



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0003382

(51) **A43D 3/14; A43D 3/00**
2022.01

(13) **Y**

(21) 2-2023-00446

(22) 04/09/2020

(67) 1-2020-05076

(45) 27/11/2023 428

(43) 25/03/2022 408

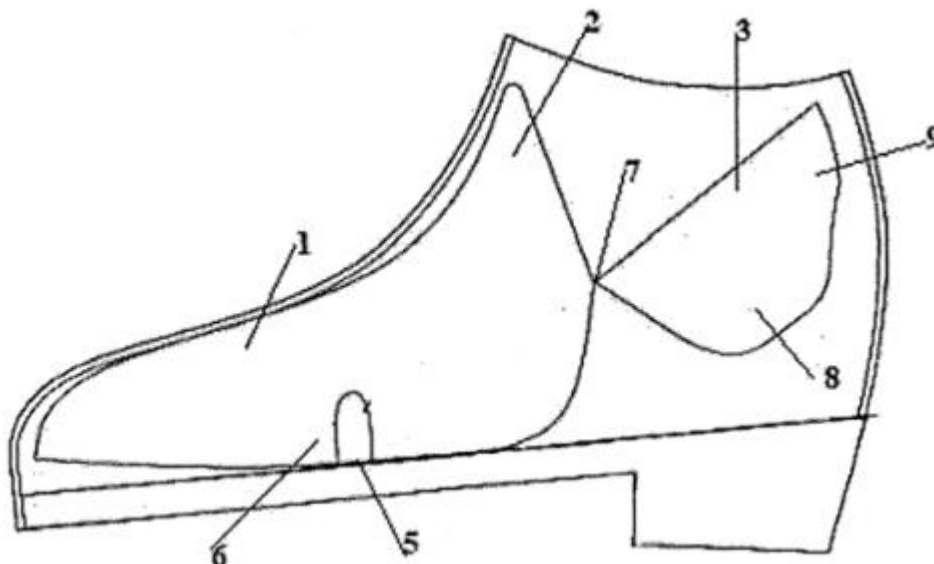
(73) Công ty Cổ phần giày IKEN (VN)

37/54 Trần Đình Xu, Phường Cầu Kho, Quận 1, Thành Phố Hồ Chí Minh

(72) Bùi Văn Viện (VN).

(54) MIẾNG ĐỘN GIÀY

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến miếng độn giày (1) được tạo kết cấu là một khối (chi tiết) rỗng, được tạo ra bằng cách đúc, miếng độn giày (1) này bao gồm phần đầu và phần đuôi (3), khối rỗng này có hình dạng thích ứng với lòng trong của giày, phần đầu (2) và phần đuôi (3) này được tạo ra liền khối, trong đó phần đầu (2) có hình dạng thích ứng với lòng trong phía trước của giày, phần đầu (2) này có phần sau có dạng mặt cắt phẳng, khác biệt ở chỗ hai mép bên (6) của phần đáy của miếng độn giày được làm lõm vào bên trong theo phương thẳng đứng tạo ra phần lõm (5), phần lõm (5) này không tiếp xúc với phần bên trong giày lại vị trí rộng nhất của lòng trong của giày; phần đuôi (3) là khối rỗng có mặt trên, đáy có dạng parabol có mép trước (7), phần đuôi (3) này được tạo ra liền khối với phần đầu (2) tại mép dưới của phần sau của phần đầu (2) và mép trước (7) của phần đuôi (3) theo phương nằm ngang của giày, phần theo chu vi ngoài của đáy (8) mở rộng xuống phía dưới từ hai bên và phía sau của mặt trên, phần theo chu vi ngoài của đáy (8) này được vát nghiêng ở đoạn phía sau tạo ra phần đuôi sau (9) có dạng hình khối thích ứng với lòng trong của gót giày, giúp chiếc giày được giữ thẳng từ trước ra sau phần đuôi (3) có thể gấp lại, duỗi thẳng quanh đoạn nối giữa phần đầu (2) và phần đuôi (3) linh hoạt để có thể dễ dàng tháo lắp nhờ vào mép (7).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến miếng đệm giày dùng để đặt vào trong giày.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Trong lĩnh vực sản xuất giày dép, các miếng đệm giày làm từ vật liệu đàn hồi có hình dạng tương ứng với phần bên trong của mũi giày và gót giày được sử dụng để đặt vào trong chiếc giày để nó không bị bẹp trong quá trình vận chuyển và duy trì được hình dạng bên ngoài đẹp khi bày bán lên các giá kệ hay tủ kính của cửa hàng.

