



(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) 
1-0019945

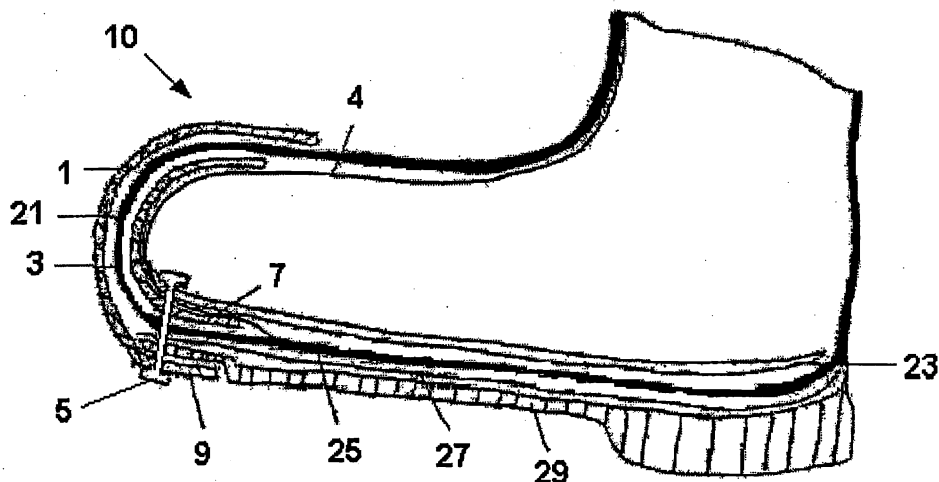
(51)⁷ A43B 23/08, 7/32

(13) B

(21) 1-2014-02045 (22) 18.12.2012
(86) PCT/MY2012/000297 18.12.2012 (87) WO2013/095086A1 27.03.2013
(30) PI 2011700201 21.12.2011 MY
(45) 25.10.2018 367 (43) 25.03.2015 324
(76) CHEE AH MEE (MY)
No.242, Jalan Bandar 13, Taman Melawati, 53100, W.P. Kuala Lumpur, Malaysia
(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ HA VIP (HAVIP CO., LTD.)

(54) GIÀY ĐƯỢC GIA CỐ

(57) Sáng chế đề cập đến giày được gia cố (10) bao gồm chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) được gắn bên ngoài vào bề mặt ngoài của phần trên (21) của giày (10) tại vùng mũi của giày, chi tiết bảo vệ thứ hai (3) được gắn bên trong vào bề mặt trong của phần trên của giày (10) tại vùng mũi của giày, và ít nhất một phương tiện siết chặt (5) để siết chặt các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) với giày (10). Theo một phương án của sáng chế, các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) có vành mép hướng vào trong (7, 9) mở rộng từ các mép đáy của các chi tiết bảo vệ (1, 3). Các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) có hình dáng của vỏ bọc.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến giày được gia cố. Cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến giày được gia cố có chi tiết bảo vệ bên ngoài và chi tiết bảo vệ bên trong để bảo vệ và gia cố vùng mũi của giày, là phần dễ bị mòn và biến dạng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nhiều ngành công nghiệp hiện nay yêu cầu công nhân phải đi giày chẳng hạn các ứng an toàn để bảo vệ đôi chân khỏi tổn thương do tác động từ phía bên trên khi các vật rơi vào hoặc bị đè lên do bánh xe lăn qua chân. Hầu hết các giày bảo hộ đã biết bao gồm phần bảo vệ ngón chân để tạo ra công cụ bảo vệ bên trên các ngón chân sao cho bất kỳ tác động hoặc lực đè nào tác động vào bề mặt trên của bộ phận bảo vệ ngón chân sẽ được truyền đến đế trong, là nơi bộ phận bảo vệ này nằm trên, và từ đế trong ra đế ngoài và ra mặt đất.

Patent Mỹ số 4870762 bộc lộ cấu trúc giày bảo hộ bao gồm nắp bảo vệ được gắn bên trên phần tiếp nhận ngón chân của giày và giữa lớp trên và lớp vải lót, trong đó nắp bảo vệ có mép phía trước được tạo ra có vành mép bên mở rộng vào trong và nằm ngang và mép cạnh sau mở rộng và ăn khớp với miếng lót mềm, trong khi tấm đế được tạo ra có dạng tấm cứng hình chữ U được bố trí tại đầu phía trước của tấm đế mà trên đó vành mép bên đặt lên và miếng xóp bọc phần còn lại của đế giày, và đế trong được tạo ra lên trên vành mép bên và miếng xóp.

Tuy nhiên, cấu trúc của phần mũi giày trong Patent Mỹ nêu trên không đủ cứng để tiếp nhận các tác động của các vật khác nhau. Hơn nữa, giày thông thường đối mặt với vấn đề phần đế giày bị bong ra khỏi phần mũi giày do người đi giày lật nghiêng giày và các vật nhọn rơi vào. Tình trạng đế giày bị tách ra tại phần mũi giày còn ẩn chứa mối đe dọa cho những người làm việc trong môi trường hóa chất mà ở đó hóa chất dạng lỏng có thể thấm qua miệng hở do đế giày bị bong ra.

Vì vậy, nhu cầu đặt ra là cần kết hợp các bộ phận bảo vệ ngón chân dùng cho giày có chi tiết bảo vệ ngoài và chi tiết bảo vệ trong để bảo vệ và gia cố vùng mũi giày là phần dễ bị mòn và biến dạng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Theo sáng chế, giày được gia cố bao gồm chi tiết bảo vệ thứ nhất được gắn bên ngoài vào bề mặt ngoài của phần trên của giày tại vùng mũi giày; chi tiết bảo vệ thứ hai được gắn bên trong vào bề mặt trong của phần trên của giày tại vùng mũi giày; và ít nhất một phương tiện siết chặt để siết chặt các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai tại vùng mũi của giày.

Tốt hơn là, mỗi chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai có vành mép hướng vào trong mở rộng từ các mép đáy của các chi tiết bảo vệ.

Các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai tốt hơn có vành mép hướng ra ngoài mở rộng từ các mép đáy của chi tiết bảo vệ.

Chi tiết bảo vệ thứ nhất tốt hơn có sự kết hợp của các vành mép hướng vào trong và ra ngoài mở rộng từ các mép đáy của chi tiết bảo vệ thứ nhất.

Chi tiết bảo vệ thứ nhất tốt hơn còn bao gồm nắp trước hướng xuống dưới từ vành mép hướng ra ngoài.

Chi tiết bảo vệ thứ nhất tốt hơn còn bao gồm đế đáy hướng vào trong mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới.

