



(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)



2-0002312

(51)⁷ **A43C 1/00; A43C 9/00**

(13) **Y**

(21) 2-2016-00299

(22) 26/08/2016

(45) 25/06/2020 387

(43) 26/03/2018 360A

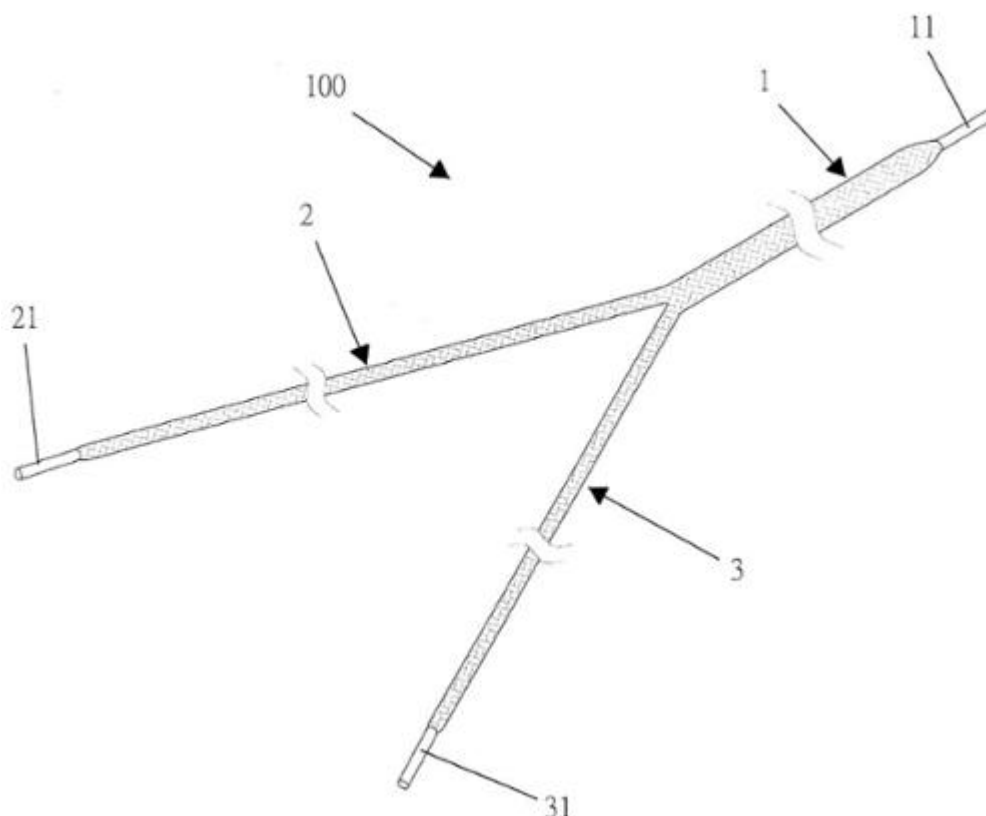
(76) MING-CHE TSAI (TW)

No.15, Aly.20, Ln.327, Sec.1, Hecuo Rd., Hemei Township, Changhua County,
Taiwan

(74) Công ty TNHH một thành viên Sở hữu trí tuệ VCCI (VCCI-IP CO.,LTD)

(54) DÂY BUỘC GIÀY CÓ KẾT CẤU BA NHÁNH

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến dây buộc giày có kết cấu ba nhánh gồm có dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba. Khi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai được xuyên qua nhiều lỗ xuyên của giày, dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất có thể được thắt với dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai để tạo ra ba điểm thắt để buộc và cố định ở ba điểm cố định của chân của người đi giày.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến dây buộc giày dùng để thắt phần miệng ở mặt trên của giày, và cụ thể hơn là đề cập đến dây buộc giày có kết cấu ba nhánh.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Dây buộc giày thông thường được sử dụng để xuyên qua các lỗ xuyên tương ứng của giày. Dây buộc giày thông thường là dây dài để xuyên qua các lỗ xuyên và buộc giày từ hai bên hướng về phần giữa của giày. Vì vậy, giày có thể ôm chặt lấy chân của người đi giày mà không bị lỏng. Sau cùng, dây buộc giày này được thắt để hoàn tất việc đi giày.

