



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

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

(11)



2-0004478

(51) **A43B 1/06**
2020.01

(13) **Y**

(21) 2-2020-00181

(22) 05/05/2020

(45) 25/11/2025 452

(43) 25/11/2021 404A

(73) Công ty TNHH một thành viên KOSEI quốc tế (VN)
Thôn Mễ Hạ, xã Yên Phú, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên

(72) Nguyễn Thị Minh Phương (VN).

(54) DÉP LÀM TỪ NGUYÊN LIỆU GIẤY VÀ COTTON

(21) 2-2020-00181

(57) Sáng chế đề cập tới dép, cụ thể là dép dùng một lần đi trong nhà (1) được làm từ giấy và cotton có phần quai (2) và phần đế (3), trong đó đế dép bao gồm lớp đế dưới, lớp giữa và lớp trên. Lớp trên được gắn chặt vào lớp giữa và cấu tạo bằng một lớp vải cotton và một lớp bìa carton. Lớp vải cotton và lớp bìa carton được gắn chặt với nhau bằng lớp hồ dán giúp cho lớp vải cotton không bị xô dịch.

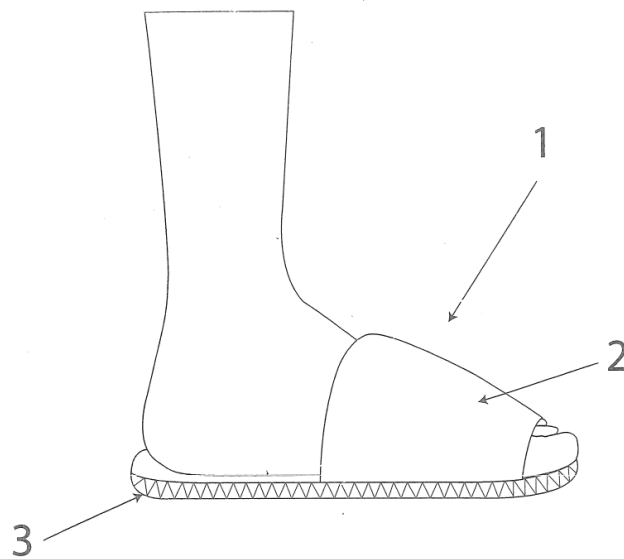


Fig 1

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực giày, dép và cụ thể hơn, đề cập đến dép dùng một lần đi trong nhà. Theo đó, dép được làm bằng nguyên liệu thiên nhiên 100% thế cho vật liệu nhựa và cao su giúp hạn chế rác thải nhựa ra môi trường, gây ảnh hưởng đến môi trường sinh thái.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Các loại dép dùng một lần đi trong nhà thông thường có một phần hoặc toàn bộ được làm bằng nhựa hoặc cao su. Các loại dép như vậy có nhược điểm là góp phần gia tăng rác thải nhựa ra môi trường, gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường sống.

Một cố gắng để giảm thiểu rác thải ra môi trường sống là tạo ra một loại dép thân thiện môi trường, được làm từ các nguyên liệu hoàn toàn tự nhiên, dễ phân hủy trong thời gian ngắn, không gây hại cho môi trường. Tuy nhiên, do được làm bằng giấy và vải cotton hoàn toàn nên dép chỉ để sử dụng những nơi khô ráo, tránh nước.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đề xuất dép nhằm mục đích khắc phục nhược điểm của các loại dép khác khi sản xuất dép đi trong nhà bằng chất liệu nhựa hay cao su gây ảnh hưởng đến môi trường.

Dép 100% chất liệu thiên nhiên nhằm hạn chế rác thải nhựa ra môi trường, gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường sống. Những nguyên liệu này hoàn toàn có thể thay thế cho các chất liệu nhựa, cao su.

