



(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)



1-0042164

(51)^{2020.01} A43B 13/04

(13) B

(21) 1-2021-02034

(22) 14/04/2021

(45) 25/12/2024 441

(43) 25/10/2022 415

(73) CÔNG TY TNHH VƯƠNG THỊNH WT (VN)

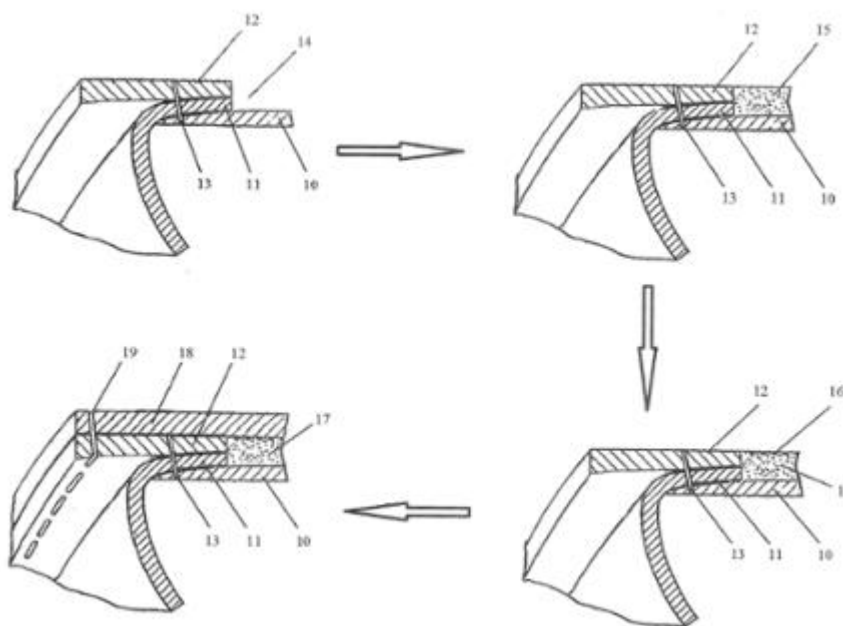
Phòng 4, B3 tập thể Đại học Kinh tế quốc dân, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trung, thành phố Hà Nội

(72) VƯƠNG VĂN THỊNH (VN).

(74) Công ty TNHH tư vấn THB (THB CONSULTING CO.,LTD)

(54) PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT GIÀY ĐÉ DA

(57) Sáng chế đề xuất phương pháp sản xuất giày đế da có khả năng tăng độ bền và khử mùi hôi. Phương pháp sản xuất giày đế da này bao gồm các bước: (a) dính phần mép ngoài của lớp đế trong bằng da (10), phần chân của mũ giày (11) và lớp riều da (12) với nhau bằng keo sau đó tiếp tục được gắn vào nhau bằng đường may (13); (b) điền đầy bã cà phê (15) vào phần giữa gòm giày (14); (c) trải đều mủ cao su (16) lên trên bã cà phê với khoảng cách cách đều nhau để tạo thành một lớp đệm (17) có liên kết chặt chẽ, và làm phẳng bề mặt lớp đệm (17) này tương ứng với chiều dày của lớp riều da (12); (d) dính lớp riều da (12) và lớp đế ngoài bằng da (18) với nhau bằng một lớp keo chắc chắn sau đó tiếp tục được gắn vào nhau bằng đường may (19).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất giày có khả năng tăng độ bền và khử mùi hôi.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Như đã biết tới, phương pháp sản xuất giày đế da phổ biến hiện nay bao gồm các bước như giày sau khi được gò vào phom giày; gắn riều da (có độ rộng 2-3 cm) vào mép ngoài của phần găm giày (bằng cách may hoặc khâu tay) tạo thành phần giữa găm giày với viền ngoài là lớp riều da vừa được gắn vào, phần giữa găm giày sẽ thấp hơn lớp riều da vừa gắn khoảng 3-5 mm; điền đầy bột gỗ vào phần giữa găm giày này để điền đầy và làm phẳng bề mặt găm giày; sau đó gắn lớp lót da bên ngoài vào phần đế giày.