Một ví dụ về miếng đệm giày thông thường đã biết như vậy được hiện trên Fig.6 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc của một chiếc giày thông thường được đặt trong chiếc giày ở trạng thái miếng đệm giày đang được đặt ở bên trong một chiếc giày. Miếng đệm giày đã biết (1) này bao gồm phần đầu (2), phần đuôi (3), phần đáy (4) và phần mép dưới bên. Trong quá trình sử dụng miếng đệm giày có kết cấu nêu trên có một số nhược điểm sau:

Thứ nhất, do phần đáy (4) của miếng đệm giày tiếp xúc sát trong thời gian dài sẽ gây cản lên miếng lót, khi di chuyển nhiều sẽ gây tình trạng mòn hoặc rách.

Thứ hai, phần đuôi (3) ngắn không dài tới gót giày nên không giữ được hình dáng cho phần gót giày, nhất là khi vận chuyển sẽ dễ gây tình trạng bị móp và không giữ được khuôn dáng của chiếc giày.

Cũng được biết hiện nay miếng đệm giày để giữ hình dạng cho nguyên chiếc giày được làm bằng gỗ hoặc làm bằng nhựa. Về mặt công năng, những miếng đệm giày này giữ được chiếc giày trong hiện trạng tốt. Tuy nhiên, nhược điểm là nặng, khó tháo lắp và chi phí sản xuất cao.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích được tạo ra nhằm khắc phục các nhược điểm nêu trên và mục đích của giải pháp hữu ích là cải thiện khả năng làm việc của miếng đệm giày khiến nó đệm được toàn bộ đôi giày, đồng thời không tạo ma sát gây mòn hoặc rách miếng lót giày. Cụ thể, giải pháp hữu ích này giúp giải quyết ba vấn đề sau:

Vấn đề thứ nhất: Hai mép bên (6) của phần đáy được làm lõm vào bên trong theo phương thẳng đứng tạo ra phần lõm (5). Phần lõm (5) này không tiếp xúc với phần bên trong giày tại vị trí rộng nhất của lòng trong của giày và có tác dụng khi đặt miếng độn (1) vào giày thì nó không tì đè lên phần này, sẽ không làm cho phần bên trong của giày bị lõm khi tiếp xúc sát trong thời gian dài và sẽ không gây cản lên miếng lót, khi di chuyển nhiều sẽ không gây tình trạng mòn hoặc rách lót giày.

Vấn đề thứ hai: Mép trước (7) của phần đuôi (3) được tạo ra liền khối với mép dưới của phần sau của phần đầu (2) làm cho phần đuôi (3) có thể di chuyển lên xuống (gập lại, duỗi thẳng quanh đoạn nối giữa phần đầu (2) và phần đuôi (3)) linh hoạt để có thể dễ dàng tháo lắp nhờ vào mép (7).

Vấn đề thứ ba: Phần đuôi (3) được tạo ra để giữ cho phần đuôi của chiếc giày được giữ nguyên hình dạng trong quá trình di chuyển và không bị cản, móp khi xảy ra va đập với các vật thể xung quanh.

Để đạt được mục đích nêu trên, miếng độn giày (1) theo giải pháp hữu ích được tạo kết cấu là một khối (chi tiết) rỗng được tạo ra bằng cách đúc, miếng độn giày (1) này bao gồm phần đầu (2) và phần đuôi (3). Khối rỗng này có hình dạng thích ứng với lòng trong của giày, phần đầu (2) và phần đuôi (3) này được tạo ra liền khối.