Các phương án ưu tiên được thể hiện của sáng chế bao gồm các dấu hiệu mới và sự kết hợp của các bộ phận sau đây được mô tả đầy đủ và được minh họa cùng với các hình vẽ đi kèm và đặc biệt được định rõ trong các yêu cầu bảo hộ đi kèm; sáng chế được hiểu rằng các thay đổi khác nhau ở dạng chi tiết có thể được thực hiện bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này mà không lệch khỏi phạm vi của sáng chế hoặc làm mất bất kỳ ưu điểm nào của sáng chế.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các dấu hiệu, khía cạnh và ưu điểm của sáng chế sẽ được hiểu đầy đủ hơn khi xem xét phần mô tả chi tiết, các điểm yêu cầu bảo hộ và các hình vẽ đi kèm trong đó:

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh của giày được gia cố theo sáng chế, thể hiện các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai được gắn tương ứng vào bề mặt ngoài và bề mặt trong của phần trên của giày;

Fig.2 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện mỗi chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1 thể hiện mỗi chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai có vành mép hướng ra ngoài;

Fig.4 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có vành mép hướng ra ngoài và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.5 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có vành mép hướng ra ngoài và nắp trước hướng xuống dưới, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng ra ngoài;

Fig.6 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có vành mép hướng ra ngoài, nắp trước hướng xuống dưới, và đế đáy hướng vào trong, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng ra ngoài;

Fig.7 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có vành mép hướng ra ngoài và nắp trước hướng xuống dưới, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.8 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có vành mép hướng ra ngoài, nắp trước hướng xuống dưới, và đế đáy hướng vòng trong, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.9 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.8 còn bao gồm phương tiện siết chặt thứ ba;

Fig.10 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có các vành mép hướng ra ngoài và ra ngoài, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng ra ngoài;

Fig.11 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có các vành mép hướng ra ngoài và vào trong, nắp trước hướng xuống dưới và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.12 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.1, thể hiện chi tiết bảo vệ thứ nhất có các vành mép hướng ra ngoài và vào trong, nắp trước hướng xuống dưới, và đế đáy hướng vào trong, và chi tiết bảo vệ thứ hai có vành mép hướng vào trong;

Fig.13 là hình vẽ mặt cắt dọc một phương án của giày được gia cố được thể hiện trên Fig.2 còn bao gồm chi tiết bảo vệ thứ ba tại vùng gót của giày;

Fig.14 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có vành mép hướng vào trong;

Fig.15 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có vành mép hướng ra ngoài;

Fig.16 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có vành mép hướng ra ngoài và nắp trước hướng xuống dưới;

Fig.17 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có vành mép hướng ra ngoài, nắp trước hướng xuống dưới và đế đáy hướng vào trong;

Fig.18 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong

Fig.19 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong và nắp trước hướng xuống dưới; và

Fig.20 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong, nắp trước hướng xuống dưới, và đế đáy hướng vào trong.

Mô tả chi tiết sáng chế

Mặc dù để thuận tiện, giày dép bảo hộ được thể hiện trong các hình vẽ và mô tả dưới đây là ủng bảo hộ, sáng chế có thể áp dụng tương tự cho giày bảo hộ, và cả hai loại giày dép bảo hộ đều thuộc phạm vi của các điểm yêu cầu bảo hộ. Giày thường bao gồm phần trên được gắn vào cấu trúc đế ghép bao gồm ít nhất một đế trong và đế ngoài; các chi tiết cấu trúc khác chẳng hạn đế giữa và, trong trường hợp giày dép bảo hộ, tấm kim loại bảo vệ ngăn móng tay và các vật nhọn tương tự đâm thủng, có thể được đặt giữa đế trong và đế ngoài. Để thuận tiện cho ngôn ngữ được sử dụng trong các điểm yêu cầu bảo hộ, cấu trúc đế ghép như vậy đơn giản là đề cập đến đế giày, bất kể loại đế giày có cấu trúc thực tế thế nào.

Như được thể hiện trong Fig.1, giày được gia cố 10 bao gồm chi tiết bảo vệ 1 được gắn bên ngoài vào bề mặt ngoài của phần trên 21 của giày 10 tại vùng mũi giày

và chi tiết bảo vệ thứ hai 3 được gắn bên trong vào bề mặt trong của phần trên 21 của giày 10 tại vùng mũi giày. Ít nhất một phương tiện siết chặt 5 được tạo ra để siết chặt các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai 1, 3 tại vùng mũi của giày 10. Phương tiện siết chặt 5 hoạt động để giữ các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai 1, 3 với nhau và gia cố sự liên kết giữa các chi tiết bảo hộ này và phần trên 21 của giày 10. Các chi tiết bảo vệ 1, 3 có thể được làm bằng thép, kim loại, hợp kim, nhựa bán cứng hoặc vật liệu thích hợp khác. Mục đích của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 là để bảo vệ vùng mũi giày khỏi bị ăn mòn và ngăn sỏi, bụi, bùn và ẩm ướt vào giữa phần trên của đế của giày 10, và bảo vệ các phần này khỏi bị hư hỏng. Mục đích của chi tiết bảo vệ thứ hai 3 là để bảo vệ thêm và gia cố vùng mũi giày của giày 10 nhằm mang lại độ bền cao hơn, chịu được bất kỳ tác động bên ngoài nào vốn có thể làm mòn vùng mũi giày.

Như được thể hiện trong Fig.2, giày được gia cố 10 theo một phương án của sáng chế, trong đó mỗi chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai 1, 3 có vành mép hướng vòng vào trong 7, 9. Vành mép hướng vào trong 9 của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 được bố trí ở dưới mặt đáy của đế ngoài 29 tại phần trước của đế ngoài. Vành mép hướng vào trong 7 của chi tiết bảo vệ thứ hai 3 được gắn giữa đế giữa 23 và lớp đáy 25 của giày 10.

Như được thể hiện trong Fig.3, giày được gia cố 10 theo một phương án khác trong đó mỗi chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai 1, 3 có vành mép hướng ra ngoài 11, 13. Vành mép hướng ra ngoài 11 của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 được bố trí trên mặt trên của phần trên 21 tại vùng trước. Vành mép hướng ra ngoài 13 của chi tiết bảo vệ thứ hai 3 được gắn giữa phần trên 21 và lớp đáy 25 của giày 10. Phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt các vành mép hướng ra ngoài 11, 13 của các chi tiết bảo vệ 1, 3, phần trên 21, lớp đáy 25 và đế ngoài 29 của giày 10 với nhau theo chiều thẳng đứng.

Như được thể hiện trong Fig.4, giày được gia cố 10 theo một phương án khác, trong đó có chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có vành mép hướng ra ngoài 11 và chi tiết bảo vệ thứ hai 3 có vành mép hướng vào trong 7. Vành mép hướng ra ngoài 11 của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 được bố trí nằm trên mặt trên của đế ngoài 29 tại phần trước của nó. Vành mép hướng vào trong 7 của chi tiết bảo vệ thứ hai 3 được gắn vào giữa đế giữa 23 và lớp đáy 25 của giày 10. Phương tiện siết chặt thứ nhất 5a được tạo ra để siết chặt theo chiều thẳng đứng đế giữa 23, vành mép hướng vào trong 7 của chi tiết bảo vệ thứ

hai 3, lớp đáy 25, đế giữa bằng thép 27 và đế ngoài 29 của giày 10 với nhau. Tốt hơn, phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt theo chiều thẳng đứng vành mép hướng ra ngoài 11 của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 và đế ngoài 29 của giày với nhau. Tốt hơn, phương tiện siết chặt thứ ba 5c được tạo ra để siết chặt thêm chi tiết bảo vệ thứ nhất 1, chi tiết bảo vệ thứ hai 3 và phần trên 21 tại phần trên của nó.

Như được thể hiện trong Fig.5, giày được gia cố 10 theo một phương án khác, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có vành mép hướng ra ngoài 11 và nắp trước hướng xuống dưới 15, và chi tiết bảo vệ thứ hai 3 có vành mép hướng ra ngoài 13. Chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 còn bao gồm nắp trước hướng xuống dưới 15 mở rộng từ các cạnh của vành mép hướng ra ngoài 11. Phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt thẳng đứng các vành mép hướng ra ngoài 11, 13 của các chi tiết bảo vệ 1, 3, phần trên 21, lớp đáy 25, đế giữa bằng thép 27 và đế ngoài 29 của giày 10 với nhau. Ngoài tác dụng bảo vệ chắc chắn hơn cho phần trên 21 của giày 10, nắp trước hướng xuống dưới 15 còn cho phép in, dập nổi hoặc thực hiện các phương pháp phù hợp để gắn bất kỳ logo, biểu tượng hoặc nhãn lên trên nó. Chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có thể còn bao gồm đế hướng vào trong 17 mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới 15 như được thể hiện trên Fig.6, là phương án khác của giày được gia cố 10. Phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt các vành mép hướng ra ngoài 11, 13 của các chi tiết bảo vệ 1, 3, phần trên 21, lớp đáy 25, đế giữa bằng thép 27, đế ngoài 29 và đế đáy hướng vào trong 17 của giày với nhau.

