



(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)



1-0036309

(51)⁷ A43B 5/02; A43B 23/26; A43B 5/18;
A43B 19/00; A43B 3/24

(13) B

(21) 1-2017-03975

(22) 07/03/2016

(86) PCT/AU2016/050158 07/03/2016

(87) WO 2016/141427 15/09/2016

(30) 2015900807 06/03/2015 AU

(45) 25/07/2023 424

(43) 26/02/2018 359A

(73) CONCAVE GLOBAL PTY LTD (AU)

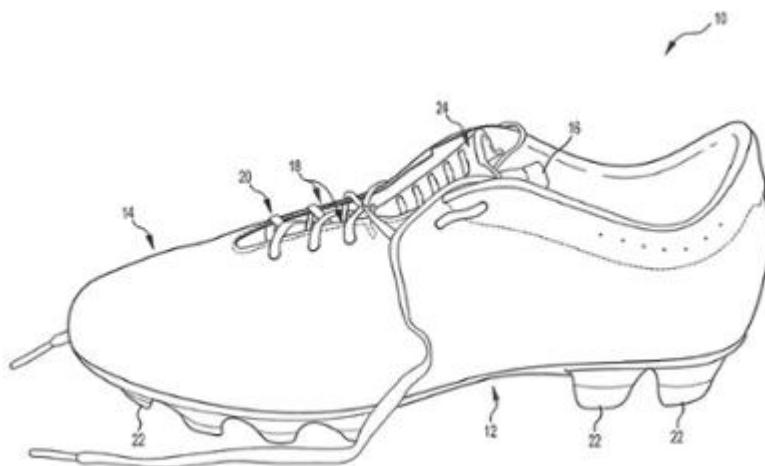
Suite 410, Level 4, 91 Murphy Street, Richmond, Victoria 3121, Australia

(72) STEIDLE, Volker Peter (DE).

(74) Công ty TNHH Tầm nhìn và Liên danh (VISION & ASSOCIATES CO.LTD.)

(54) GIÀY ĐÁ BÓNG

(57) Sáng chế đề cập đến giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ bao gồm đế giày, mũi giày, chi tiết buộc chặt để buộc chặt giày hoặc giày cao cổ khi đi và lớp vật liệu sử dụng tại chỗ được bố trí giữa chi tiết buộc chặt và bàn chân hoặc bít tất ở phía dưới, trong đó lớp vật liệu có khu vực kiểm soát trái bóng có bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài có thể tiếp xúc được với bóng trong khi đá và trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng nói trên nằm ở phía sau của khu vực cao nhất của lớp vật liệu.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập chung đến giày đi khi chơi bóng đá. Giày theo sáng chế phù hợp với tất cả các môn bao gồm bóng đá Mỹ, bóng bầu dục, cũng như bóng đá Úc, bóng đá châu Mỹ và bóng đá Gaelic (Ailen), nhưng đặc biệt hữu dụng khi chơi với môn được biết đến ở hầu hết các quốc gia là bóng đá và được phân biệt với các môn khác như bóng đá Mỹ.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Theo thời gian, đã có một số đề xuất về giày đá bóng hoặc giày cao cổ có các mũi giày để nâng cao hiệu quả của cú đá bóng. Ví dụ, patent Mỹ số 6,421,936 mô tả giày đá bóng có mũi giày với mu giày được xác định bởi một cặp gờ cách nhau kéo dài theo chiều dọc ở hai bên của bề mặt lõm ngang để vuốt trái bóng khi tiếp xúc với mu giày. Mũi giày còn có khu vực mũi giày và các gờ có các bề mặt trước với các đỉnh mũi giày tương ứng tại các đầu trước của chúng ở sau khu vực mũi giày.

Khái niệm chung về bề mặt tiếp xúc với trái bóng cong cũng được mô tả trong patent châu Âu số 359081, trong đó cặp gờ được bố trí dọc hai bên của dây giày và trong patent châu Âu số 496931, trong đó bề mặt lõm mở rộng từ đầu mút phẳng của giày tới gần miệng giày. Công bố đơn sáng chế quốc tế số WO1996/022712 mô tả giày bóng đá Mỹ, trong đó sự phối hợp của các miếng da và các sườn cứng ở ngoài tại khu vực mũi giày được cho rằng giúp cho người chơi kiểm soát trái bóng một cách chính xác hơn trong khi đá.

Với kết cấu của patent Mỹ số 6,421,936, các thử nghiệm khách quan đã cho thấy rằng mũi giày cải tiến làm tăng vận tốc xuất phát của trái bóng khi toàn bộ các yếu tố khác là cơ bản bằng nhau và người chơi tham gia trải nghiệm rằng kết cấu làm tăng độ chính xác của cú đá. Cả hai lợi ích này có giá trị rõ ràng khi đá ghi bàn trong bóng đá Mỹ cũng như các môn bóng đá khác. Tuy nhiên, kinh nghiệm của người chơi là những giày đá bóng có các mũi giày cải tiến theo các loại đã bộc lộ trong các patent nêu trên có thể kém thoải mái hơn các giày không cải tiến, đặc biệt là khi chạy trên đất, với lý do là độ đàn hồi ở mũi giày giảm. Đây là nguyên nhân tại sao khu vực cải

tiền đặt phía sau khu vực mũi giày theo các phương án được mô tả trong patent Mỹ số 6,421,936 và ở giày thương mại được tạo ra theo sáng chế đó và được bán dưới nhãn hiệu Concave™.