Trong đó, phần đầu (2) có hình dạng thích ứng với lòng trong phía trước của giày, phần đầu (2) này có phần sau có dạng mặt cắt phẳng khác biệt ở chỗ hai mép bên (6) của phần đáy của miếng độn giày được làm lõm vào bên trong theo phương thẳng đứng tạo ra phần lõm (5). Phần lõm (5) này không tiếp xúc với phần bên trong giày tại vị trí rộng nhất của lòng trong của giày và có tác dụng khi đặt miếng độn (1) vào giày thì nó không tì đè lên phần này, sẽ không làm cho phần bên trong của giày bị lõm khi tiếp xúc sát trong thời gian dài và sẽ không gây cản lên miếng lót, khi di chuyển nhiều sẽ không gây tình trạng mòn hoặc rách lót giày.

Phần đuôi (3) là khối rỗng có mặt trên, theo một phương án ưu tiên thì mặt trên này phẳng, đáy có dạng parabol có mép trước (7) (cạnh đối diện với đỉnh parabol). Phần đuôi (3) được tạo ra liền khối với phần đầu (2), tại mép dưới của phần sau của phần đầu (2) và mép trước (7) của phần đuôi (3) theo phương nằm ngang của giày. Phần theo chu vi ngoài của đáy (8) mở rộng xuống phía dưới từ hai bên và phía sau của mặt trên, phần theo chu vi ngoài của đáy (8) này được vát nghiêng ở đoạn phía sau

tạo ra phần đuôi sau (9) có dạng hình khối thích ứng với lòng trong của gót giày, giúp chiếc giày được giữ thẳng từ trước ra sau. Đồng thời phần đuôi (3) có thể di chuyển lên xuống (gập lại, duỗi thẳng quanh đoạn nối giữa phần đầu (2) và phần đuôi (3)) linh hoạt để có thể dễ dàng tháo lắp nhờ vào mép (7).

Tốt hơn là, miếng độn giày theo giải pháp hữu ích có thể được làm từ vật liệu có tính đàn hồi bất kỳ như: vật liệu polyme, bột giấy tái sinh hoặc các vật liệu tương tự.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các ưu điểm và các nhược điểm của miếng độn giày theo giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết hơn dưới đây có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình chiếu cạnh của miếng độn giày có kết cấu theo một phương án thực hiện của giải pháp hữu ích.

Fig.2 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc của một chiếc giày được thể hiện miếng độn giày trên Fig.1 ở trạng thái đang được lắp vào chiếc giày.

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc của một chiếc giày thể hiện miếng độn giày trên Fig.1 ở trạng thái đang được đặt ở bên trong mũi giày.

Fig.4 là hình vẽ dạng 3D của miếng độn giày nhìn thẳng đứng từ phía trên xuống.

Fig.5 là hình vẽ dạng 3D của miếng độn giày nhìn từ bên trái sang phải.

Fig.6 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc của một chiếc giày thông thường được đặt trong chiếc giày.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Như được thể hiện trên Fig.1 miếng độn giày 1 là một khối (chi tiết) rỗng được tạo ra bằng cách đúc, ví dụ được đúc từ một vật liệu giấy là một phương án được ưu tiên, miếng độn giày 1 này bao gồm phần đầu 2 và phần sau 3, khối rỗng này có hình dạng thích ứng với lòng trong của giày, phần đầu 2 và phần đuôi 3 này được tạo ra liền khối.

Phần đầu 2 có hình dạng thích ứng với lòng trong phía trước của giày, phần đầu 2 này có phần sau có dạng mặt cắt phẳng, khác biệt ở chỗ hai mép bên 6 của phần đáy của miếng độn giày 1 được làm lõm vào bên trong theo phương thẳng đứng tạo ra

phần lõm 5. Phần lõm 5 này không tiếp xúc với phần bên trong giày tại vị trí rộng nhất của lòng trong của giày và có tác dụng khi đặt miếng đệm vào giày thì nó không tì đè lên phần này sẽ không làm cho phần bên trong của giày bị lõm khi tiếp xúc sát trong thời gian dài và sẽ không gây cản lên miếng lót, khi di chuyển nhiều sẽ không gây tình trạng mòn hoặc rách lót giày.

