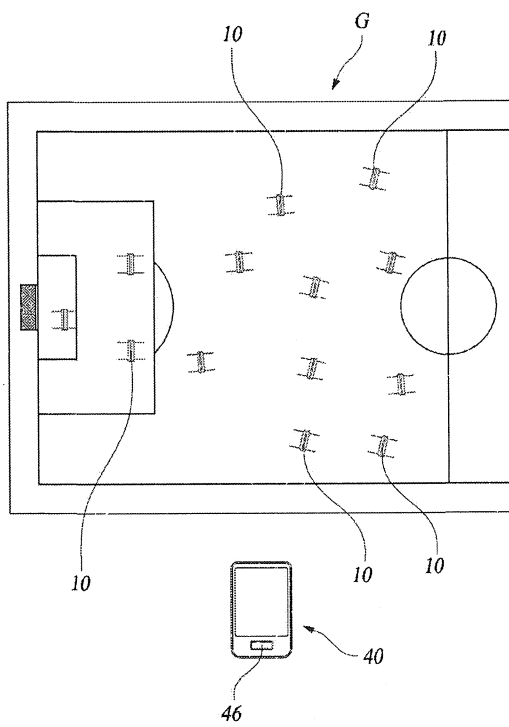


Fig.12



11/12

Fig.13

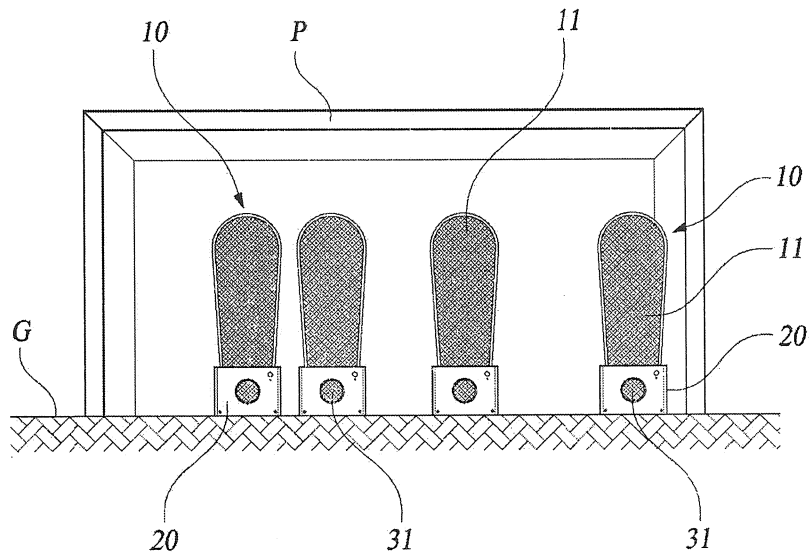
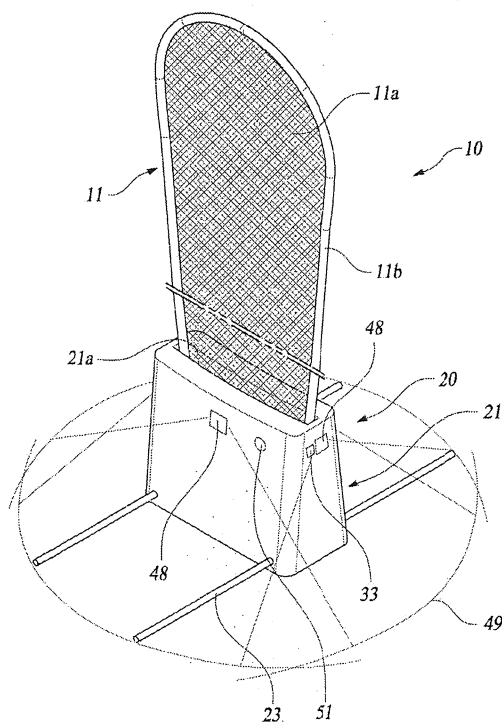


Fig.14



12/12

Fig.15