Một loại giày đá bóng cải tiến khác được bộc lộ trong patent Mỹ số 7,941,943. Giày này bao gồm miếng lót kiểm soát trái bóng có chứa một hoặc nhiều bề mặt kiểm soát trái bóng lồi ra được gắn bên trong phần vạt phủ lên lưỡi giày. Trong khi giày cải tiến này có thể nâng cao khả năng đá trái bóng, thì vị trí và sự mở rộng của miếng lót kiểm soát trái bóng có thể làm cho người đi không thoải mái, cụ thể là khi chạy.

Để giải quyết nhu cầu cung cấp giày đá bóng thoải mái hơn với hiệu quả của cú đá được tăng thêm, chủ đơn đã phát triển loại giày, được bộc lộ trong công bố patent quốc tế số WO2014/183170, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng nói chung cứng thường được bố trí phần nhiều là ở phía sau khu vực mũi giày, bên trong phần vạt phủ lưỡi giày. Do vị trí phần cơ bản ở phía sau của nó, mà khu vực kiểm soát trái bóng cứng của giày đá bóng này không đè hoặc ấn lên trên mu bàn chân hoặc các ngón chân của người đi, do đó làm vừa vặn thoải mái hơn.

Trong khi những chiếc giày này đã cho thấy lợi ích về độ chính xác của cú đá và tốc độ của trái bóng được cải thiện của chúng, thì người chơi đã gợi ý rằng sự thoải mái có thể được cải thiện hơn trong khi chạy và cũng biểu lộ một vài điều lo ngại về trọng lượng của giày tăng thêm do vật liệu lót để đạt được kết cấu mũi giày cải tiến.

Hơn nữa, một vài người đi cảm thấy khó khăn khi buộc những chiếc giày có kết cấu mũi giày cải tiến, hoặc thấy những chiếc giày đó không có yếu tố thẩm mỹ do kích thước đồ sộ của chúng.

Mục đích của sáng chế là giải quyết ít nhất một phần những lo ngại này.

Tham khảo tới tài liệu kỹ thuật đã biết bất kỳ trong phần mô tả không phải là một sự thừa nhận hoặc gợi ý rằng giải pháp kỹ thuật đã biết này tạo ra một phần kiến thức chung phổ biến về sự phán xét bất kỳ hoặc giải pháp kỹ thuật đã biết này có thể có lý do để mong đợi được hiểu, xem như liên quan và/hoặc được kết hợp với các phần khác của giải pháp kỹ thuật đã biết bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Người ta nhận ra rằng, theo sáng chế, có thể giải quyết những quan ngại về sự thoải mái, trọng lượng, sự dễ dàng sử dụng, cũng như tính thẩm mỹ, đồng thời vẫn đạt hiệu quả cao của cú đá bằng cách bổ sung thêm lưỡi giày cho giày, hơn là bằng cách cải tiến mũi giày, ví dụ, bằng cách bao gồm phần vật trên mũi giày phủ lên lưỡi giày (như trong các thiết kế đã biết).

Theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ bao gồm đế giày, mũi giày, chi tiết buộc chặt để buộc chặt giày hoặc giày cao cổ khi đi và lớp vật liệu sử dụng tại chỗ được bố trí giữa chi tiết buộc chặt và bàn chân hoặc bít tất ở bên dưới, trong đó lớp vật liệu có khu vực kiểm soát trái bóng có bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài có thể tiếp xúc với trái bóng trong khi đá và trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng nói trên nằm ở phía sau của phần cao nhất của lớp vật liệu.

Theo một phương án, lớp vật liệu có thể là lưỡi giày được gắn vào với mũi giày hoặc liền khối với mũi giày ở đầu trước của nó. Theo một phương án khác, lớp vật liệu có thể được gắn vào hoặc liền khối với mũi giày ở hai bên của khu vực kiểm soát trái bóng với từng cạnh của khu vực kiểm soát trái bóng này. Theo phương án này, lớp vật liệu có thể mở rộng về phía sau vào trong phần cổ giày, phần cổ giày mở rộng xung quanh mắt cá chân hoặc ống chân của người đi khi xỏ giày hoặc giày cao cổ. Theo các phương án khác, lớp vật liệu có thể bao gồm vải mềm có tính đàn hồi, hoặc có thể là vật liệu tương tự với mũi giày.

Chi tiết buộc chặt tốt hơn bao gồm dây giày, nhưng cũng có thể bao gồm chi tiết buộc chặt bất kỳ đã biết khác trong lĩnh vực kỹ thuật. Ví dụ, chi tiết buộc chặt có thể bao gồm các móc, kẹp, các dây đai, dây buộc có thể bao gồm khóa dán, hoặc tương tự.

Theo một khía cạnh khác, sáng chế đề xuất giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ bao gồm đế giày, mũi giày và lưỡi giày, trong đó lưỡi giày có khu vực kiểm soát trái bóng có bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài có thể tiếp xúc với bóng trong khi đá và trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng nói trên nằm ở phía sau phần cao nhất của lưỡi giày.

Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ theo khía cạnh thứ nhất và thứ hai của sáng chế cũng có thể bao gồm một hoặc nhiều dấu hiệu bổ sung được mô tả dưới đây.

Theo một phương án, khu vực kiểm soát trái bóng liền khối với lớp vật liệu hoặc lưới giày, hoặc được tạo ra bằng lớp vật liệu hoặc lưới giày. Theo một phương án khác, khu vực kiểm soát trái bóng được tạo ra bởi một chi tiết riêng biệt phủ lên khu vực của lớp vật liệu hoặc lưới giày. Theo phương án này, chi tiết phủ riêng biệt có thể được buộc chặt hoặc ráp chắc chắn vào lớp vật liệu hoặc lưới giày. Chi tiết phủ có thể bao gồm một phần tiếp xúc với bề mặt ngoài của lớp vật liệu hoặc lưới giày, phần này có khu vực kiểm soát trái bóng.