Giày da được sản xuất bằng phương pháp nêu trên đã được bộc lộ trong tài liệu US2028054, trong đó giày da này có mũi giày 19, lớp đế bên trong bằng da 1, lớp riều da 3, lớp đế bên ngoài bằng da 15 (như được thể hiện trên Fig.1). Trong đó phần chân mũi giày 19 được gắn cố định giữa lớp đế bên trong bằng da 1 và lớp riều da 3 bằng đường khâu 13. Lớp bột gỗ 27 được điền đầy vào phần giữa găm giày. Lớp đế bên ngoài bằng da 15 được gắn cố định vào lớp riều da 3 bằng đường khâu 17. Tuy nhiên, với phương pháp sản xuất giày đế da và giày da được sản xuất bằng phương pháp này có nhược điểm là phần gắn kết đế da và giày da không chắc chắn, không ngăn cản nước thấm vào giày một cách triệt để, khiến cho lớp bột gỗ bị ngấm nước, sau một thời gian giày bị hỏng, rơi đế và sẽ gây ra mùi hôi khó chịu.

Do đó, có nhu cầu cần có một phương pháp sản xuất giày đế da bằng phương pháp gắn riều da và chất điền đầy mới sẽ khắc phục được các nhược điểm nêu trên.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đề xuất phương pháp sản xuất giày đế da có khả năng tăng độ bền cho giày và có khả năng khử mùi hôi. Phương pháp sản xuất giày đế da này bao gồm các bước: (a) dính phần mép ngoài của lớp đế trong bằng da 10 (*insole*), phần chân của mũ giày 11 và lớp riều da 12 (*welt*) với **nhau bằng keo** sau đó tiếp tục được gắn vào nhau **bằng đường may 13** (hoặc đường khâu); (b) điền đầy bã cà phê 15 vào phần giữa găm giày 14; (c) trải đều mủ cao su 16 lên trên bã cà phê với khoảng cách 1 cm x 1 cm để tạo thành một lớp đệm 17 có liên kết chặt chẽ, và làm phẳng bề mặt lớp đệm 17 này tương ứng với chiều dày của lớp riều da 12; (d) dính lớp riều da 12 và lớp đế ngoài bằng da 18 (*outsole*) với nhau bằng một lớp keo chắc chắn sau đó tiếp tục được gắn vào nhau bằng đường may 19 (hoặc đường khâu).

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện giày da được sản xuất bằng phương pháp đã biết;

Fig.2 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện phương pháp sản xuất giày đế da theo sáng chế;

Fig.3 là hình phối cảnh thể hiện một phần của giày đế da được sản xuất theo phương pháp sản xuất giày đế da theo sáng chế;

Fig.4 là hình vẽ mặt cắt thể hiện giày đế da được sản xuất theo phương pháp sản xuất giày đế da theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Như được thể hiện trên Fig.2, phương pháp sản xuất giày đế da bằng phương pháp **gắn riều da và chất điền đầy mới** có thể ngăn cản nước thấm vào giày tăng

Theo một phương án ưu tiên thực hiện khác, bã cà phê là phần còn lại của bột cà phê sau khi được pha chất lấy nước cà phê nguyên chất. Tuy nhiên, phần bã cà phê này lại có rất nhiều công dụng tuyệt vời đối với đời sống con người, chẳng hạn như, xua đuổi côn trùng, khử mùi hôi, có thể chăm sóc và làm đẹp da, v.v., việc tái sử dụng bã cà phê như một vật liệu tái chế vừa góp phần bảo vệ môi trường vừa mang lại lợi ích cho người sử dụng.

Fig.3 và Fig.4 là các hình vẽ thể hiện giày da được sản xuất theo phương pháp sản xuất giày da theo sáng chế.

Với phương pháp sản xuất giày da nêu trên, đế da được bôi keo và may hai lần tỉ mỉ sẽ không xảy ra hiện tượng bong keo đế như phương pháp dán keo đế, tạo độ bền cho giày. Ngoài ra, công dụng của bã cà phê cũng được ứng dụng triệt để tạo nên những đôi giày bằng phẳng, êm ái, khử mùi và quan trọng hơn hết là có thể tái chế bã cà phê làm hạn chế hiện tượng nóng lên toàn cầu.