Như được thể hiện trong Fig.7, giày được gia cố 10 theo một phương án khác của sáng chế, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có vành mép hướng ra ngoài 11 và nắp trước hướng xuống dưới 15, và chi tiết bảo vệ thứ hai 3 có vành mép hướng vào trong 7. Phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt các vành mép hướng ra ngoài 11 của các chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 và đế ngoài 29 với nhau. Chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có thể còn bao gồm đế hướng vào trong 17 mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới 15 như được thể hiện trên Fig.8, theo một phương án khác của giày được gia cố 10. Phương tiện siết chặt thứ hai 5b được tạo ra để siết chặt các mép vành hướng ra ngoài 11 của các chi tiết bảo vệ thứ nhất 1, đế ngoài 29, và đế đáy hướng vào trong 17 của các chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 với nhau. Như được thể hiện trong Fig.9, giày được gia cố 10 theo một phương án khác như được thể hiện trên Fig.8 còn bao gồm phương tiện siết chặt thứ ba 5c. Phương tiện siết chặt thứ ba 5c được tạo ra để siết

chặt thêm chi tiết bảo vệ thứ nhất 1, chi tiết bảo vệ thứ hai 3 và phần trên 21 tại phần trên.

Như được thể hiện trong Fig.10, giày được gia cố 10 theo một phương án khác, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có các vành mép hướng ra ngoài và vào trong 9, 11, và chi tiết bảo vệ thứ hai 3 có vành mép hướng vào trong 7. Chi tiết bảo vệ thứ nhất có thể còn bao gồm nắp trước hướng ra ngoài 15 mở rộng từ vành mép hướng ra ngoài 11 như được thể hiện trên Fig.11 theo một phương án khác của giày được gia cố 10. Chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có thể còn bao gồm đế hướng vào trong 17 mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới 15 như được thể hiện trên Fig.12 theo một phương án khác của giày được gia cố 10.

Như được thể hiện trong Fig.13 theo một phương án khác của giày được gia cố 10 của Fig.2 còn có thể bao gồm chi tiết bảo vệ thứ ba 30 tại vùng gót của giày 10. Chi tiết bảo vệ thứ ba 30 có một phần được gắn vào bề mặt trong của đế ngoài 29 và phần còn lại được gắn vào bề mặt ngoài của phần trên 21 tại vùng gót của giày 10. Chi tiết bảo vệ thứ ba 30 cơ bản có dạng hình chữ L để tương ứng với hình dáng của vùng gót giày mà nó được bố trí lên. Ít nhất một phương tiện buộc chặt 31a, 31b được tạo ra để siết chặt theo chiều thẳng đứng đế giữa 23, lớp đáy 25, đế giữa bằng thép 27, chi tiết bảo vệ thứ ba 30 và đế ngoài 29, của giày với nhau. Phương tiện siết chặt 31c có thể được lắp để siết chặt chi tiết bảo vệ thứ ba 30 tại bề mặt ngoài 21 tại vùng gót của giày 10 theo chiều ngang.

Với giày được gia cố 10 được thể hiện trong các hình vẽ từ Fig.2 đến 13, lớp vải lót 4 tốt hơn là được gắn chặt vào bề mặt trong của chi tiết bảo vệ thứ hai 3 và mở rộng lên trên dọc theo bề mặt trong của phần trên 21 để tạo ra bề mặt mềm và nhẵn phía sau chi tiết bảo vệ thứ hai 3. Lớp vải lót 4 có thể được làm bằng nilông hoặc vật liệu thích hợp khác. Lớp của đế trong (không được thể hiện) tốt hơn là được tạo ra để bọc đế giữa 23 và phần trên của phương tiện siết chặt 5 vốn tạo ra bề mặt đệm cho mặt đáy trong của giày 10 ngay dưới bàn chân của người đi giày. Tốt hơn là, phương tiện siết chặt 5a, 5b, 5c như được thể hiện trong các hình vẽ từ Fig.2 đến Fig.13 là đinh tán, kẹp, đinh vít hoặc chốt.

Fig.14 thể hiện chi tiết bảo vệ 1, 3 của giày được gia cố 10 có vành mép hướng vào trong 7, 9. Nhiều lỗ hổng 6 được tạo ra dọc theo chiều dài của vành mép hướng vào trong 7, 9 nhằm mục đích siết chặt. Fig.15 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện

chi tiết bảo vệ 1, 3 của giày được gia cố 10 có vành mép hướng ra ngoài 7, 9. Nhiều lỗ hồng 8 được tạo ra dọc theo chiều dài của vành mép hướng ra ngoài 11, 13 nhằm mục đích siết chặt. Chi tiết bảo vệ như thể hiện trong Fig.14 và Fig.15 có thể được sử dụng như chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 hoặc chi tiết bảo vệ thứ hai 3 với các kích thước khác nhau. Tốt hơn là, chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 có kích thước lớn hơn kích thước của chi tiết bảo vệ thứ hai 3. Tốt hơn, chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 được tạo ra cùng với các thanh lõi ra liền khối trên bề mặt trên của chi tiết bảo vệ thứ nhất 1 để gia cố chi tiết bảo vệ thứ nhất 1.

Fig.16 là hình vẽ thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố 10 có vành mép hướng ra ngoài 11 và nắp trước hướng xuống dưới 15. Fig.17 là hình vẽ thể hiện chi tiết bảo vệ của giày được gia cố 10 có vành mép hướng ra ngoài 11, nắp trước hướng xuống dưới 15 và đế đáy hướng vào trong 17. Fig.18 là hình vẽ thể hiện chi tiết bảo vệ 1 của giày được gia cố 10 có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong 9, 11. Fig.19 là hình vẽ thể hiện chi tiết bảo vệ 1 của giày được gia cố có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong 9, 11 và nắp trước hướng ra ngoài 15. Fig.20 là hình vẽ phối cảnh phóng to thể hiện chi tiết bảo vệ 1 của giày được gia cố 10 có sự kết hợp của các vành mép hướng ra ngoài và vào trong 9, 11, nắp trước hướng xuống dưới 15, và đế đáy hướng vào trong 17. Các chi tiết bảo vệ được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.16 đến Fig.20 có thể chỉ được sử dụng như chi tiết bảo vệ thứ nhất 1. Tốt hơn, các chi tiết bảo vệ 1, 3 nói trên có hình dáng của vỏ bọc.

Mặc dù sáng chế đã được mô tả và minh họa bởi các phương án ưu tiên của sáng chế nhưng cần hiểu rằng sáng chế không bị giới hạn theo các phương án ưu tiên đó. Tốt hơn, sáng chế bao gồm tất cả các phương án tương đương về mặt chức năng hoặc kỹ thuật với các phương án cụ thể và dấu hiệu cụ thể đã được mô tả và minh họa.