Tốt hơn là, phần chi tiết phủ tiếp xúc với bề mặt ngoài của lớp vật liệu hoặc lưới giày là phần thứ nhất và chi tiết phủ có phần thứ hai, trong đó phần thứ hai của chi tiết phủ nói trên được buộc chặt hoặc ráp chắc chắn vào lớp vật liệu hoặc lưới giày. Tốt hơn là, phần thứ hai là phần thon dài tương đối mỏng, là phần nói chung được bố trí ở phía trước hoặc mở rộng từ phần thứ nhất.

Theo một phương án, phần thứ hai của chi tiết phủ nói trên được ráp chắc chắn vào lớp vật liệu hoặc lưới giày bằng cách đút vào trong khe, hoặc bên trong khe hình thành một túi ở bề mặt ngoài của lớp vật liệu hoặc lưới giày. Có lợi là, chi tiết phủ có thể là bộ phận có thể thay thế riêng biệt nhờ việc được làm thích ứng để bắt chặt vào lớp vật liệu hoặc lưới giày.

Theo một phương án khác, chi tiết phủ, ví dụ nhờ phần thứ hai, chi tiết phủ có thể gắn chặt vào lớp vật liệu hoặc lưới giày bằng cách khâu, hàn, hoặc theo cách khác gắn chặt vào lưới giày.

Theo phương án của khía cạnh thứ nhất của sáng chế, khu vực kiểm soát trái bóng tốt hơn được tạo kích thước sao cho nó nằm nói chung bên trong khu vực được xác định bởi các lỗ khâu dây, các lỗ, hoặc các ống bên trong ở mũi giày, các lỗ khâu dây, các lỗ, hoặc các ống bên trong nói trên được làm thích hợp để tiếp nhận chi tiết buộc chặt để buộc chặt giày hoặc giày cao cổ khi đi. Theo một phương án có chi tiết phủ, chi tiết này có thể được tạo kích thước sao cho, khi được cố định vào lớp vật liệu, thì chi tiết này về cơ bản được cho vào bên trong khu vực được xác định bởi các lỗ khâu dây, các lỗ, hoặc các ống bên trong.

Theo phương án của khía cạnh thứ hai của sáng chế, khu vực kiểm soát trái bóng tốt hơn được tạo kích thước sao cho nó nổi chung ở trong khe hở ở mũi giày được xác định bởi các mép bên đối diện của mũi giày. Theo một phương án có chi tiết phủ, chi tiết này có thể được tạo kích thước sao cho, khi được cố định vào lưỡi giày, chi tiết này được cho vào trong khe hở ở mũi giày được xác định bởi các mép bên đối diện của mũi giày. Điển hình, các mép bên đối diện nói trên của mũi giày có các lỗ khâu dây, các lỗ, hoặc các ống bên trong để xỏ dây giày, dây giày nói trên được làm thích hợp để cố định giày với bàn chân của người đi bằng cách đóng kín miệng ở mũi giày theo cách phù hợp.

Tốt hơn là, chi tiết phủ nói trên cũng có các lỗ khâu dây hoặc lỗ để luồn dây giày sao cho khi xỏ giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ, vị trí của chi tiết phủ so với lớp vật liệu hoặc trong miệng giày ở mũi giày có thể được kiểm soát.

Có lợi là, khu vực kiểm soát trái bóng có bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài dạng cong ngang giữa hai phần mép bên. Tốt hơn là, bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài cong theo chiều ngang nói trên biểu thị bề mặt lõm, ít nhất khi được tiếp xúc với bóng trong khi đá.

Tốt hơn là, các phần mép bên của khu vực kiểm soát trái bóng nói trên được tạo côn từ sau ra trước. Hơn nữa, phần mép bên nói trên tốt hơn là cong vào trong và xuống dưới khi được nhìn từ mặt cắt ngang theo chiều ngang và xác định các phần vai mở rộng ra ngoài tại các mép của chúng có các lỗ khâu dây hoặc lỗ để luồn dây giày.

Theo một phương án của khía cạnh thứ hai của sáng chế, lưỡi giày tốt hơn kéo dài tiếp ra phía sau so với mép sau cùng của chi tiết phủ và có lợi nữa là tạo ra lớp đệm giữa mép sau cùng của chi tiết phủ và mắt cá chân của người đi.

Tốt hơn là, mũi giày bao gồm vật liệu đàn hồi tạo cảm giác thoải mái cho người đi, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng điển hình có thể có vật liệu tương đối cứng hơn để xác định phần gờ và bề mặt kiểm soát trái bóng ngoài cong theo chiều ngang, do đó làm tăng vận tốc cho trái bóng bị đá do sự tiếp xúc với mũi giày có khu vực kiểm soát trái bóng.

Như được sử dụng trong bản mô tả này, ngoại trừ nơi mà ngữ cảnh yêu cầu khác đi, thì thuật ngữ “bao gồm” và các cải biến của thuật ngữ "bao gồm" không có chủ ý là ngoại trừ các bổ sung, thành phần, số nguyên hoặc các bước.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Sáng chế sẽ được mô tả thêm nhiều hơn bằng ví dụ cùng với sự tham khảo đến các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ bên ngoài phía trước của chiếc giày đá bóng trái theo một phương án của sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện chi tiết phủ được làm thích hợp để được cố định vào giày được thể hiện trên Fig.1;

Fig.3 là hình vẽ phối cảnh từ trên xuống nhìn từ phía sau của giày được thể hiện trên Fig.1; và

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh từ trên xuống nhìn từ phía trước của giày được thể hiện trên Fig.1 và Fig.3.