Với phương pháp sản xuất giày da nêu trên lớp riều da vừa được bôi keo vừa được may vào phần chân của mũ giày giúp đế giày không bong và nước khó thấm từ bên ngoài vào, lớp đệm được làm từ bã cà phê, kết hợp cùng lớp đế trong bằng da bằng da thật tạo độ thông thoáng, êm chân, hút mùi và bảo vệ môi trường. Việc sử dụng bã cà phê để làm chất điền đầy vừa đảm bảo giữ nguyên cấu trúc, độ êm ái đế giày mà còn có đặc tính khử khuẩn, khử mùi, tạo mùi thơm và đặc biệt là bảo vệ môi trường với đúng những tính kỳ diệu của cà phê.

Với phương pháp sản xuất giày da bằng cách gắn riều gia nêu trên sẽ giúp việc sản xuất giày nhanh và hiệu quả hơn nhờ việc các lớp đế da bên trong và bên ngoài đã được cố định bằng keo trước khi khâu sẽ giúp giảm thời gian khâu, tăng hiệu suất sản xuất sản phẩm. Ngoài ra, việc sử dụng chất điền đầy là bã cà phê với múi cao su trải đều trên mặt làm gắn kết chặt chẽ tạo nên đế giày chắc chắn hơn so với các sản phẩm trên thị trường.

Theo một phương án ưu tiên thực hiện khác, bã cà phê là phần còn lại của bột cà phê sau khi được pha chất lấy nước cà phê nguyên chất. Tuy nhiên, phần bã cà phê này lại có rất nhiều công dụng tuyệt vời đối với đời sống con người, chẳng hạn như, xua đuổi côn trùng, khử mùi hôi, có thể chăm sóc và làm đẹp da, v.v., việc tái sử dụng bã cà phê như một vật liệu tái chế vừa góp phần bảo vệ môi trường vừa mang lại lợi ích cho người sử dụng.

Fig.3 và Fig.4 là các hình vẽ thể hiện giày da được sản xuất theo phương pháp sản xuất giày da theo sáng chế.

Với phương pháp sản xuất giày da nêu trên, đế da được bôi keo và may hai lần tỉ mỉ sẽ không xảy ra hiện tượng bong keo đế như phương pháp dán keo đế, tạo độ bền cho giày. Ngoài ra, công dụng của bã cà phê cũng được ứng dụng triệt để tạo nên những đôi giày bằng phẳng, êm ái, khử mùi và quan trọng hơn hết là có thể tái chế bã cà phê làm hạn chế hiện tượng nóng lên toàn cầu.

Với phương pháp sản xuất giày da nêu trên lớp riều da vừa được bôi keo vừa được may vào phần chân của mũi giày giúp đế giày không bong và nước khó thấm từ bên ngoài vào, lớp đệm được làm từ bã cà phê, kết hợp cùng lớp đế trong bằng da bằng da thật tạo độ thông thoáng, êm chân, hút mùi và bảo vệ môi trường. Việc sử dụng bã cà phê để làm chất điền đầy vừa đảm bảo giữ nguyên cấu trúc, độ êm ái đế giày mà còn có đặc tính khử khuẩn, khử mùi, tạo mùi thơm và đặc biệt là bảo vệ môi trường với đúng những tính kỳ diệu của cà phê.

Với phương pháp sản xuất giày da bằng cách gắn riều gia nêu trên sẽ giúp việc sản xuất giày nhanh và hiệu quả hơn nhờ việc các lớp đế da bên trong và bên ngoài đã được cố định bằng keo trước khi khâu sẽ giúp giảm thời gian khâu, tăng hiệu suất sản xuất sản phẩm. Ngoài ra, việc sử dụng chất điền đầy là bã cà phê với mủ cao su trải đều trên mặt làm gắn kết chặt chẽ tạo nên đế giày chắc chắn hơn so với các sản phẩm trên thị trường.

Yêu cầu bảo hộ

1. Phương pháp sản xuất giày đế da có khả năng tăng độ bền và khử mùi hôi. Phương pháp sản xuất giày đế da này bao gồm các bước: (a) dính phần mép ngoài của lớp đế trong bằng da (10) (*insole*), phần chân của mũ giày (11) và lớp riều da (12) (*welt*) với nhau bằng keo sau đó tiếp tục được gắn vào nhau bằng đường may (13); (b) điền đầy bã cà phê (15) vào phần giữa găm giày (14); (c) trải đều mủ cao su (16) lên trên bã cà phê với khoảng cách cách đều nhau để tạo thành một lớp đệm (17) có liên kết chặt chẽ, và làm phẳng bề mặt lớp đệm (17) này tương ứng với chiều dày của lớp riều da (12); (d) dính lớp riều da (12) và lớp đế ngoài bằng da (18) (*outsole*) với nhau bằng một lớp keo chắc chắn sau đó tiếp tục được gắn vào nhau bằng đường may (19).