Yêu cầu bảo hộ

1. Giày được gia cố (10) bao gồm:
 chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) được gắn bên ngoài vào bề mặt ngoài của phần trên (21) của giày được gia cố (10) tại vùng mũi của giày;
 chi tiết bảo vệ thứ hai (3) được gắn bên trong vào bề mặt trong của phần trên của giày (10) tại vùng mũi của giày; và
 ít nhất một phương tiện siết chặt (5) là đinh tán hoặc chốt để siết chặt các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) với giày (10), trong đó các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai được làm bằng thép, hợp kim hoặc nhựa bán cứng.
 các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) có vành mép hướng ra ngoài (11, 13) mở rộng từ các mép đáy của các chi tiết bảo vệ (1, 3), chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với vành mép hướng ra ngoài (11) và chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng ra ngoài (13) được kết hợp và siết chặt với nhau.
2. Giày được gia cố (10) theo điểm 1, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) còn bao gồm nắp trước hướng xuống dưới (15) mở rộng từ vành mép hướng ra ngoài (11).
3. Giày được gia cố (10) theo điểm 2, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) còn bao gồm đế đáy hướng vào trong (17) mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới (15).
4. Giày được gia cố (10) theo điểm 2, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với vành mép hướng ra ngoài (11) và nắp trước hướng xuống dưới (15), và chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng ra ngoài (13) được kết hợp và siết chặt với nhau.
5. Giày được gia cố (10) theo điểm 3, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với vành mép hướng ra ngoài (11), nắp trước hướng xuống dưới (15) và đế đáy hướng vào trong (17), và chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng ra ngoài (13) được kết hợp và siết chặt với nhau.
6. Giày được gia cố (10) theo điểm 1, đặc trưng ở chỗ, các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) có hình dáng của vỏ bọc
7. Giày được gia cố (10) theo điểm 1, trong đó các chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) được tạo ra bởi các thanh lõi ra liền khối trên bề mặt trên của chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) để gia cố chi tiết bảo vệ thứ nhất (1).
8. Giày được gia cố (10) theo điểm 1, đặc trưng ở chỗ, còn bao gồm chi tiết bảo vệ thứ ba (30) có một phần được gắn vào bề mặt trong của đế ngoài (29) và phần còn lại được gắn vào bề mặt ngoài của lớp đáy tại vùng gót của giày (10).

9. Giày được gia cố (10) theo điểm 8, trong đó này còn bao gồm ít nhất một phương tiện siết chặt (31a, 31b, 31c) để siết chặt chi tiết bảo vệ thứ ba (30) tại vùng giót của giày (10).
10. Giày được gia cố (10) bao gồm:
 chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) được gắn bên ngoài vào bề mặt ngoài của phần trên (21) của giày được gia cố (10) tại vùng mũi của giày;
 chi tiết bảo vệ thứ hai (3) được gắn bên trong vào bề mặt trong của phần trên của giày (10) tại vùng mũi của giày; và
 ít nhất một phương tiện siết chặt (5) là đinh tán hoặc chốt để siết chặt các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) với giày (10), trong đó các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai được làm bằng thép, hợp kim hoặc nhựa bán cứng,
 chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với các vành mép hướng vào trong và ra ngoài (9, 11), và các chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng vào trong (7), chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với các vành mép hướng vào trong và ra ngoài (9, 11) và các chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng vào trong (7) được kết hợp và siết chặt với nhau.
11. Giày được gia cố (10) theo điểm 10, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) còn bao gồm nắp trước hướng xuống dưới (15) mở rộng từ vành mép hướng ra ngoài (11).
12. Giày được gia cố (10) theo điểm 11, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) còn bao gồm đế đáy hướng vào trong (17) mở rộng từ nắp trước hướng xuống dưới (15).
13. Giày được gia cố (10) theo điểm 11, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với vành mép hướng ra ngoài (11) và nắp trước hướng xuống dưới (15), và các chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng vào trong (7) được kết hợp và siết chặt với nhau.
14. Giày được gia cố (10) theo điểm 12, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với vành mép hướng ra ngoài (11), nắp trước hướng xuống dưới (15) và đế đáy hướng vào trong (17), và các chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng vào trong (7) được kết hợp và siết chặt với nhau.
15. Giày được gia cố (10) theo điểm 12, trong đó chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) với các vành mép hướng vào trong và ra ngoài (9, 11), nắp trước hướng xuống dưới (15), và các chi tiết bảo vệ thứ hai (3) với vành mép hướng vào trong (7) được kết hợp và siết chặt với nhau.
16. Giày được gia cố (10) theo điểm 10, trong đó đặc trưng ở chỗ, các chi tiết bảo vệ thứ nhất và thứ hai (1, 3) có hình dáng của vỏ bọc.

17. Giày được gia cố (10) theo điểm 10, trong đó các chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) được tạo ra bởi các thanh lõi ra liền khối trên bề mặt trên của chi tiết bảo vệ thứ nhất (1) để gia cố chi tiết bảo vệ thứ nhất (1).

18. Giày được gia cố (10) theo điểm 10, đặc trưng ở chỗ, còn bao gồm chi tiết bảo vệ thứ ba (30) có một phần được gắn vào bề mặt trong của đế ngoài (29) và phần còn lại được gắn vào bề mặt ngoài của lớp đáy tại vùng gót của giày (10).

19. Giày được gia cố (10) theo điểm 18, đặc trưng ở chỗ, còn bao gồm ít nhất một phương tiện siết chặt (31a, 31b, 31c) để siết chặt chi tiết bảo vệ thứ ba (30) tại vùng gót của giày (10).