Điểm thắt của dây buộc giày thường được tạo ra ở lỗ xuyên trên cùng để buộc chân của người đi giày. Tuy nhiên, điểm thắt duy nhất này có vị trí cố định và khó điều chỉnh được vì thế người đi giày có thể không lựa chọn được giày thích hợp và khoảng thích ứng là hẹp.

Xét đến các tình huống nêu trên, tác giả của giải pháp hữu ích này đã đầu tư nhiều thời gian để nghiên cứu kiến thức liên quan, so sánh ưu và nhược điểm, nghiên cứu và phát triển các sản phẩm liên quan. Sau khi hoàn thành nhiều thử nghiệm và kiểm tra, “dây buộc giày có kết cấu ba nhánh” của giải pháp hữu ích này cuối cùng đã được đưa ra để khắc phục các nhược điểm nêu trên, nhằm đáp ứng nhu cầu sử dụng của người tiêu dùng.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích này là đề xuất dây buộc giày có kết cấu ba nhánh. Khi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh được thắt, có ba điểm thắt được tạo ra từ trên xuống dưới để buộc ba điểm cố định tương ứng với chân của người đi giày. Vì vậy, người đi giày có thể lựa chọn một, hai, hoặc ba điểm thắt trong số các điểm thắt để thắt để chân phù hợp với các kích cỡ khác nhau. Và hơn nữa, thị trường có thể được mở rộng hơn và các cách sử dụng giày có thể được phổ biến nhiều hơn.

Giải pháp hữu ích đề xuất dây buộc giày có kết cấu ba nhánh nhằm đạt

được các mục đích trên. Dây buộc giày có kết cấu ba nhánh gồm có dây buộc thứ nhất, một đầu của nó có đầu dây thứ nhất; dây buộc thứ hai, một đầu của nó có đầu dây thứ hai, đầu còn lại của dây buộc thứ hai này đối diện với đầu dây thứ hai được nối với đầu còn lại của dây buộc thứ nhất đối diện với đầu dây thứ nhất; và dây buộc thứ ba, một đầu của nó có đầu dây thứ ba, đầu còn lại của dây buộc thứ ba này đối diện với đầu dây thứ ba được nối với đầu còn lại của dây buộc thứ nhất đối diện với đầu dây thứ nhất và một đầu của dây buộc thứ hai đối diện với đầu dây thứ hai.

Theo một vài phương án, dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba được tạo kết cấu dạng chữ Y.

Theo một vài phương án, đường kính của dây buộc thứ nhất lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ hai, và đường kính của dây buộc thứ nhất lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ ba.

Khi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai được xuyên qua nhiều lỗ xuyên của giày, dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất có thể được thắt với dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai để tạo ra ba điểm thắt nhằm buộc và cố định ở ba điểm cố định của chân của người đi giày.

Các dấu hiệu và các ưu điểm khác của giải pháp hữu ích sẽ trở nên rõ ràng với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật dựa vào phần mô tả chi tiết của các phương án ưu tiên sau đây, khi được cân nhắc cùng với các hình vẽ kèm theo và yêu cầu bảo hộ.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Tất cả các mục đích, các ưu điểm, và các dấu hiệu mới của giải pháp hữu ích sẽ trở nên rõ ràng dựa vào các phần mô tả chi tiết sau đây dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh theo giải pháp hữu ích.

Fig.2 đến Fig.5 là hình vẽ thể hiện cách thức hai kết cấu dây buộc giày ba nhánh theo giải pháp hữu ích được xâm qua nhiều lỗ xâm của giày.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích sẽ được mô tả có dựa vào các hình vẽ kèm theo trong đó các đặc điểm và các dấu hiệu giống nhau giữa các hình khác nhau được biểu thị bởi các ký hiệu tham chiếu giống nhau.