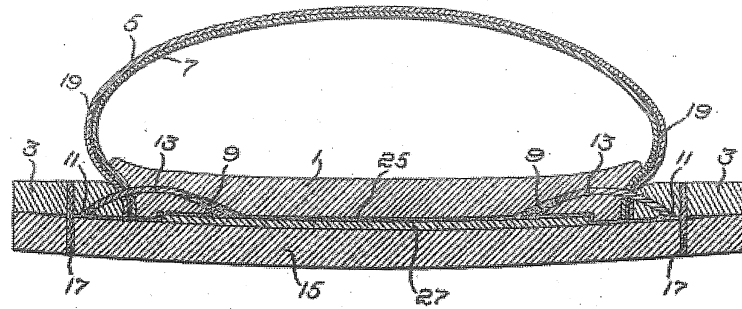


Fig.1

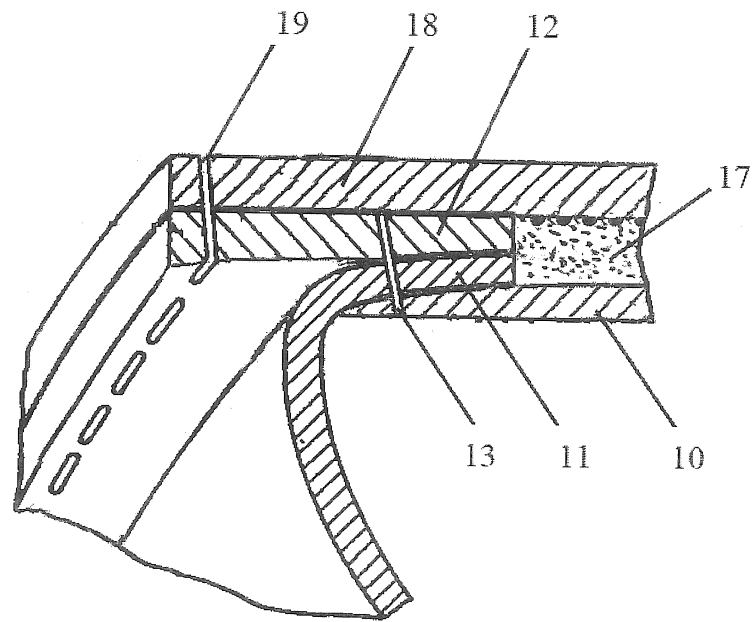


Fig.3