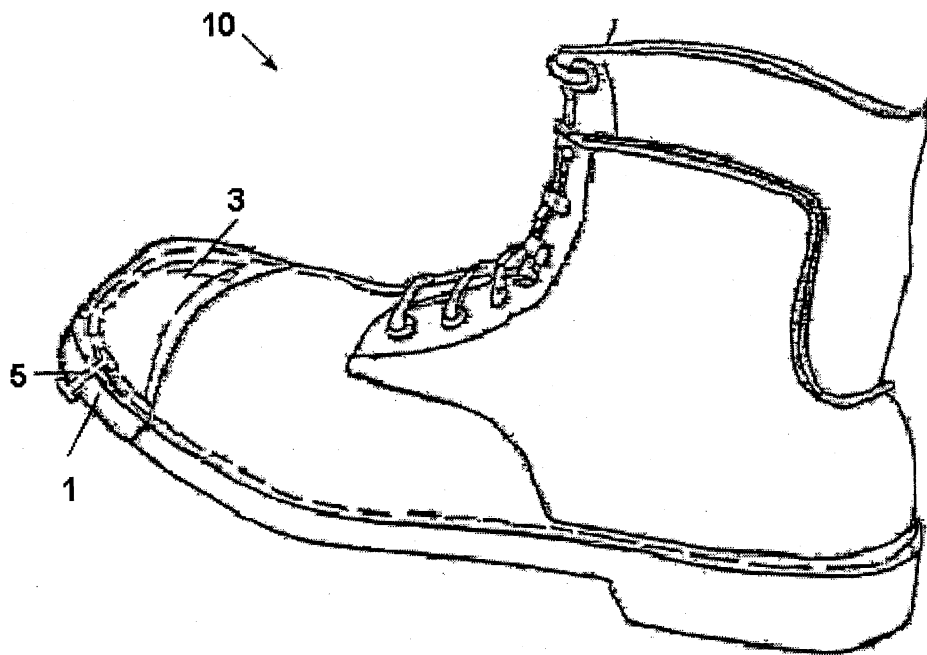


Fig.1

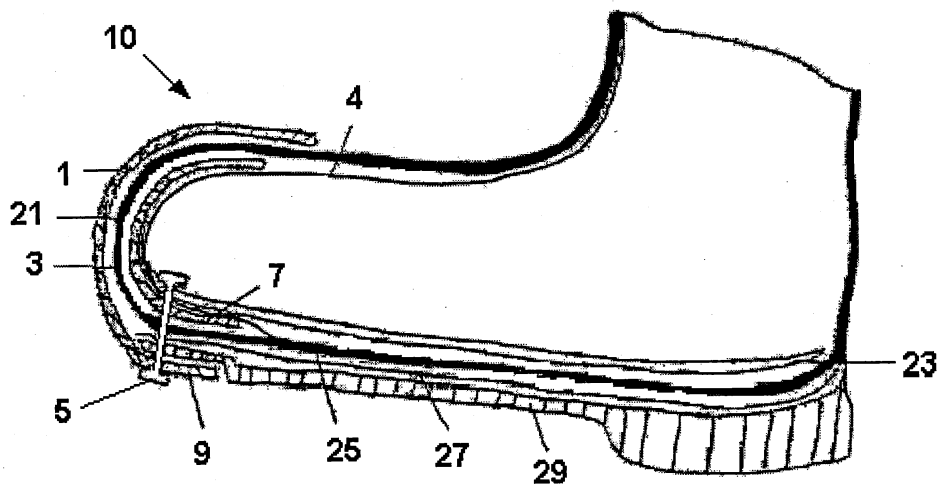


Fig. 2

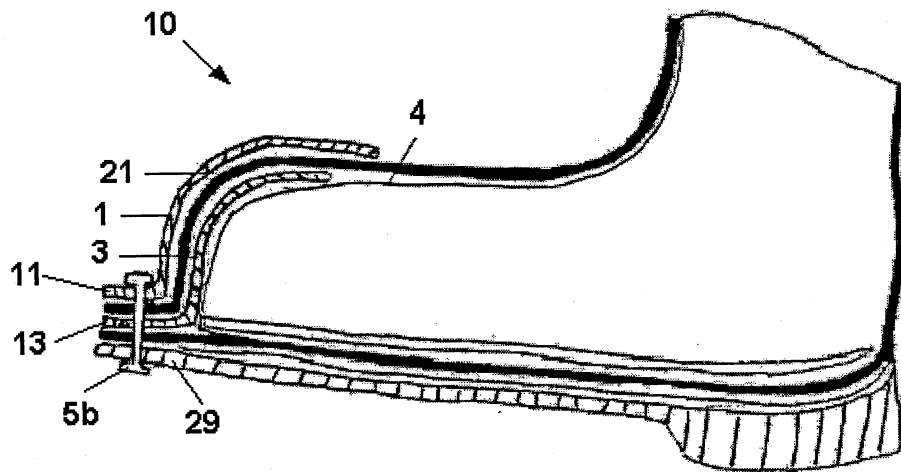


Fig.3

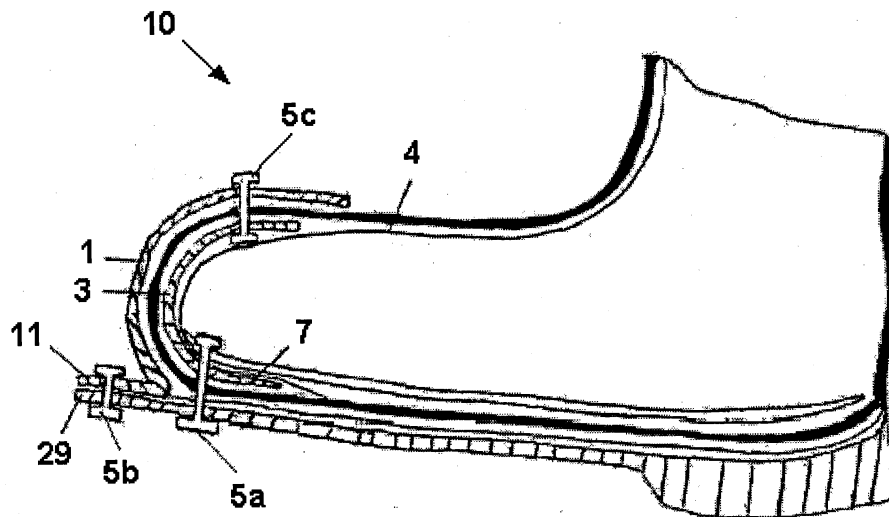


Fig.4

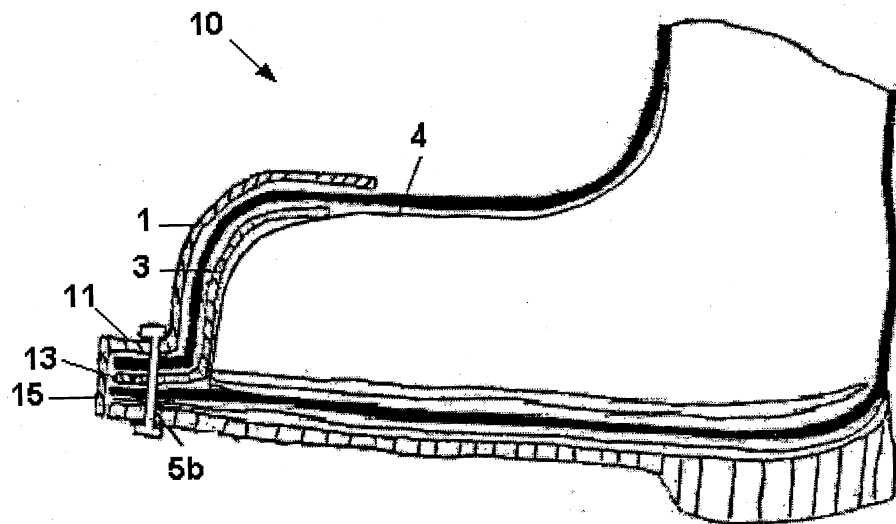


Fig.5