Dựa vào Fig.1, dây buộc giày có kết cấu ba nhánh 100 theo giải pháp hữu ích có thể gồm có dây buộc thứ nhất 1, dây buộc thứ hai 2, và dây buộc thứ ba 3.

Một đầu của dây buộc thứ nhất 1 có đầu dây thứ nhất 11.

Một đầu của dây buộc thứ hai 2 có đầu dây thứ hai 21, và đầu còn lại của dây buộc thứ hai 2 đối diện với đầu dây thứ hai 21 được nối với một đầu của dây buộc thứ nhất 1 đối diện với đầu dây thứ nhất 11.

Một đầu của dây buộc thứ ba 3 có đầu dây thứ ba 31, và đầu còn lại của dây buộc thứ ba 3 được nối với một đầu của dây buộc thứ nhất 1 đối diện với đầu dây thứ nhất 11 và một đầu của dây buộc thứ hai 2 đối diện với đầu dây thứ hai 21.

Dây buộc thứ nhất 1, dây buộc thứ hai 2, và dây buộc thứ ba 3 được tạo kết cấu dạng chữ Y.

Vì dây buộc thứ nhất 1, dây buộc thứ hai 2, và dây buộc thứ ba 3 được dệt theo quy trình giống nhau, nên đường kính của dây buộc thứ nhất 1 là lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ hai 2 và đường kính của dây buộc thứ nhất 1 là lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ ba 3.

Dựa vào Fig.2 đến Fig.5, khi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất 100 và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai 100 được xâm qua nhiều lỗ xâm 210 của giày 200, dây buộc thứ nhất 1, dây buộc thứ hai 2, và dây buộc thứ ba 3 của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất 100 có thể được thắt với dây buộc thứ nhất 1, dây buộc thứ hai 2, và dây buộc thứ ba 3 của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai 100 để tạo ra ba điểm thắt 310, 320, 330 để buộc và cố định ở ba điểm cố định (không được thể hiện) của chân của người đi giày

(không được thể hiện).

Tóm lại, theo kết cấu đã nêu trên, khi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh được thắt, có ba điểm thắt 310, 320, 330 được tạo ra từ trên xuống dưới để buộc ba điểm cố định tương ứng với chân của người đi giày. Vì vậy, người đi giày có thể lựa chọn một, hai, hoặc ba điểm thắt trong số các điểm thắt để thắt để thích nghi chân với các kích cỡ khác nhau. Và hơn nữa, thị trường có thể được mở rộng hơn và các cách sử dụng giày có thể được phổ biến nhiều hơn.

Các phần mô tả nêu trên chỉ là các phương án dùng làm ví dụ theo giải pháp hữu ích, trong đó phạm vi bảo hộ của giải pháp hữu ích không nhằm để giới hạn bởi các phương án. Vì vậy, các phương án tương đương hoặc các sửa đổi bất kỳ mà không lệch khỏi phạm vi của giải pháp hữu ích được bao gồm trong giải pháp hữu ích.

Kết cấu đã bộc lộ trong giải pháp hữu ích chưa từng xuất hiện trong lĩnh vực kỹ thuật đã biết và khác biệt ở chỗ đạt được hiệu quả tốt hơn so với kết cấu đã biết, do vậy giải pháp hữu ích yêu cầu bảo hộ có tính mới và trình độ sáng tạo.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Dây buộc giày có kết cấu ba nhánh, gồm có:

dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất; và

dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai;

mỗi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai gồm:

dây buộc thứ nhất, một đầu của nó có đầu dây thứ nhất;

dây buộc thứ hai, một đầu của nó có đầu dây thứ hai, đầu còn lại của dây buộc thứ hai này đối diện với đầu dây thứ hai được nối với đầu còn lại của dây buộc thứ nhất đối diện với đầu dây thứ nhất; và

dây buộc thứ ba, một đầu của nó có đầu dây thứ ba, đầu còn lại của dây buộc thứ ba này đối diện với đầu dây thứ ba được nối với đầu còn lại của dây buộc thứ nhất đối diện với đầu dây thứ nhất và một đầu của dây buộc thứ hai đối diện với đầu dây thứ hai; và

trong đó dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai xuyên qua nhiều lỗ xuyên của giày, dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất được thắt với dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai tạo ra ba điểm thắt kiểu nơ để buộc và cố định ở ba điểm cố định của chân của người đi giày.