Phần sau 3 là khối rỗng có mặt trên, theo một phương án ưu tiên thì mặt trên này phẳng, đáy có dạng parabol có mép trước 7 (cạnh đối diện với đỉnh parabol). Phần đuôi 3 được tạo ra liền khối với phần đầu 2 tại mép dưới của phần sau của phần đầu 2 và mép trước 7 của phần đuôi 3 theo phương nằm ngang của giày. Phần theo chu vi ngoài của đáy 8 mở rộng xuống phía dưới từ hai bên và phía sau của mặt trên (xem Fig.3, Fig.4, Fig.5). Phần theo chu vi ngoài của đáy 8 này được vát nghiêng ở đoạn phía sau tạo ra phần đuôi sau 9 có dạng hình khối thích ứng với lòng trong của gót giày, giúp chiếc giày được giữ thẳng từ trước ra sau. Đồng thời phần sau 3 có thể di chuyển lên xuống (gập lại, duỗi thẳng quanh đoạn nối giữa phần đầu 2 và phần đuôi 3) linh hoạt để có thể dễ dàng tháo lắp nhờ vào mép 7.

Như thể hiện trên Fig.2, việc lắp miếng đệm giày 1 vào trong mũi giày được thực hiện bằng cách dùng tay, cụ thể là ngón cái và ngón trỏ để bóp miếng đệm giày 1 hơi co lại rồi luồn miếng đệm giày ở trạng thái này vào bên trong mũi giày. Do mép 7 có thể di chuyển được lên xuống nên dễ dàng có thể đưa phần đầu 2 vào trong mũi giày bằng cách ép phần đuôi 3 vào sát phần đầu 2 để đưa toàn bộ vào trong, sau đó đẩy phần đuôi 3 xuống cho khớp với phần gót giày để miếng đệm giày được nằm hoàn toàn trong chiếc giày.

Khi miếng đệm giày đã nằm ở vị trí của nó như được thể hiện trên Fig.2 thì các ngón tay được thả ra và miếng đệm giày 1 bung ra và phục hồi về trạng thái ban đầu nhờ độ đàn hồi của nó, đồng thời dùng ngón tay nhấn phần đuôi 3 xuống dưới cho phần đuôi này áp vào phần đuôi giày để tạo thành hình dáng hoàn chỉnh như trên Fig.3.

Giải pháp hữu ích này đã được mô tả chi tiết trên đây có dựa vào các phương án thực hiện cụ thể của nó song giải pháp hữu ích không bị giới hạn ở các kết cấu cụ thể này mà nhiều biến thể, thay đổi hay bổ sung khác có thể được thực hiện miễn là không vượt quá phạm vi của nó như được xác định bởi yêu cầu bảo hộ kèm theo.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Miếng độn giày (1) được tạo kết cấu là một khối (chi tiết) rỗng, được tạo ra bằng cách đúc, miếng độn giày (1) này bao gồm phần đầu (2) và phần đuôi (3), khối rỗng này có hình dạng thích ứng với lòng trong của giày, phần đầu (2) và phần đuôi (3) này được tạo ra liền khối, trong đó:

phần đầu (2) có hình dạng thích ứng với lòng trong phía trước của giày, phần đầu (2) này có phần sau có dạng mặt cắt phẳng, khác biệt ở chỗ hai mép bên (6) của phần đáy của miếng độn giày được làm lõm vào bên trong theo phương thẳng đứng tạo ra phần lõm (5), phần lõm (5) này không tiếp xúc với phần bên trong giày tại vị trí rộng nhất của lòng trong của giày và có tác dụng khi đặt miếng độn (1) vào giày thì nó không tì đè lên phần này, sẽ không làm cho phần bên trong của giày bị lõm khi tiếp xúc sát trong thời gian dài và sẽ không gây cản lên miếng lót, khi di chuyển nhiều sẽ không gây tình trạng mòn hoặc rách lót giày;