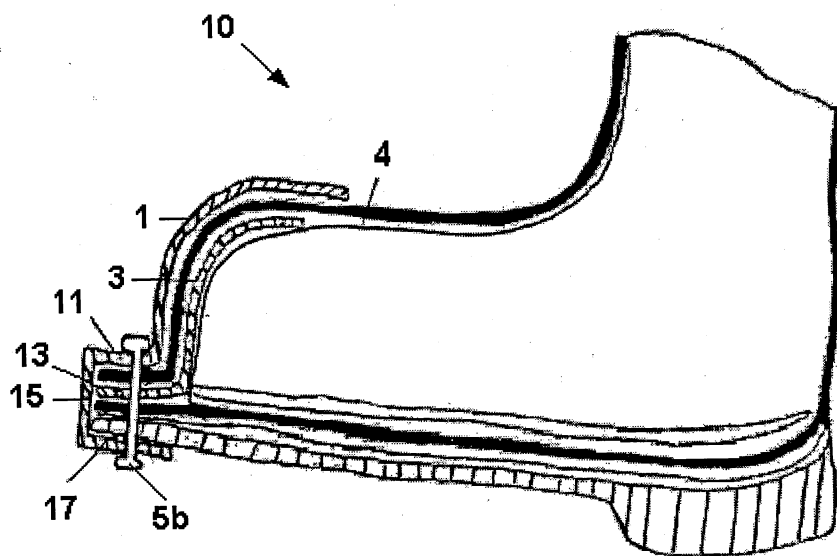


Fig.6

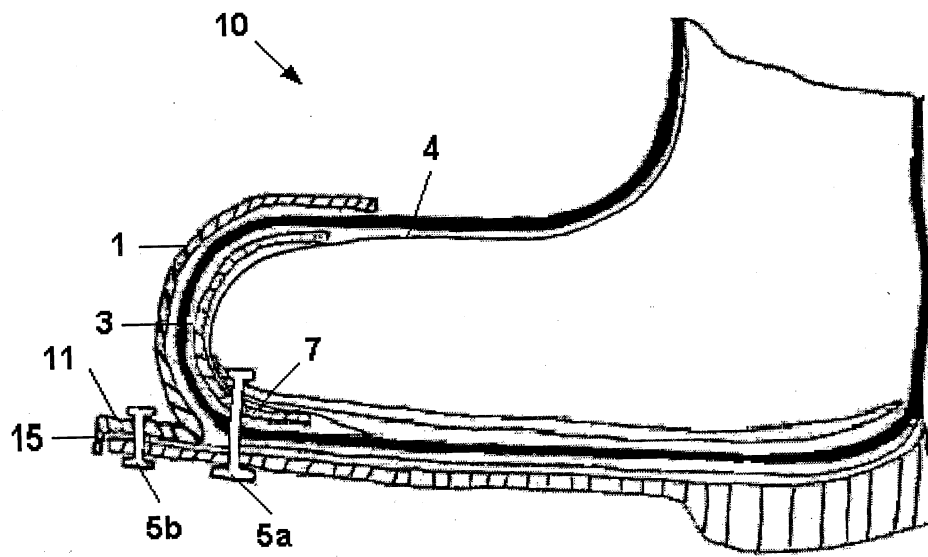


Fig.7

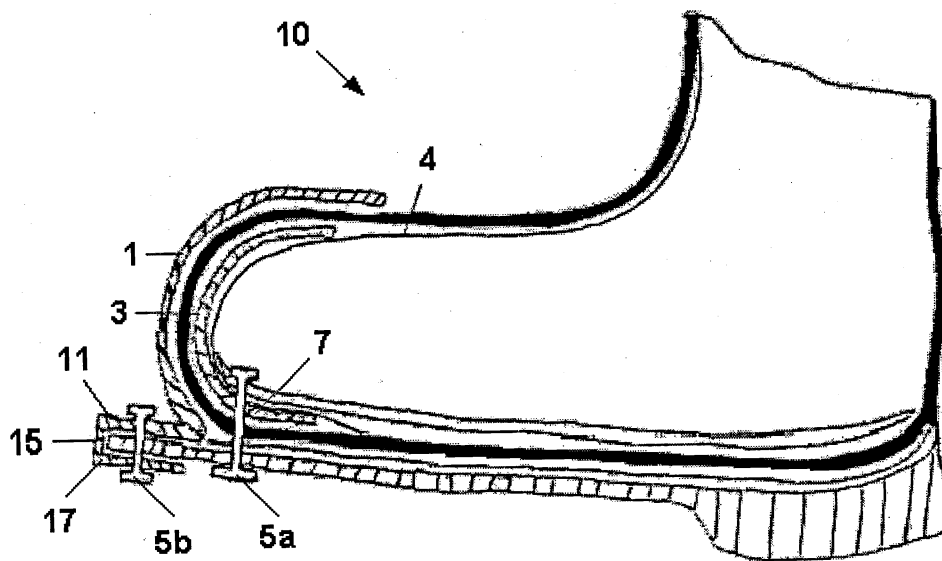


Fig.8

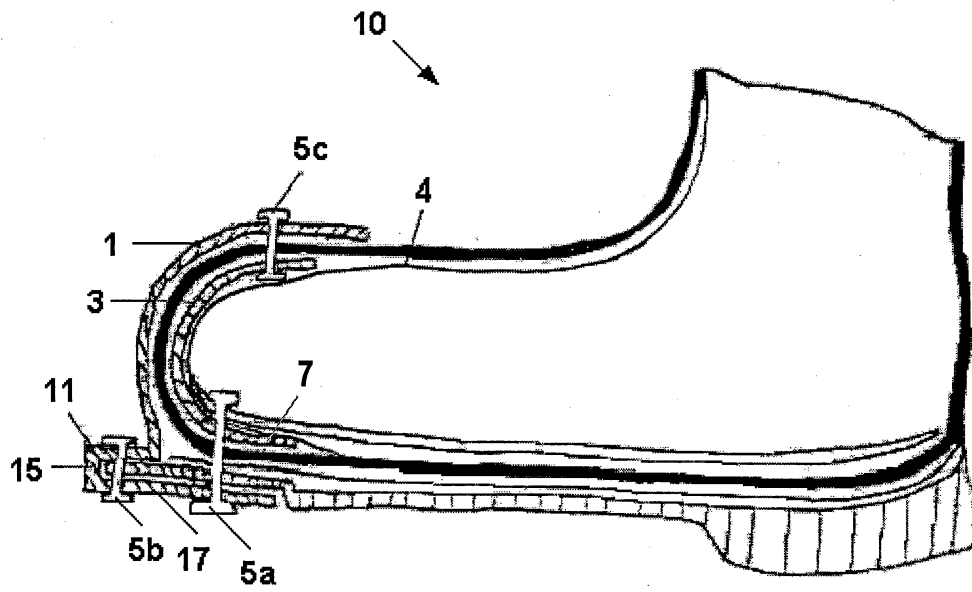


Fig.9

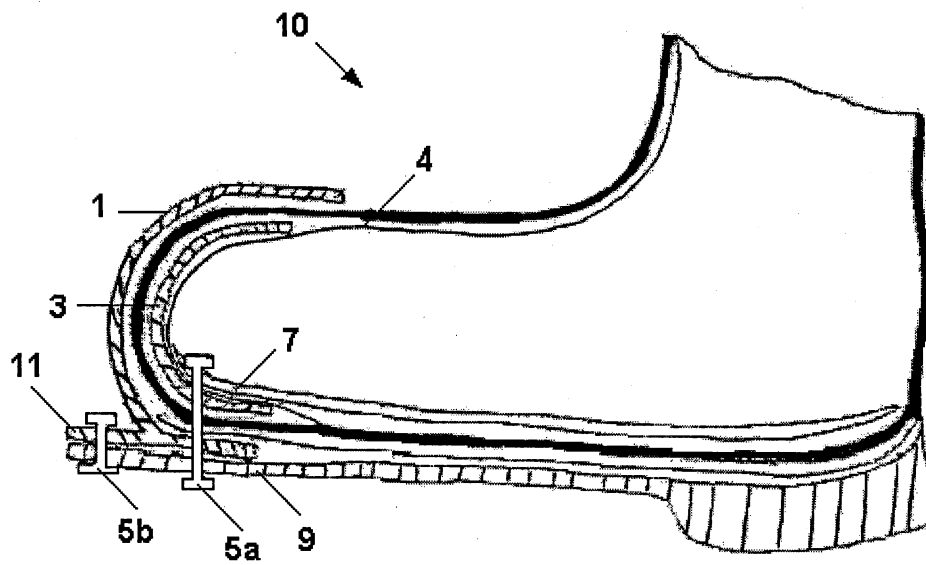


Fig.10