2. Dây buộc giày có kết cấu ba nhánh theo điểm 1, trong đó dây buộc thứ nhất, dây buộc thứ hai, và dây buộc thứ ba của mỗi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai được tạo kết cấu dạng chữ Y.

3. Dây buộc giày có kết cấu ba nhánh theo điểm 1, trong đó đường kính của dây buộc thứ nhất lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ hai, và đường kính của dây buộc thứ nhất lớn hơn so với đường kính của dây buộc thứ ba, của mỗi dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ nhất và dây buộc giày có kết cấu ba nhánh thứ hai.

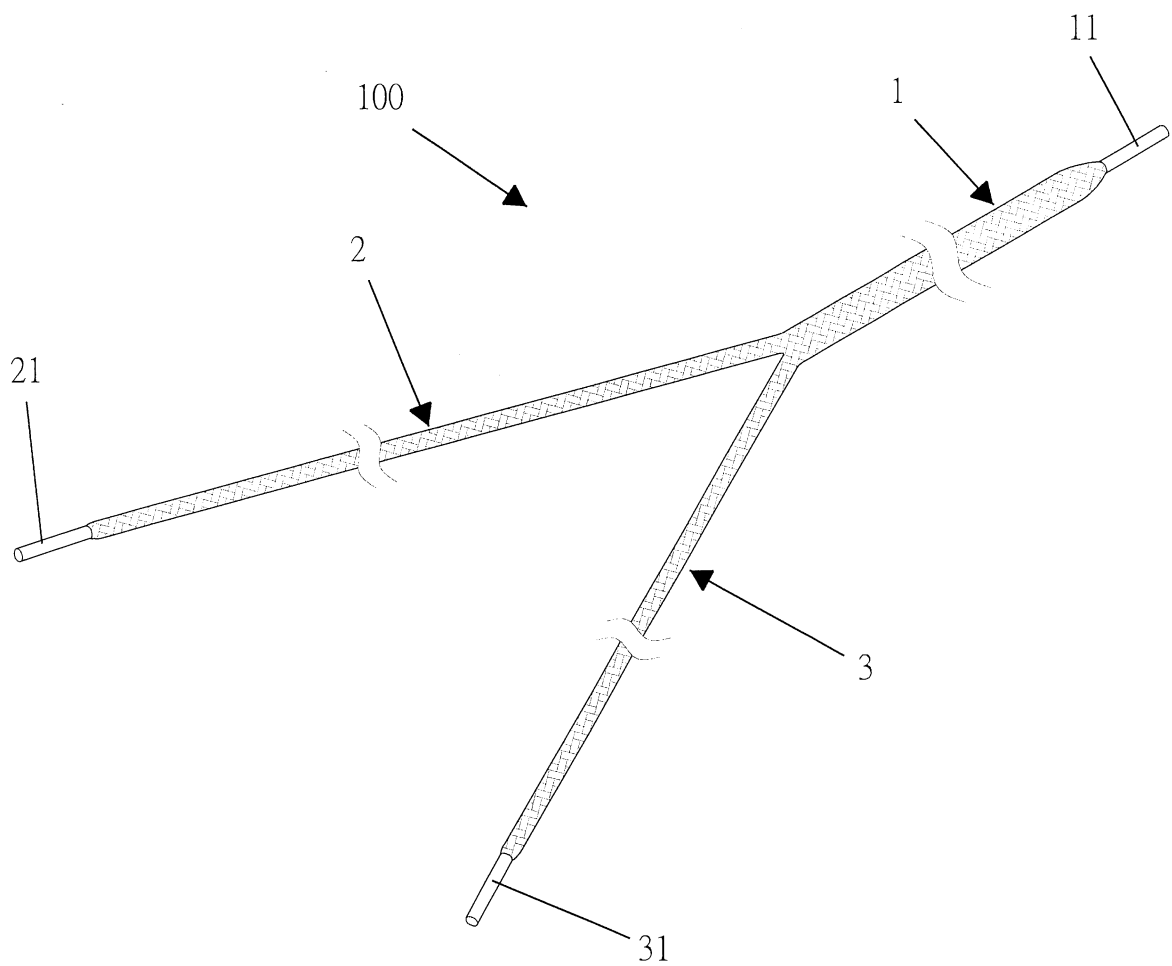


FIG.1

2312

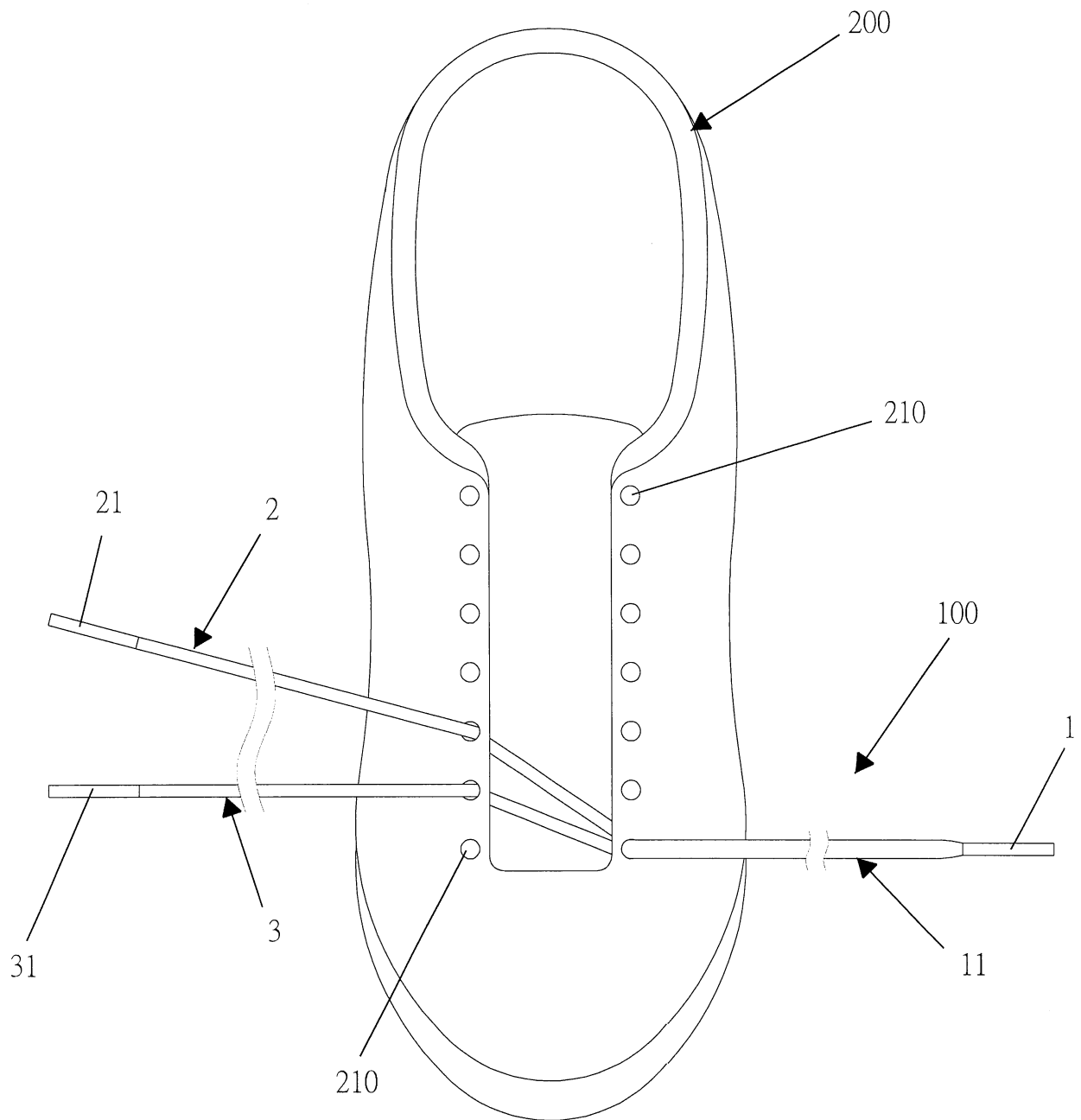