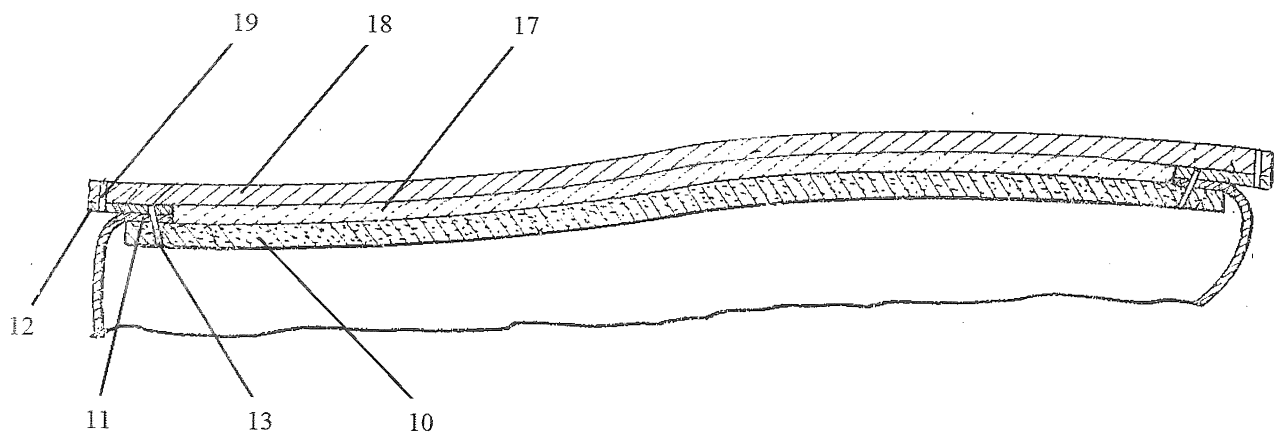


Fig.4

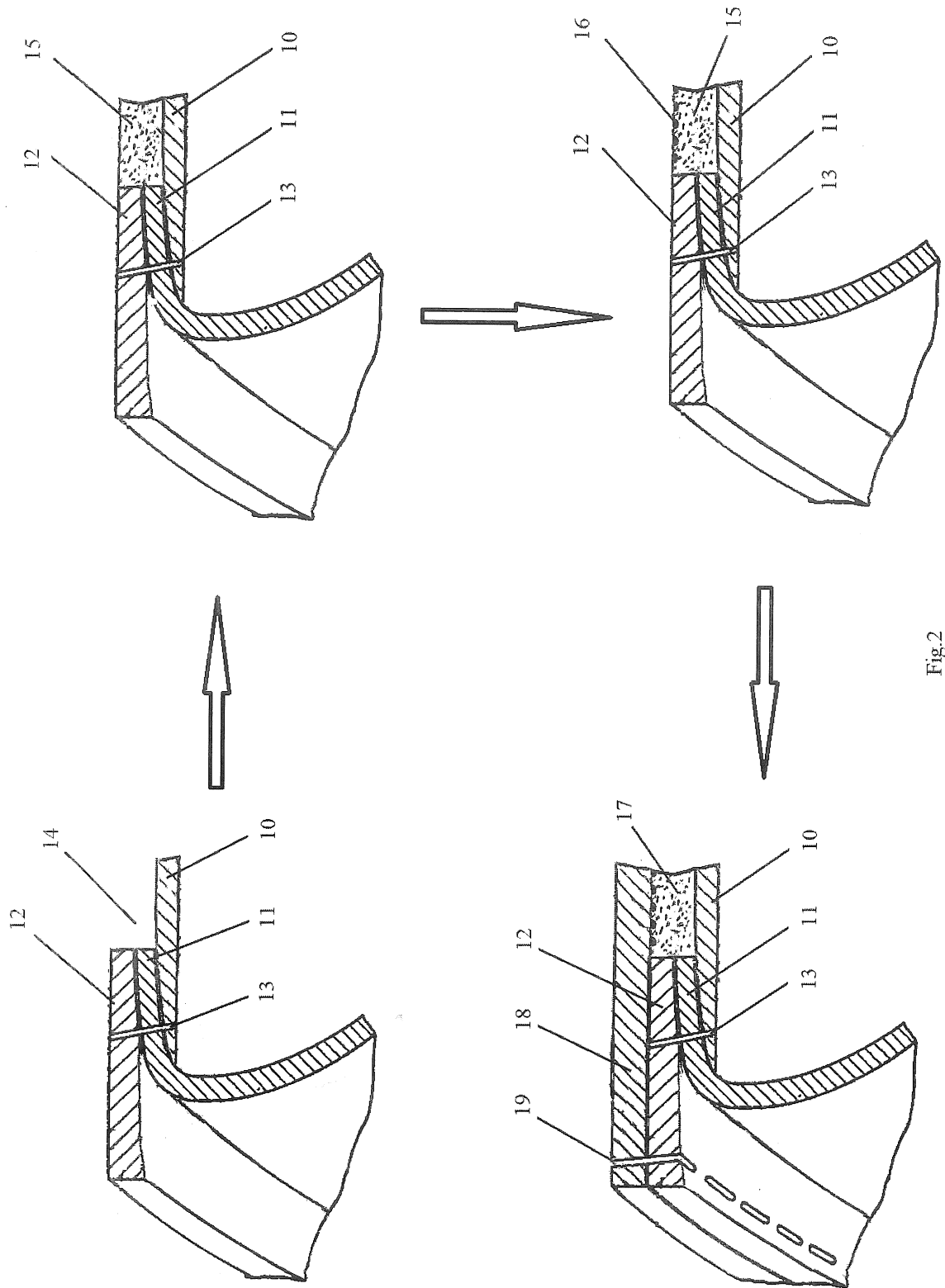


Fig.2