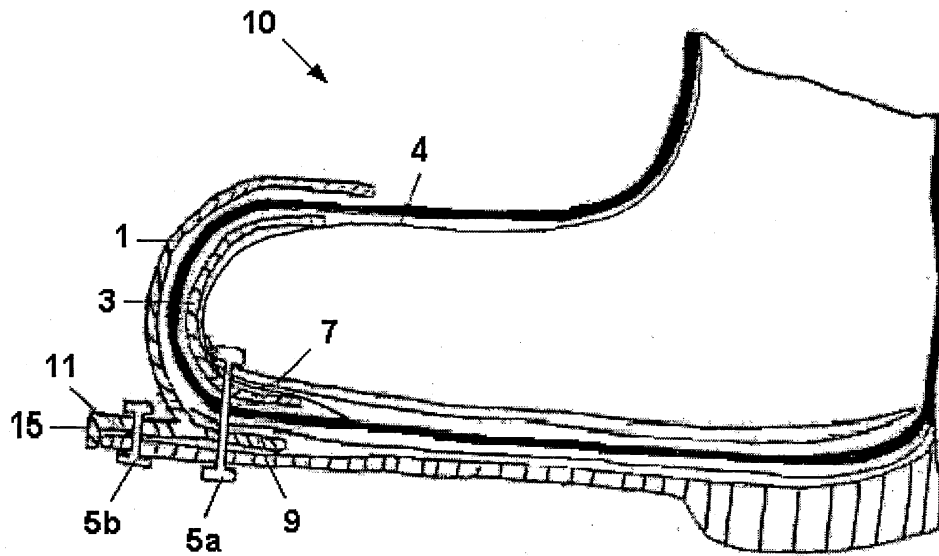


Fig.11

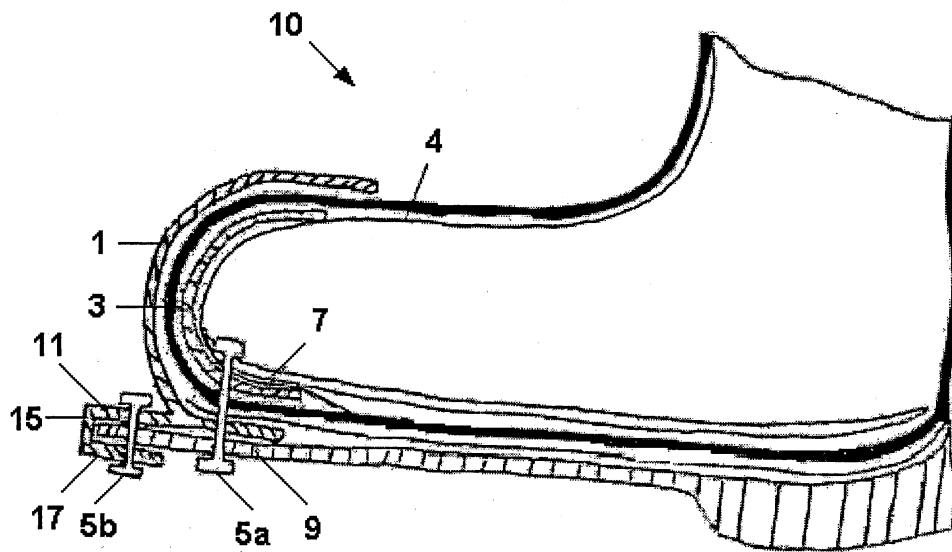


Fig.12

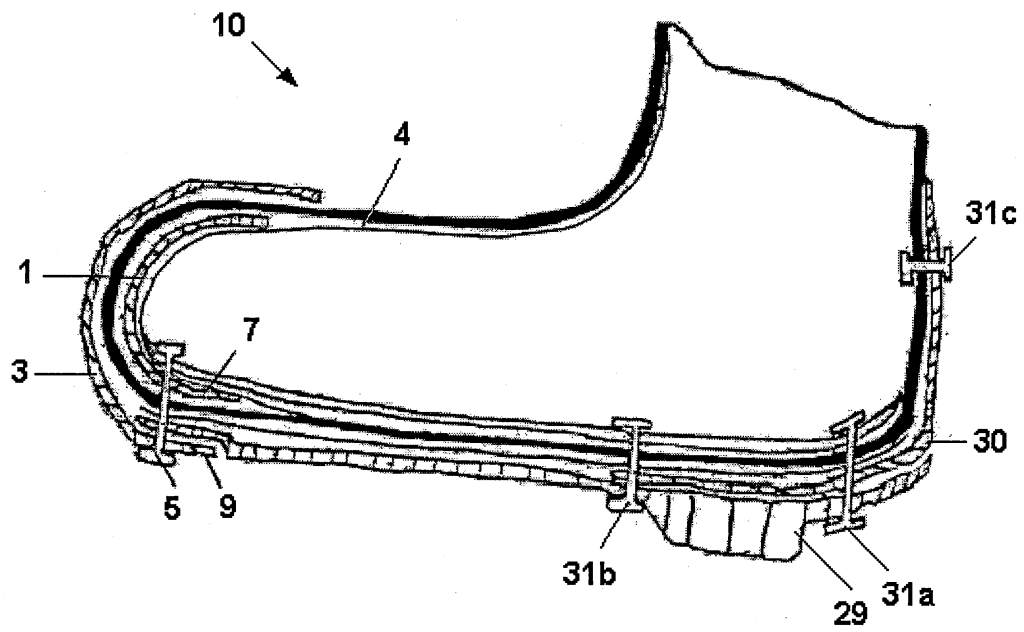


Fig.13

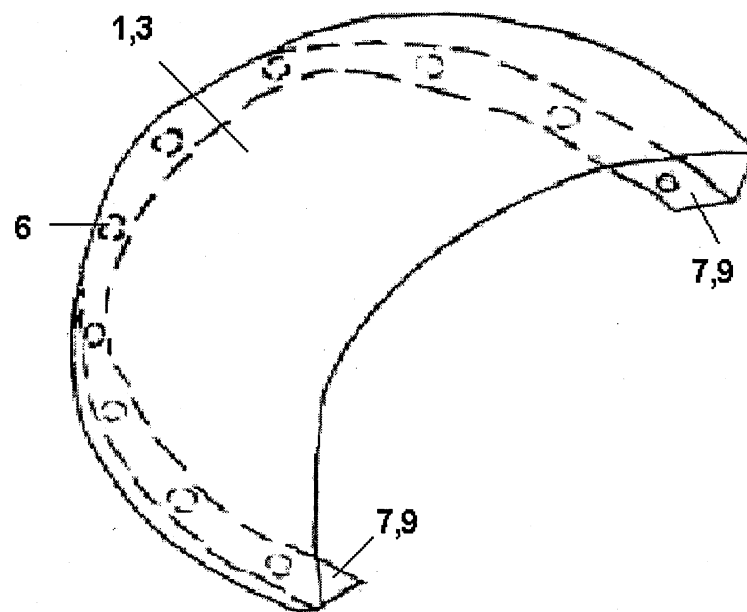


Fig.14

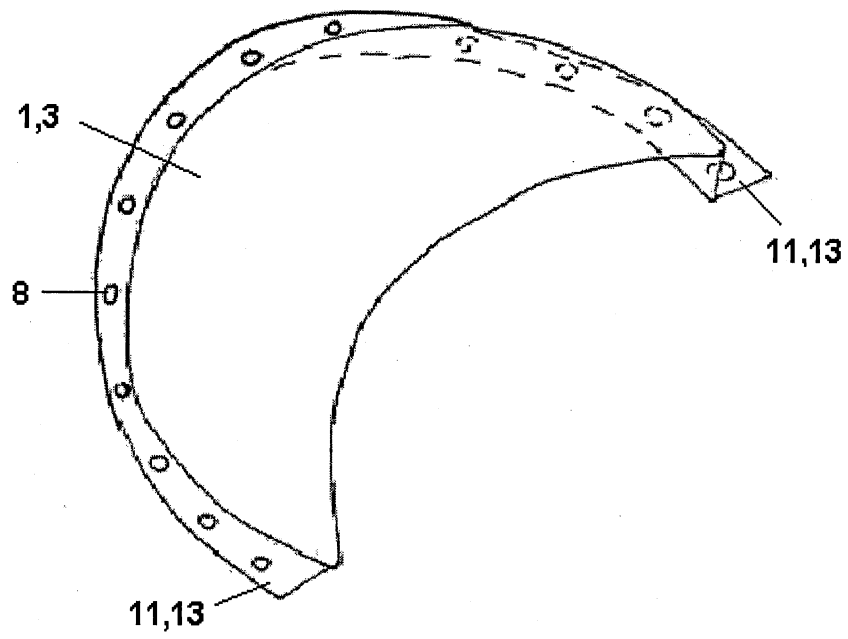


Fig.15