FIG.2

2312

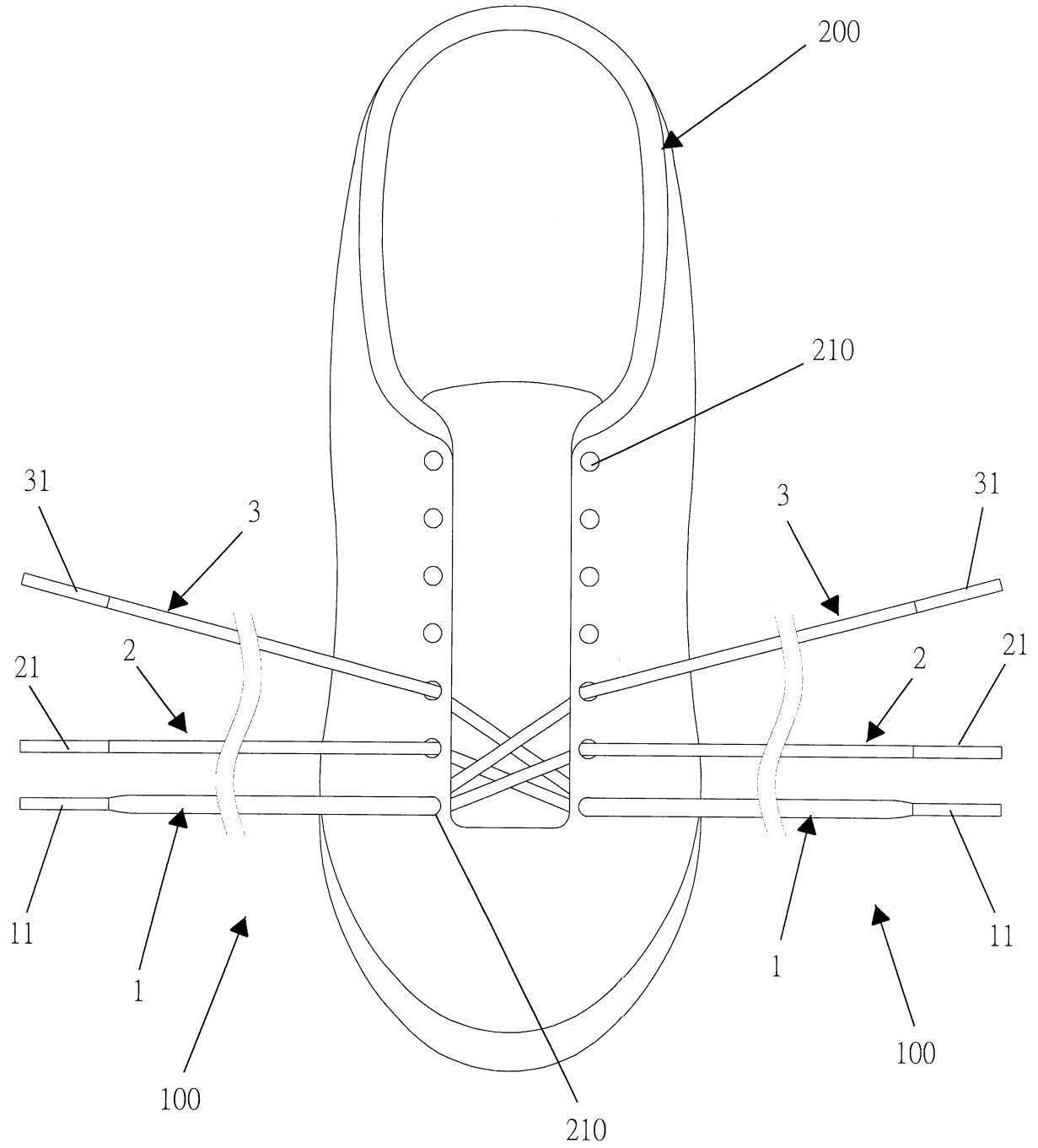


FIG.3

2312

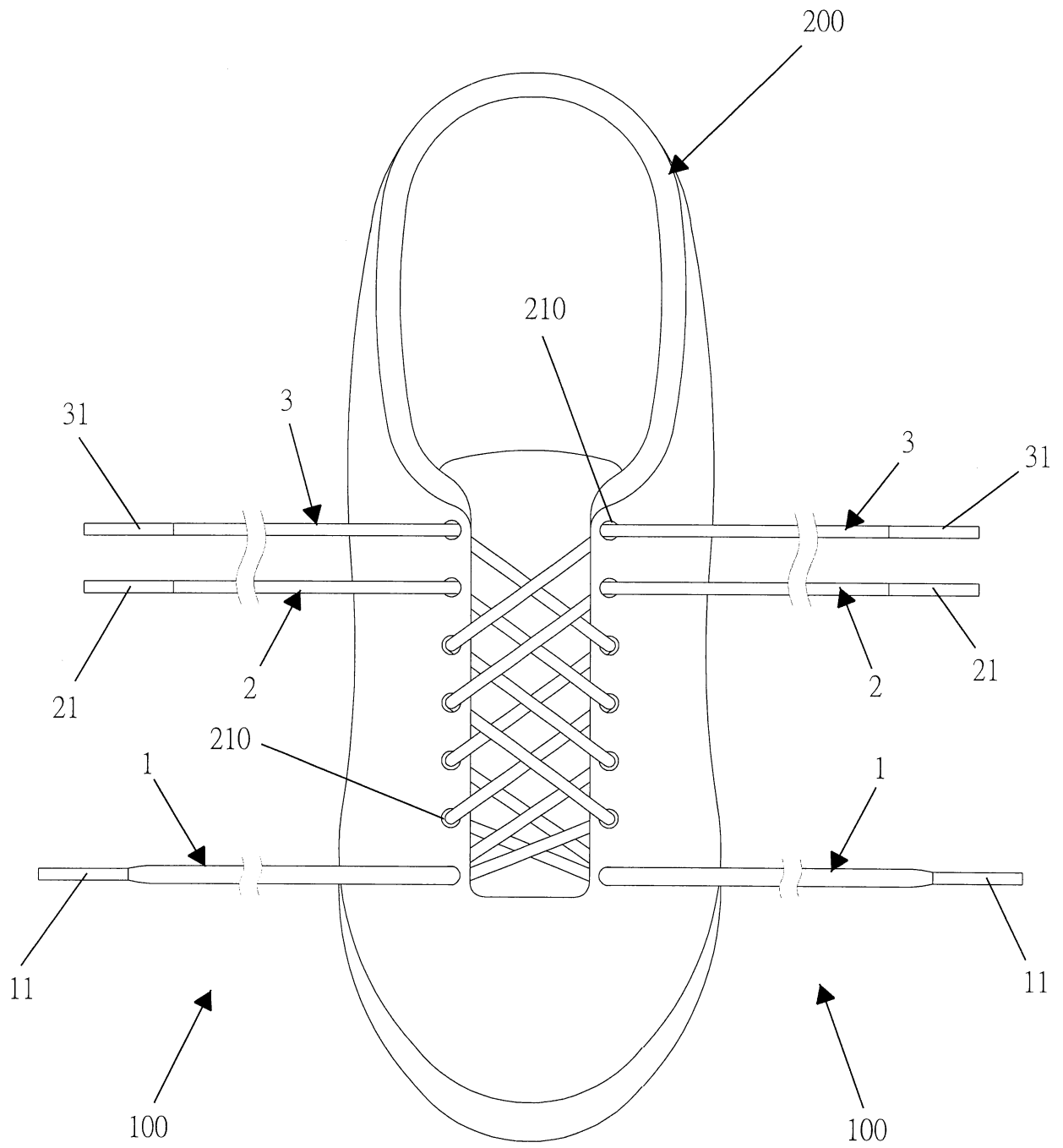


FIG.4

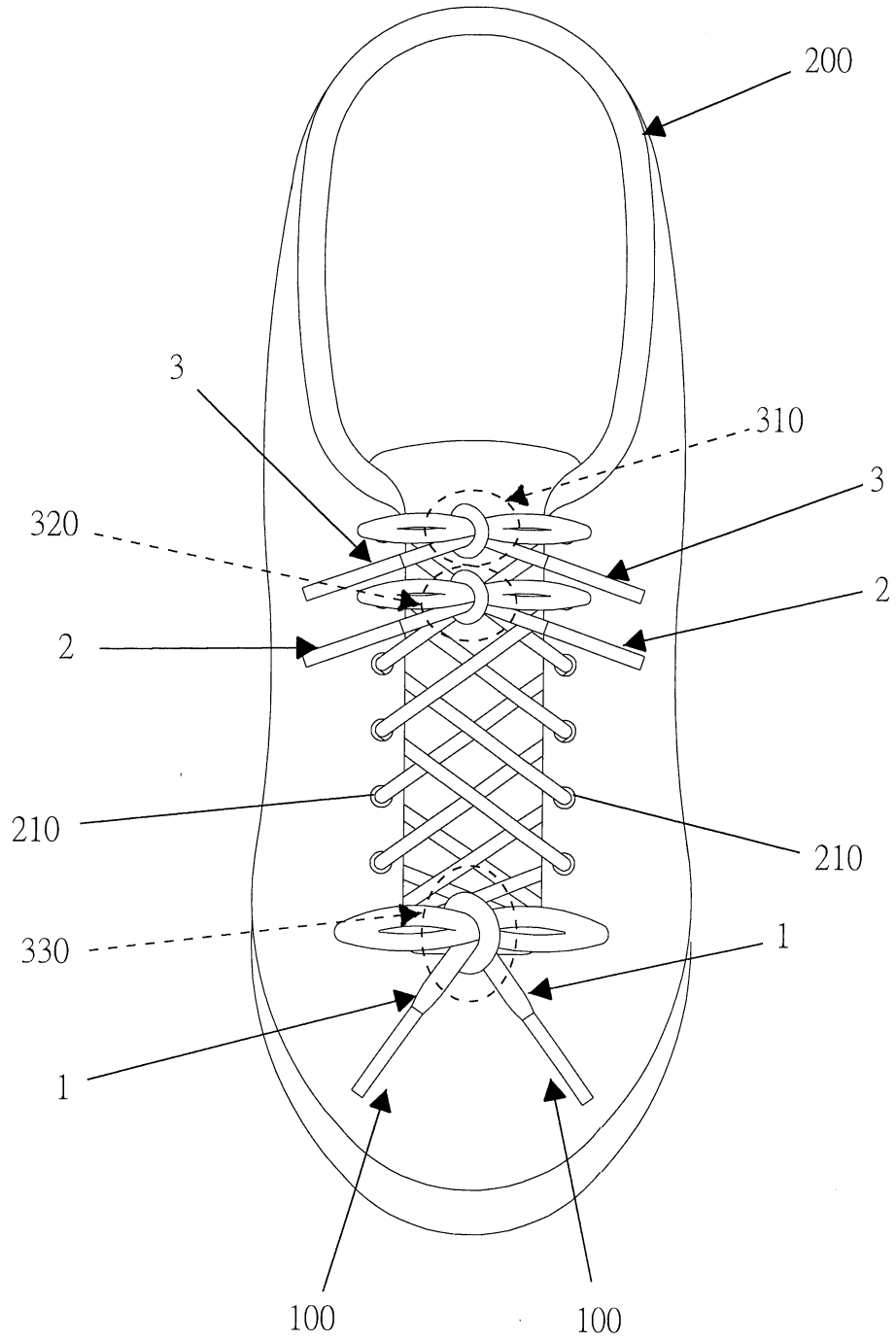


FIG.5