Dép được cấu tạo cụ thể như sau:

- Phần quai dép: chất liệu vải cotton được chap bằng hai mảnh và may hoàn thiện hình quai dép bằng chỉ cotton;
- Phần đế dép: có cấu tạo ba lớp được dán với nhau bằng hồ dán;
 - + Lớp trên cùng tiếp xúc với chân là vải cotton dán với mặt phẳng của carton;
 - + Lớp giữa cấu tạo giấy carton hai lớp (một lớp phẳng và một lớp sóng);
 - + Lớp dưới cùng (là lớp tiếp xúc với sàn nhà) bằng vải cotton dán với mặt sóng của carton tạo ma sát tiếp xúc với sàn nhà khi sử dụng.
- Phần viền quai dép: quai và đế được may ghép vào nhau bằng vải cotton khô 5cm (may bằng chỉ cotton) đảm bảo chắc chắn và thẩm mỹ.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1: là hình phối cảnh của dép theo sáng chế;

Fig.2: là hình vẽ mặt cắt riêng phần ngang qua trục dọc của đế dép thể hiện các lớp của đế dép.

Mô tả chi tiết sáng chế

Như được thể hiện trên Fig.1 và Fig.2, dép theo sáng chế bao gồm quai dép 2 và đế dép 3.

Đế dép 3 là loại đế đa lớp, trong sáng chế này, đế dép bao gồm lớp đế trên 3.1, hai lớp giữa 3.2 – 3.3 và lớp đế dưới 3.4.

Lớp đế dưới 3.4 được làm bằng chất liệu vải cotton có độ thấm hút tốt. Lớp 3.3 có bề mặt dưới là dạng sóng, các sóng này vuông góc với các mặt bên của lớp đế dép (tức là vuông góc với trục tâm của dép). Những bề mặt sóng của lớp đế dép được hướng xuống mặt dưới để tăng ma sát với mặt đất.

Có hai lớp giữa là 3.2 và 3.3, được làm bằng vật liệu là bìa carton, được gắn chặt vào nhau và gắn chặt với mặt trên 3.1 và mặt dưới 3.4 bằng hồ dán.

Trên mặt trên của lớp 3.1 được làm bằng chất liệu vải cotton có tác dụng tốt trong việc thấm hút mồ hôi, hút ẩm, hạ nhiệt và làm mát gan bàn chân - đây là bộ phận tiết ra nhiều mồ hôi trên cơ thể.

Toàn bộ 4 lớp ở đế dép được xếp chồng lên nhau và bao quanh bởi một lớp viền 3.5, viền cũng được làm bằng chất liệu vải cotton và các đường may đều được may bằng chỉ cotton.

Ví dụ

Dép được đặt trong môi trường đất ẩm thông thường trong khoảng thời gian là 5 tháng sẽ phân hủy toàn bộ.

Như vậy, so với dép được làm bằng vật liệu nhựa và cao su phải mất đến gần 100 năm mới phân hủy hết thì dép là giải pháp hữu hiệu để hạn chế rác thải ra môi trường, góp phần bảo vệ môi trường tốt hơn.

Dép được mô tả trên đây chỉ là một phương án thực hiện sáng chế. Các chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật có thể cải tiến dép này khi đọc phần mô tả. Tuy nhiên, cần phải hiểu là các cải biến có thể được coi là nằm trong yêu cầu bảo hộ được xác định dưới đây.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Dép làm từ nguyên liệu giấy và cotton, bao gồm đế dép và quai dép, trong đó đế dép bao gồm ba lớp: một lớp mặt trên tiếp xúc trực tiếp với chân được làm bằng vải cotton và được dán hồ với lớp giữa là một lớp sóng được làm bằng bìa carton, bề mặt sóng được hướng xuống mặt đất để tạo độ ma sát khi đi; mặt dưới cùng của đế dép cũng được làm bằng lớp vải cotton và dán với lớp sóng bìa carton bằng hồ; viền dép được may bằng vải chất liệu cotton và chỉ cotton quanh đôi dép tạo nên độ chắc chắn và mềm mại cho đôi dép.