Mô tả chi tiết sáng chế

Giày đá bóng 10 theo phương án minh họa được thiết kế đặc biệt để chơi loại hình bóng đá còn được biết ở một vài quốc gia là bóng đá Mỹ. Giày đá bóng bao gồm đế giày 12, mũi giày 14 và lưỡi giày 16. Mũi giày 14 và lưỡi giày 16 được tạo thành từ da có độ đàn hồi cao hoặc vật liệu polyme thích hợp là điển hình trong lĩnh vực kỹ thuật. Mũi giày 14 bao gồm các mép bên đối diện 18 tạo thành khe buộc dây 20 kéo dài theo chiều dọc ở mũi giày 14. Đế giày được tạo ra có một hàng đinh giày 22. Điển hình là, các đinh giày 22 có các mũ bằng nhôm có thể thay đổi được (không được thể hiện). Đế giày 12, mũi giày 14, lưỡi giày 16 và các đinh giày 22 được sản xuất và chế tạo bằng các kỹ thuật đã biết.

Theo một phương án của sáng chế, lưỡi giày 16 bao gồm chi tiết phủ có dạng miếng lót thon dài 24 được cố định vào lưỡi giày 16.

Tham khảo đến Fig.2, miếng lót 24 bao gồm phần thứ nhất hoặc bên trên 26 có khu vực kiểm soát trái bóng 28 bằng vật liệu về cơ bản cứng. Khu vực kiểm soát trái

bóng 28 là bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 giữa hai phần gờ bên tương ứng 32. Bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 có thể tiếp xúc với trái bóng trong khi đá. Ở bề ngoài của phần trên của miếng lót 26, phần gờ bên 32 nói chung cong xuống dưới và sau đó hướng vào trong để tạo thành mặt cắt ngang dạng hình chữ U ngược theo chiều ngang và sau đó quay ra ngoài để kết thúc ở các phần gờ kéo dài theo chiều dọc 44 (xem Fig.3). Các phần mép 44 được tạo dốc nói chung là ngang, xuống dưới và có các lỗ xâu dây hoặc lỗ 46 để xỏ dây giày, như mô tả bên dưới.

Cả hai bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 và phần gờ bên 32 nói chung được tạo nghiêng xuống dưới từ mép sau 56 của miếng lót 24 tới phần vai cong nằm ngang 34 thường được bố trí ở giữa dọc theo miếng lót 24. Các phần gờ bên 32 hợp nhất trơn tru với phần vai 34, tạo ra phần tạo hình dạng chữ U kết hợp với phần gờ bên 32. Phần vai cong 34 tạo ra phần chuyển tiếp dốc xuống từ khu vực kiểm soát trái bóng 28 tới phần thứ hai hoặc phía trước của miếng lót 24 dưới dạng phần tai 36 dài tương đối mỏng. Phần tai dài mỏng 36 cũng có bề mặt lõm 38 nằm ngang giữa các mép bên tương ứng 40, mặc dù bề mặt lõm 38 có hình dạng khá nông so với bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 của khu vực kiểm soát trái bóng 28. Các mép bên 40 của phần tai dài 36 vuốt thon vào phía trong và phần tai 36 kết thúc ở đầu trước nói chung hình bán nguyệt 42 nối các mép bên 40. Các mép bên 40 của phần tai 36 cũng hợp nhất với các mép bên của các phần mép kéo dài ra ngoài 44 ở hoặc xung quanh phần vai cong nằm ngang 34.

Có lợi là, bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 cũng có các đường rãnh xoi hoặc các rãnh nằm ngang 48 để hỗ trợ cho việc tiếp xúc với trái bóng trong khi đá.

Theo một phương án của sáng chế và như được thể hiện trên Fig.3 và Fig.4, miếng lót 24 được cố định vào lưỡi giày 16 bằng cách khâu (không được thể hiện trên hình vẽ). Trong quá trình sản xuất giày 10, miếng lót 24 được gài trượt được vào khe hoặc khe hở 50 nằm ngang (xem Fig.3) trên bề mặt ngoài của lưỡi giày 16. Khe hoặc khe hở 50 trên lưỡi giày 16 thường được bố trí gần điểm giữa theo chiều dọc của khe hở 20 phân tách các mép bên đối diện 18 của mũi giày 14. Miếng lót được đẩy xuống

vào khe hở 50 cho đến khi phần vai cong ngang 34 của miếng lót 24 nói chung được định vị ở gần khe hở 50. Khi được luồn vào khe hở 50, miếng lót 24 được khâu vào lưới giày 16 bằng đường khâu phù hợp được cố định chung ở phía trước của khe trên lưới giày.

Theo một phương án khác của sáng chế, miếng lót có thể được làm phù hợp để cố định vào lưới giày bằng cách cho trượt vào túi được xác định bởi khe hoặc lỗ. Theo phương án này, người đi có thể dễ dàng cố định miếng lót 24 vào lưới giày 16 bằng cách đơn giản là cầm phần trên 26 của miếng lót 24 và sau đó trượt phần tai dài 36 của miếng lót 24 xuống bề mặt ngoài của lưới giày 16 vào trong túi được xác định bởi lỗ.

Như được thể hiện trên Fig.3, khi miếng lót 24 được chèn chắc chắn trong khe hở 50, phần thứ nhất hoặc bên trên 26 của miếng lót 24 tiếp xúc với bề mặt ngoài của lưới giày 16 và bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 nằm phía sau của khu vực đầu tiên của lưới giày 16. Cũng vậy, ở vị trí này, lưới giày 16 kéo dài tiếp về phía sau so với mép sau 56 của miếng lót 24. Có lợi là, cách bố trí này tạo ra lớp đệm ở giữa mép sau cùng của phần mép kéo dài ra ngoài 44 của miếng lót 24 và mắt cá chân người đi.