phần đuôi (3) là khối rỗng có mặt trên, đáy có dạng parabol có mép trước (7), phần đuôi (3) này được tạo ra liền khối với phần đầu (2) tại mép dưới của phần sau của phần đầu (2) và mép trước (7) của phần đuôi (3) theo phương nằm ngang của giày, phần theo chu vi ngoài của đáy (8) mở rộng xuống phía dưới từ hai bên và phía sau của mặt trên, phần theo chu vi ngoài của đáy (8) này được vát nghiêng ở đoạn phía sau tạo ra phần đuôi sau (9) có dạng hình khối thích ứng với lòng trong của gót giày, giúp chiếc giày được giữ thẳng từ trước ra sau, phần đuôi (3) có thể di chuyển lên xuống (gập lại, duỗi thẳng quanh đoạn nối giữa phần đầu (2) và phần đuôi (3)) linh hoạt để có thể dễ dàng tháo lắp nhờ vào mép (7).

2. Miếng độn giày (1) theo điểm 1 nêu trên, trong đó phần đuôi (3) là khối rỗng có mặt trên phẳng.

3. Miếng độn giày (1) theo điểm 1 hoặc 2 nêu trên, trong đó miếng độn giày (1) này được làm từ vật liệu có tính đàn hồi bất kỳ, tốt hơn nếu vật liệu này là vật liệu polyme hoặc bột giấy tái sinh.