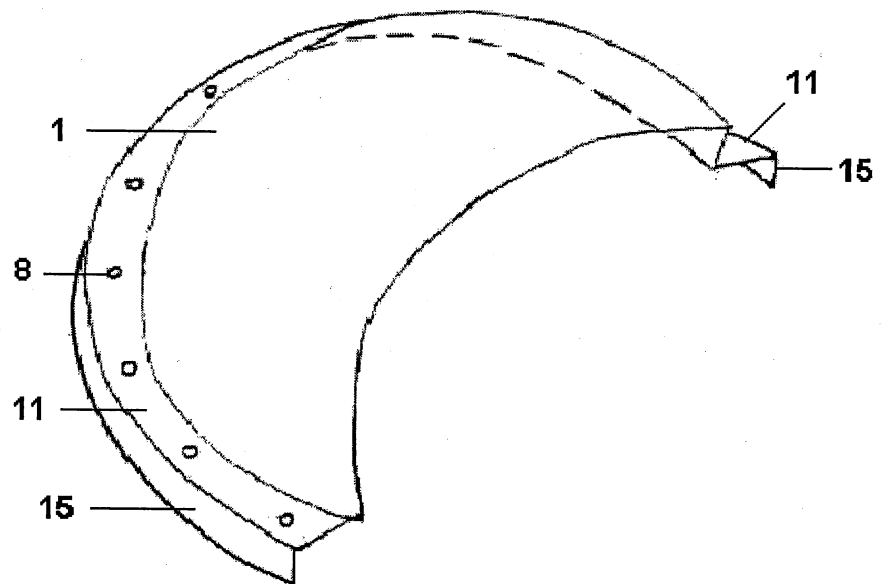


Fig.16

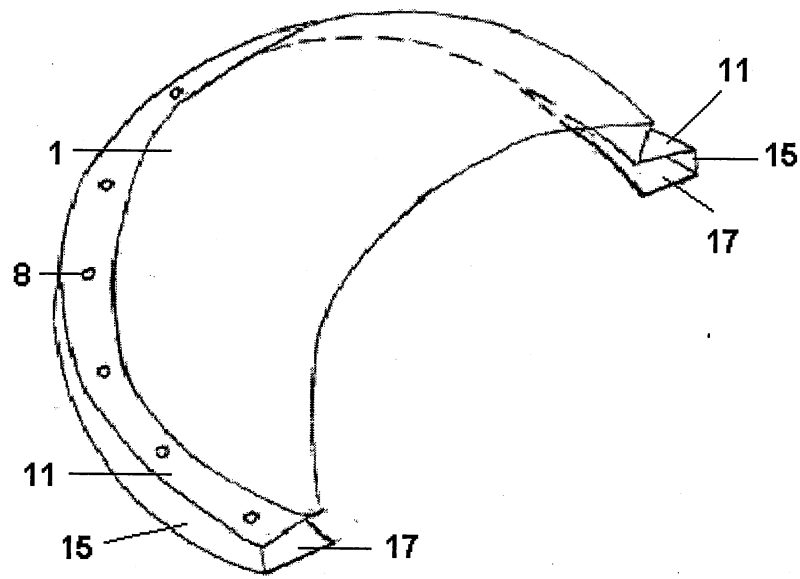


Fig.17

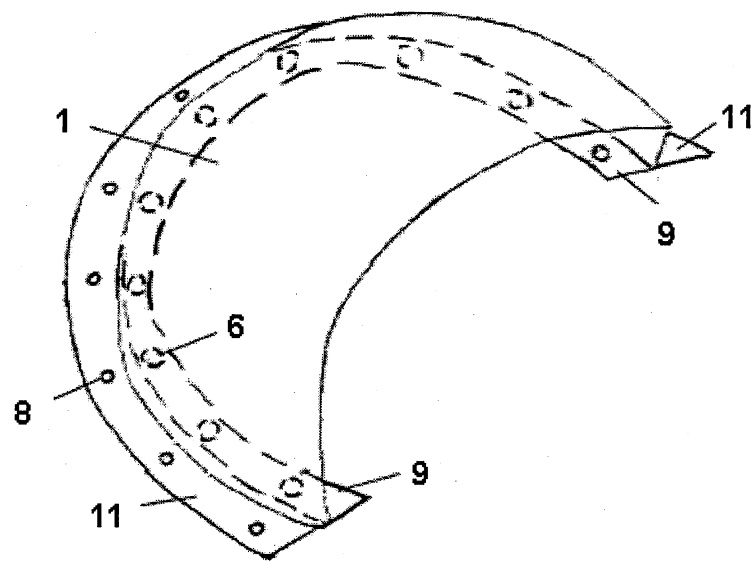


Fig.18

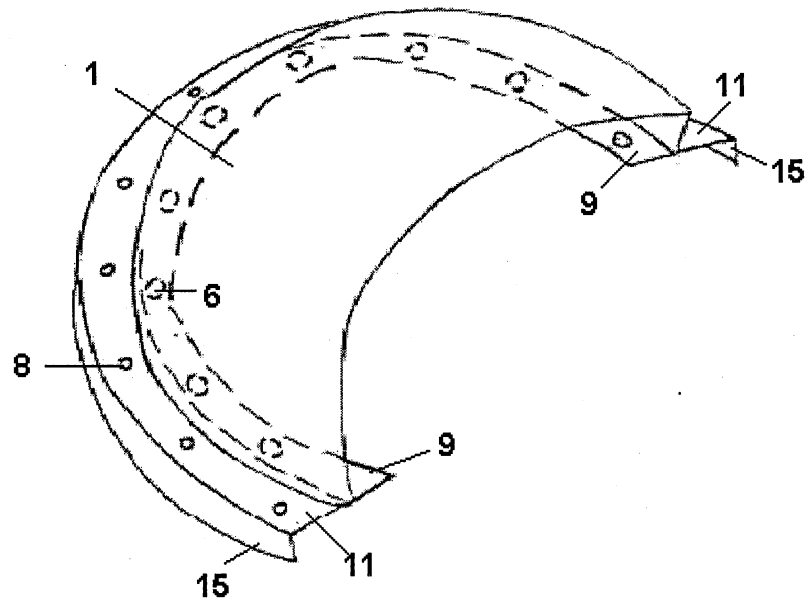


Fig.19

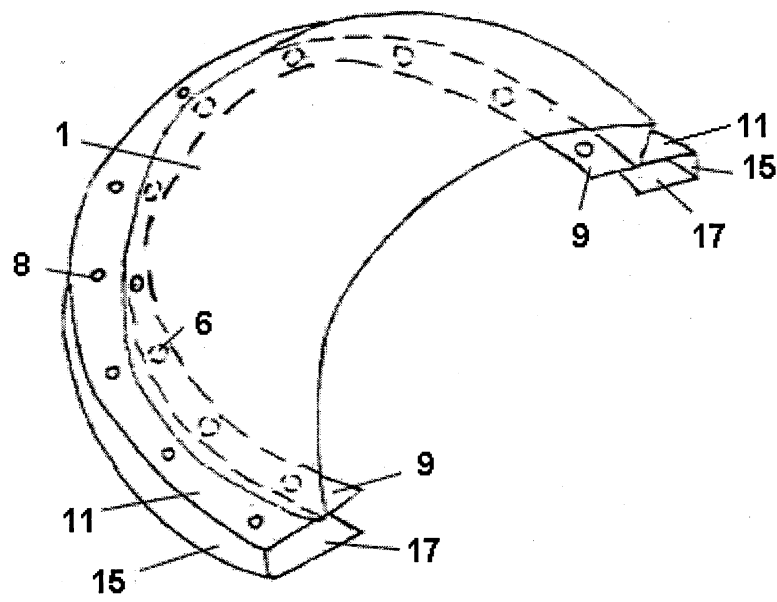


Fig.20