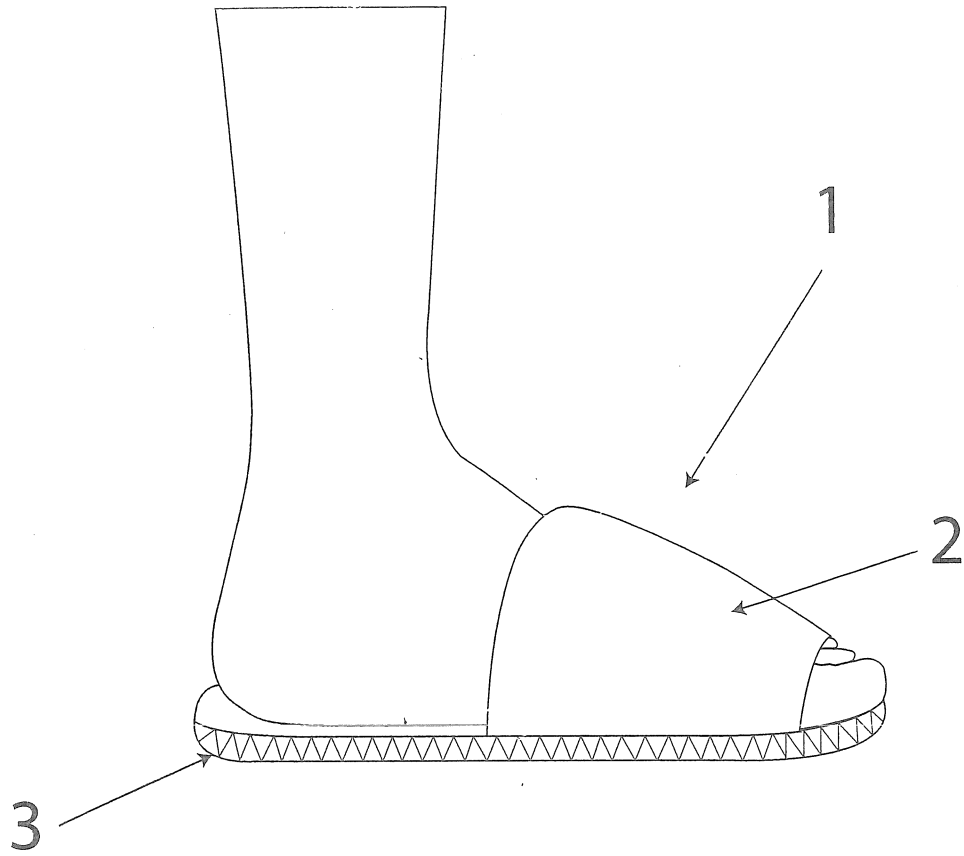


Fig 1

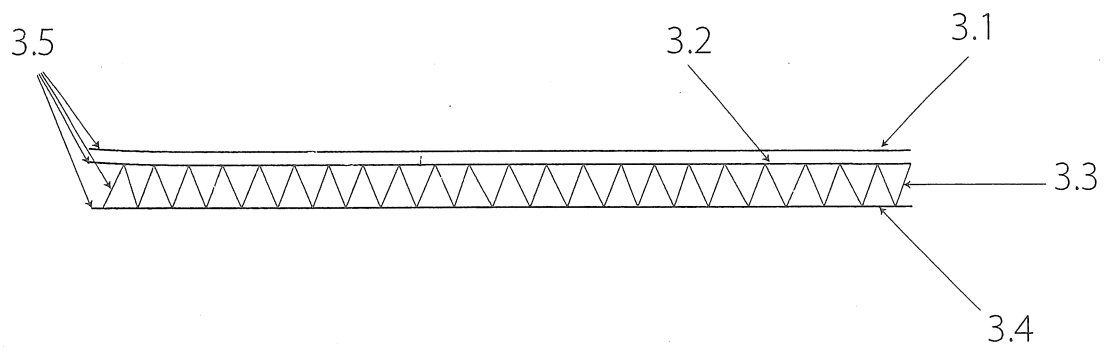


Fig 2