Dự tính rằng nhiều kiểu miếng lót 24 có thể sử dụng cùng với giày 10. Các miếng lót có thể có dạng tổng thể khác nhau, có độ dài của phần tai dài 36, biên dạng của bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 và số và biên dạng của đường rãnh hoặc các rãnh 48. Có lợi là, miếng lót có hình dạng cụ thể 24 có thể được chọn tùy theo các yêu cầu của từng ngày, ví dụ, với điều kiện thời tiết ẩm ướt hoặc các điều kiện khác. Hơn nữa, miếng lót 24 được làm thích hợp để được cố định vào lưới giày 16 trong khi giày 10 đang được đi hoặc trước khi được xỏ vào.

Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng sẽ đánh giá rằng khu vực kiểm soát trái bóng 28 có bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 có thể liền khối với lưới giày 16, hoặc có thể được tạo ra từ lưới giày. Theo cách bố trí này, miếng lót riêng 24 là không cần để gắn chặt hoặc làm thích hợp để cố định vào lưới giày 16.

Theo phương án minh họa, miếng lót 24 được tạo hình dạng sao cho, khi được cố định vào bề mặt ngoài của lưới giày 16 (như thể hiện trên Fig.4), miếng lót 24 nói

chung nằm trong khe hở kéo dài theo chiều dọc 20 ở mũi giày 14. Ở vị trí này, phần gờ bên cong 32 của miếng lót 24 về cơ bản liền kề với các mép bên riêng biệt 18 của mũi giày 14 và phần mép kéo dài ra ngoài 44 của miếng lót 24 thường thẳng hàng với các lỗ khâu dây hoặc lỗ 52 ở mũi giày 14. Có lợi là, dây giày 54 sau đó có thể được xỏ qua các lỗ thẳng hàng 52, 46 của mũi giày 14 và miếng lót 24 riêng biệt (xem Fig.1). Sau đó, miếng lót 24 được cố định chắc chắn vào lưỡi giày 16, bằng cách gài vào khe hở 50 và bởi dây giày 54.

Theo phương án khác không được minh họa của sáng chế, giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ khác được đề xuất. Giày hoặc giày cao cổ này là tương tự với loại giày được minh họa trên các Fig.1, Fig.3 và Fig.4, nhưng có mũi giày liền bằng vật liệu đàn hồi mềm. Giày còn có lớp vật liệu liền khối với mũi giày theo hướng ngang của khu vực kiểm soát trái bóng với từng cạnh của mũi giày. Lớp vật liệu được bố trí giữa chi tiết buộc chặt bao gồm dây giày và bàn chân hoặc bít tất ở bên dưới. Lớp vật liệu kéo dài ra phía sau về phần cổ giày mà bao xung quanh mắt cá chân hoặc ống chân của người đi khi giày được xỏ vào. Giày này là loại được bán trên thị trường dưới tên Nike Magista.

Giày đá bóng hoặc giày cao cổ còn có chi tiết phủ có dạng miếng lót nói chung thon dài được cố định vào lớp vật liệu theo cách tương tự với cách được thể hiện trên Fig.1, Fig.3 và Fig.4. Miếng lót được minh họa vắn tắt trên Fig.2 và có khu vực kiểm soát trái bóng có bề mặt kiểm soát trái bóng bên ngoài có thể tiếp xúc với trái bóng trong khi đá. Bề mặt kiểm soát trái bóng nằm ở phía sau của khu vực cao nhất của lớp vật liệu.

Miếng lót dạng thanh dài được cho trượt vào khe ngang hoặc khe hở trên bề mặt ngoài của lớp vật liệu. Khi được cho vào khe, miếng lót được khâu với lớp vật liệu bằng đường khâu phù hợp nằm nói chung ở phía trước của khe hở ở lớp vật liệu. Theo một phương án khác không được minh họa, miếng lót có thể được làm thích hợp để được gắn chặt vào lớp vật liệu bằng cách cho trượt vào túi được tạo ra bởi khe hoặc khe hở.

Theo một phương án khác nữa không được minh họa của sáng chế, lớp vật liệu có thể là lưỡi giày được gắn vào mũi giày hoặc liền khối với mũi giày ở đầu trước của nó.

Các kết cấu giày mô tả ở trên có dấu hiệu có lợi là bề mặt kiểm soát trái bóng cong hoặc lõm ngang bên ngoài 30 gần như chụp lấy trái bóng khi bóng được đá, do đó cải thiện độ chính xác và vận tốc của cú đá, trong khi duy trì mũi giày đàn hồi và thoải mái, đặc biệt khi người đi chạy. Đồng thời, các giày đã mô tả là dễ buộc dây hơn nhiều so với những giày theo giải pháp kỹ thuật đã biết có các mũi giày được cải biến. Hơn nữa, bằng cách loại bỏ sự cần thiết cải biến mũi giày, các giày đã mô tả nói chung nhẹ hơn và làm hài lòng về mặt thẩm mỹ.

Sẽ hiểu rằng sáng chế được bộc lộ và được xác định trong phần mô tả này mở rộng tới toàn bộ những kết hợp khác của hai hoặc nhiều dấu hiệu riêng biệt hoặc rõ ràng từ phần chữ hoặc các hình vẽ. Toàn bộ những kết hợp khác nhau này tạo nên các khía cạnh khác nhau của sáng chế.