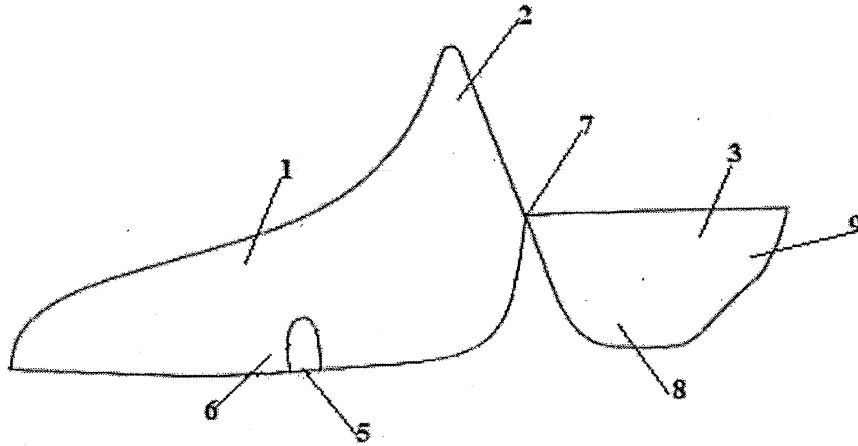


FIG. 1

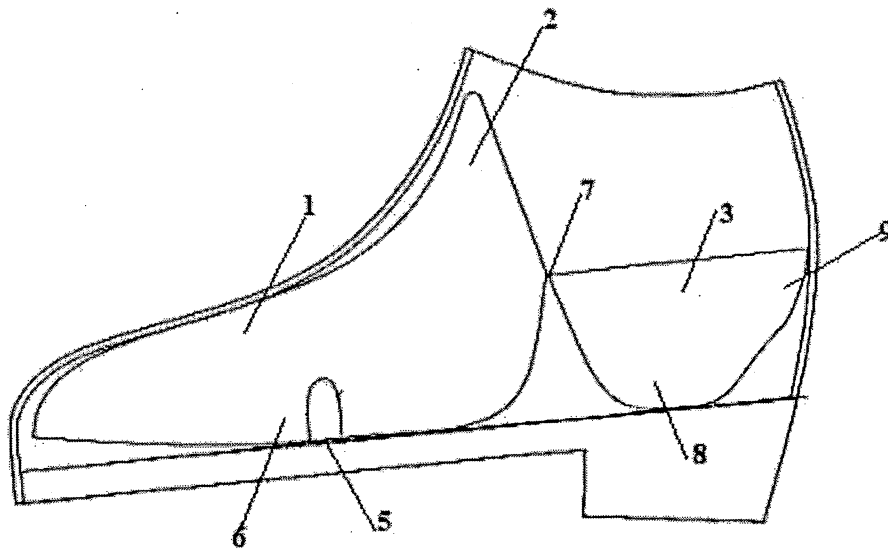


FIG. 2

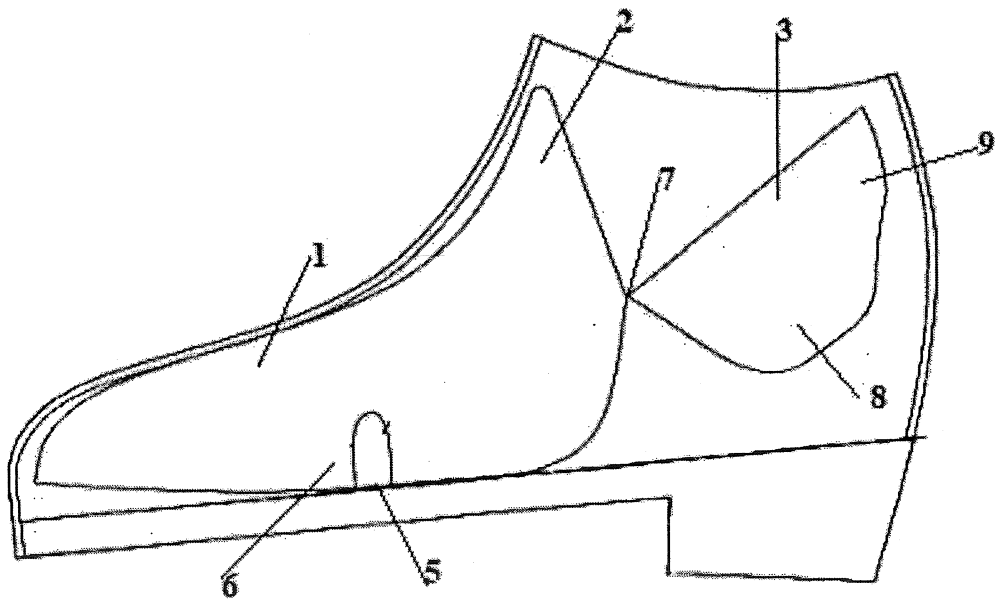


FIG.3