Yêu cầu bảo hộ

1. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) bao gồm đế giày (12), mũi giày (14), chi tiết buộc chặt (54) để buộc chặt giày hoặc giày cao cổ vào đúng vị trí, và lớp vật liệu (16) ở đúng chỗ được bố trí giữa chi tiết buộc chặt (54) và bàn chân hoặc bít tất ở bên dưới, trong đó lớp vật liệu (16) bao gồm khu vực kiểm soát trái bóng (28), trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) bao gồm bề mặt kiểm soát trái bóng (30) bên ngoài cong theo chiều ngang giữa các phần mép bên (32) tương ứng, mà bề mặt kiểm soát trái bóng (30) có thể tiếp xúc với trái bóng trong khi đá, trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng (30) nằm ở phía sau của khu vực cao nhất ở lớp vật liệu (16) và trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo kích thước sao cho khu vực này về cơ bản nằm trong khu vực được xác định bởi các lỗ xuyên dây đối diện, các lỗ (52), hoặc các ống bên trong ở mũi giày (14), các lỗ xuyên dây, lỗ (52), hoặc các ống bên trong được làm phù hợp xỏ chi tiết buộc chặt (54), và trong đó lớp vật liệu (16) được gắn vào hoặc liền khối với mũi giày (14) ở hai bên của khu vực kiểm soát trái bóng (28) với từng cạnh của nó.
2. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm 1, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo ra bởi chi tiết (24) liền khối với, hoặc được tạo thành cùng với, lớp vật liệu (16).
3. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm 1, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo ra bởi chi tiết (24) riêng được gắn chặt hoặc được làm phù hợp để được gắn chặt vào lớp vật liệu (16).
4. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng (30) bên ngoài cong theo chiều ngang là bề mặt lõm, ít nhất khi được tiếp xúc với trái bóng trong khi đá.
5. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó các phần mép bên (32) của khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo cong vào trong từ sau ra trước.
6. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó các phần mép bên (32) của khu vực kiểm soát trái bóng (28) cong vào bên trong và xuống phía dưới khi nhìn từ mặt cắt ngang theo chiều ngang và tạo ra, ở các

mép của chúng, các vai (44) mở rộng ra ngoài mà bao gồm các lỗ khâu dây hoặc các lỗ (46) để luồn dây giày.

7. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó lớp vật liệu (16) kéo dài về phía sau vào trong phần cổ giày, mà phần cổ giày bao quanh mắt cá chân hoặc ống chân của người đi khi giày hoặc giày cao cổ (10) được đeo vào.

8. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó chi tiết buộc chặt (54) bao gồm một hoặc nhiều dây giày, móc, kẹp, dây buộc, dây đai hoặc thành phần tương tự.

9. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) bao gồm đế giày (12), mũi giày (14), chi tiết buộc chặt (54) để buộc chặt giày hoặc giày cao cổ vào đúng vị trí, và lưỡi giày (16) ở đúng chỗ được bố trí giữa chi tiết buộc chặt và bàn chân hoặc bít tất ở bên dưới, trong đó lưỡi giày (16) bao gồm khu vực kiểm soát trái bóng (28) có bề mặt kiểm soát trái bóng (30) bên ngoài cong theo chiều ngang giữa các phần mép bên (32) tương ứng, mà bề mặt kiểm soát trái bóng (30) có thể tiếp xúc với trái bóng trong khi đá, và trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng này (30) nằm ở phía sau của khu vực cao nhất của lưỡi giày (16) và trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo kích thước sao cho khu vực này về cơ bản nằm trong khu vực được xác định bởi các lỗ khâu dây đối diện, các lỗ (52), hoặc các ống bên trong ở mũi giày (14), các lỗ khâu dây, lỗ (52), hoặc các ống bên trong được làm phù hợp xỏ chi tiết buộc chặt (54).

10. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm 9, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo ra bởi chi tiết liền khối với, hoặc được tạo thành cùng với, lưỡi giày (16).

11. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm 9, trong đó khu vực kiểm soát trái bóng (28) được tạo ra bởi chi tiết (24) riêng được gắn chặt hoặc được làm phù hợp để được gắn chặt với lưỡi giày (16).

12. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ theo điểm 11, trong đó chi tiết (24) bao gồm phần thứ nhất (26) phủ lên và tiếp xúc với bề mặt ngoài của lưỡi giày (16), mà phần thứ nhất (26) bao gồm khu vực kiểm soát trái bóng (28) và phần thứ hai (36) được gắn chặt hoặc được làm phù hợp để được gắn chặt với lưỡi giày (16), và trong đó tốt nhất là phần thứ hai (36) của chi tiết (24) được làm phù hợp để được gắn chặt vào lưỡi giày (16) nhờ

được làm phù hợp để lồng vào trong khe (50), hoặc nằm trong khe (50) tạo thành túi đựng, ở bề mặt ngoài của lưỡi giày (16).

13. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm 12, trong đó phần thứ hai (36) là tai dài tương đối mỏng nằm ở phía trước của, hoặc kéo dài từ, phần thứ nhất (26).

14. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 9 đến 13, trong đó bề mặt kiểm soát trái bóng (30) bên ngoài cong theo chiều ngang là bề mặt lõm, ít nhất khi được tiếp xúc với trái bóng trong khi đá.

15. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 9 đến 14, trong đó các phần mép bên (32) của khu vực kiểm soát trái bóng (28) cong vào bên trong và xuống phía dưới khi nhìn từ mặt cắt ngang theo chiều ngang và tạo ra, ở các mép của chúng, các vai (44) mở rộng ra ngoài mà bao gồm các lỗ khâu dây hoặc các lỗ (46) để luồn dây giày.

16. Giày đá bóng hoặc giày đá bóng cao cổ (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 9 đến 15, trong đó lưỡi giày (16) kéo dài thêm về phía sau so với mép sau cùng của chi tiết (24) nhờ đó tạo ra lớp đệm giữa mép sau cùng của chi tiết (24) và mắt cá chân của người đi.

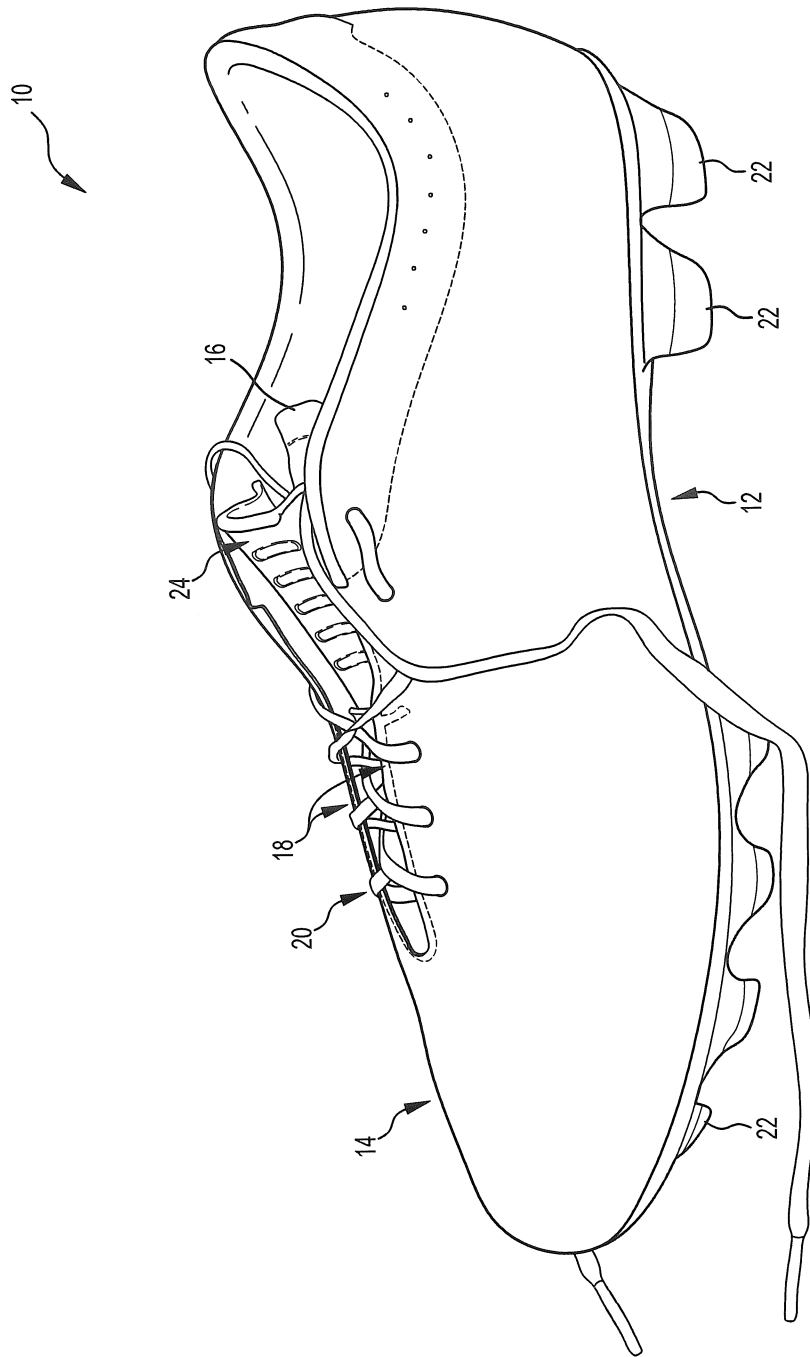
$\frac{1}{4}$ 

Fig. 1

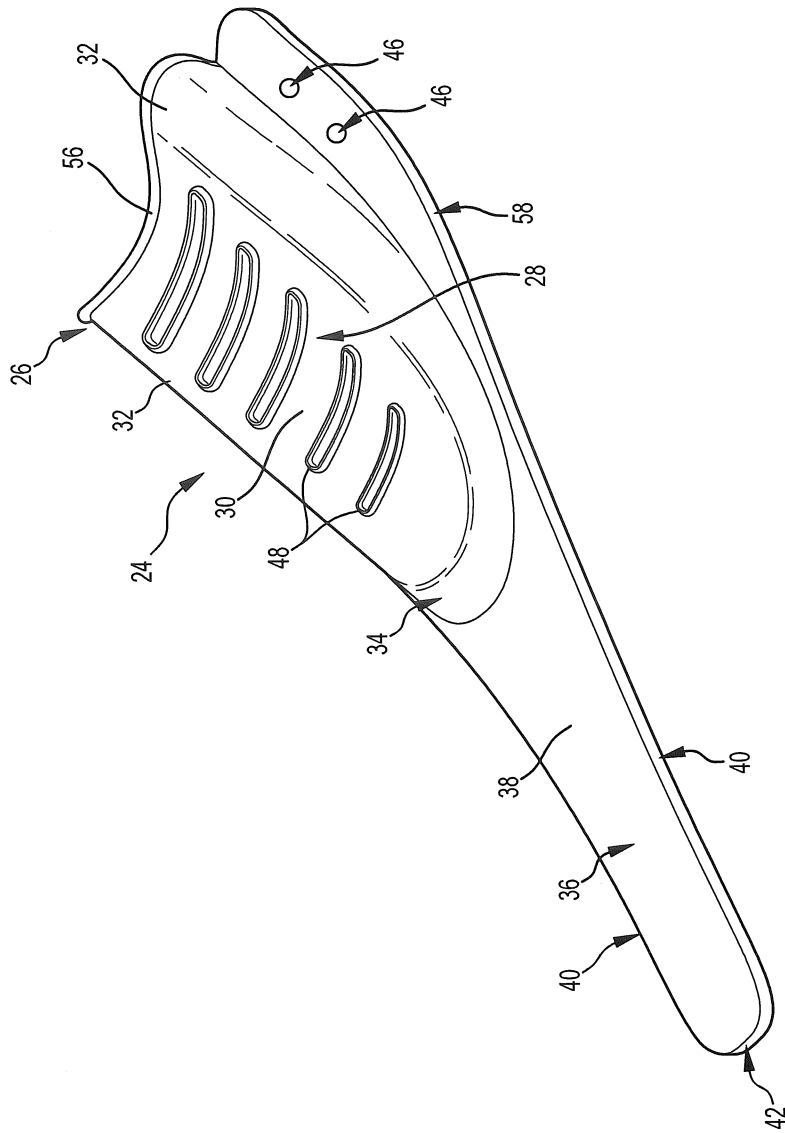
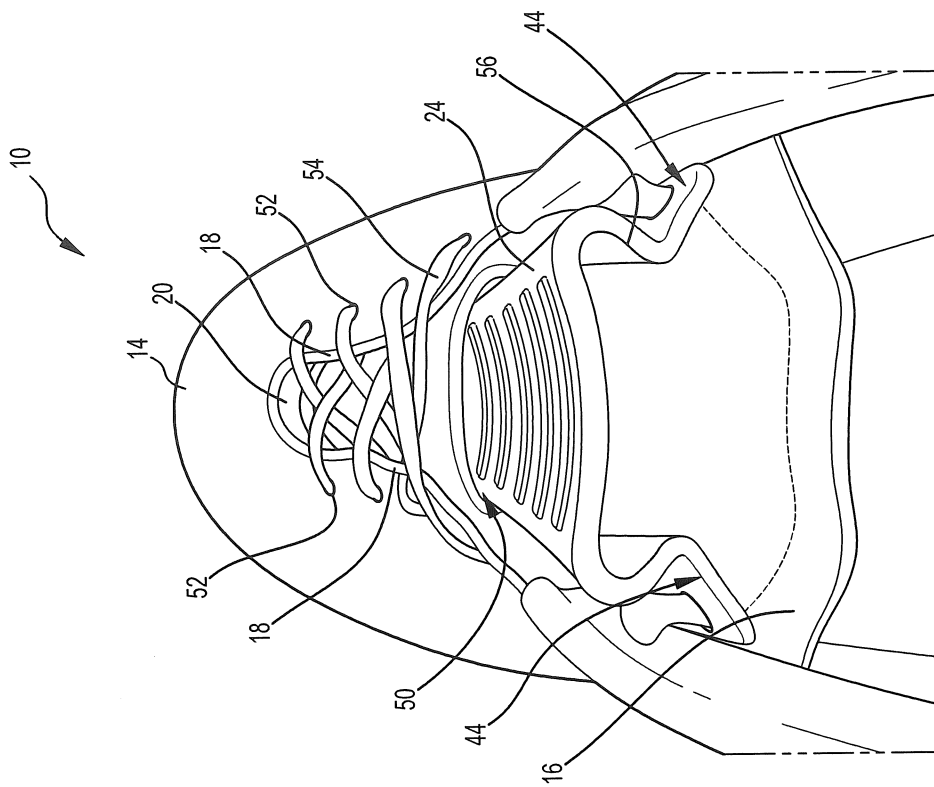


Fig. 2

**Fig. 3**

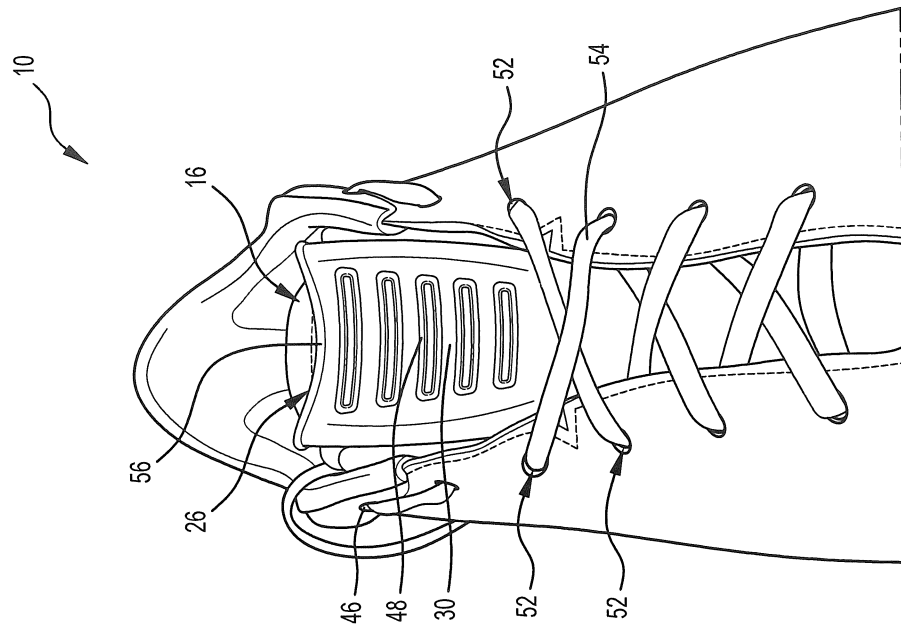


Fig. 4