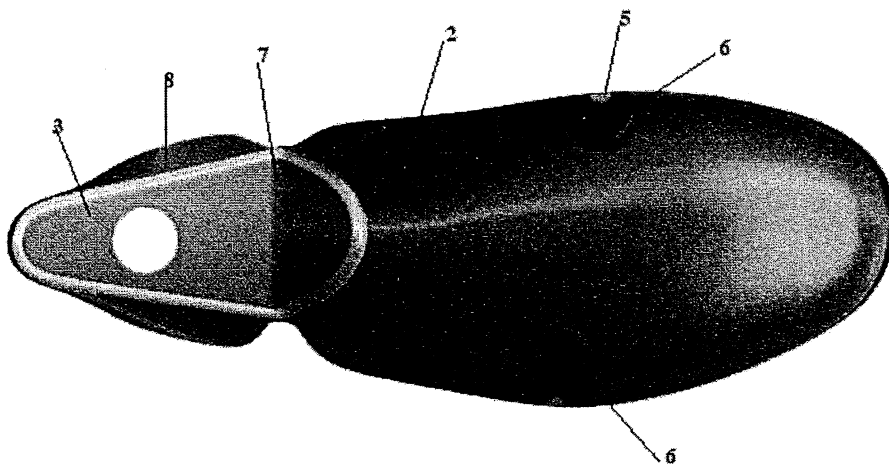


FIG.4

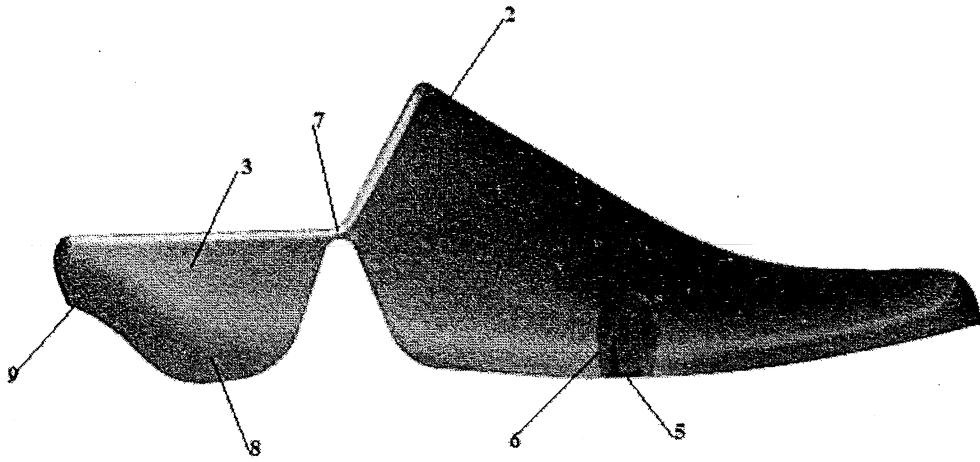


FIG. 5

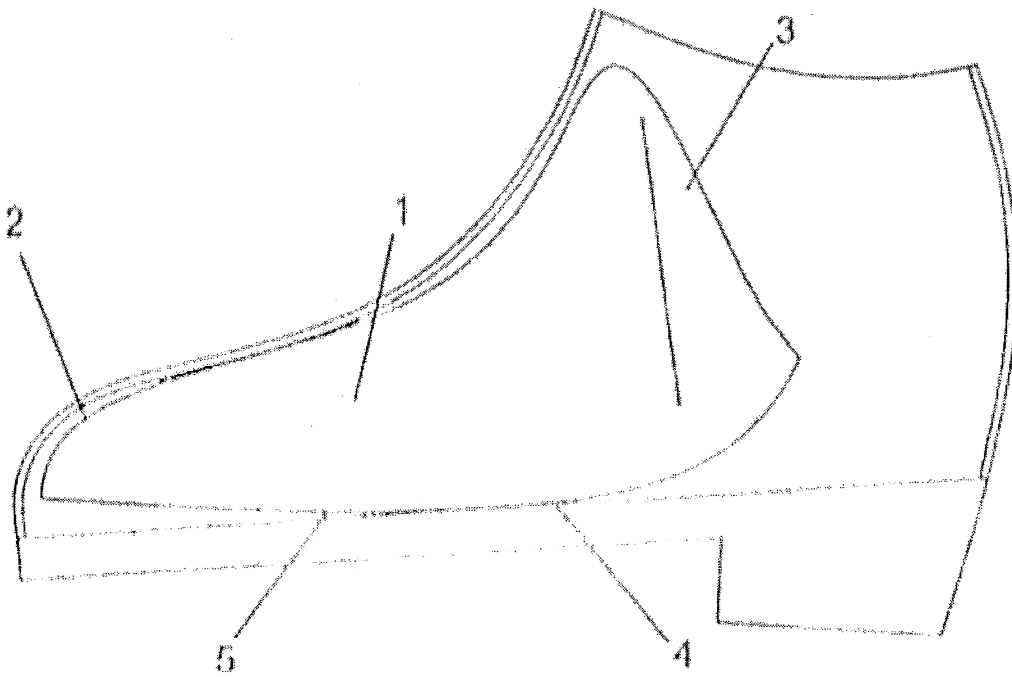


FIG. 6