



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

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

(11)



1-0037176

(51)⁷ A61H 39/04; A61F 13/00; A61F 13/10

(13) B

(21) 1-2019-02510

(22) 15/05/2019

(30) 107209479 13/07/2018 TW

(45) 25/10/2023 427

(43) 30/01/2020 382A

(73) HOMEWAY TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

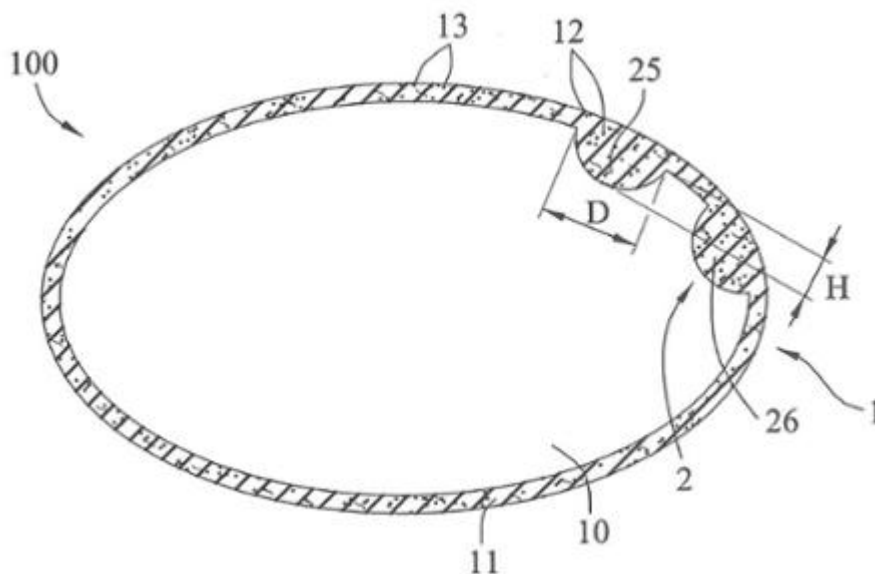
No. 23, Gongye 1st Rd., Annan Dist., Tainan City, Taiwan

(72) Chin-Hsing HSIEH (TW).

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

(54) ỐNG TAY ÁO BẮM HUYỆT ĐỂ ÁP DỤNG SỰ BẮM HUYỆT CHO CÁC HUYỆT ĐẠO ĐỊNH TRƯỚC TRÊN CÁNH TAY CỦA NGƯỜI SỬ DỤNG

(57) Sáng chế đề cập đến ống tay áo bám huyết (100) để áp dụng sự bám huyết cho các huyết đạo định trước trên cánh tay của người sử dụng bao gồm thân ống tay áo (1) và bộ phận bám huyết (2). Thân ống tay áo (1) được cấu tạo để bó chặt và đàn hồi vào cánh tay người sử dụng khi người sử dụng đeo ống tay áo bám huyết (100). Thân ống tay áo (1) có nền sợi (11), và nhiều hạt hồng ngoại xa (12) và nhiều hạt ion âm (13) được trộn trong nền sợi (11). Bộ phận bám huyết (2) bao gồm nhiều phần nhô bám huyết (21-28) nhô ra khỏi nền sợi (11) hướng vào phía bên trong (10) của thân ống tay áo (1) và được cấu tạo để áp dụng sự bám huyết cho cánh tay người sử dụng ở các vị trí lần lượt tương ứng với các huyết đạo định trước.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến ống tay áo được mặc trên cánh tay người sử dụng, và cụ thể hơn là đề cập đến ống tay áo bấm huyết có năng lượng hiệu ứng kép hồng ngoại xa và ion âm mà có thể áp dụng sự bấm huyết lên các huyết đạo của cánh tay người sử dụng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Ống tay áo là một phụ kiện được đeo trên cánh tay người sử dụng, và chức năng chính của nó là giúp cho các cánh tay người sử dụng không bị rám nắng và cháy nắng khi người sử dụng mặc áo ngắn tay di chuyển dưới ánh nắng mặt trời. Mặc dù ống tay áo thông thường có thể đạt được mục đích nêu trên, nhưng nó không có các hạt năng lượng mà có thể cải thiện sự tuần hoàn máu của người sử dụng. Mặt khác, theo cơ sở lý thuyết của y học cổ truyền Trung Quốc, cánh tay con người có nhiều huyết đạo. Một điểm cụ thể trong kinh khí ở đó máu của cơ thể được tập trung, được truyền đi hoặc truyền đến thường được gọi là huyết đạo. Bởi vì vị trí của từng huyết đạo là khác nhau, mỗi huyết đạo có chức năng riêng của nó.

Mục đích của ống tay áo thông thường chỉ là bảo vệ khỏi ánh nắng mặt trời, nhưng vì nó được choàng lên cánh tay người sử dụng, do đó, nếu cấu trúc của ống tay áo thông thường có thể được cải tiến sao cho ống tay áo có thể áp dụng sự bấm huyết lên các huyết đạo nêu trên trong khi đeo nó, giá trị kinh tế và chức năng chăm sóc sức khỏe của ống tay áo này có thể được gia tăng nhiều.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do vậy, mục đích của sáng chế là đề xuất ống tay áo bấm huyết mà có thể giải quyết được ít nhất là một trong số các nhược điểm của giải pháp kỹ thuật trước.

Theo sáng chế, ống tay áo bấm huyết để áp dụng sự bấm huyết lên các huyết đạo định trước trên cánh tay của người sử dụng bao gồm thân ống tay áo và bộ phận bấm huyết. Thân ống tay áo được cấu tạo để bó chặt và đàn hồi vào cánh tay người sử dụng khi người sử dụng đeo ống tay áo bấm huyết. Thân ống tay áo có nền sợi, và nhiều hạt hồng ngoại xa và nhiều hạt ion âm được trộn trong nền sợi. Bộ phận bấm huyết bao

gồm nhiều phần nhô bám huyết nhô ra khỏi nền sợi hướng vào phía bên trong của thân ống tay áo và được cấu tạo để áp dụng sự bám huyết cho cánh tay người sử dụng ở các vị trí tương ứng với các huyết đạo định trước.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các dấu hiệu đặc trưng và các ưu điểm của sáng chế sẽ trở nên rõ ràng trong phần mô tả chi tiết phương án sau đây với sự tham khảo các hình vẽ đính kèm, trong đó:

FIG.1 là hình vẽ dưới dạng giản đồ thể hiện một phương án của ống tay áo bám huyết theo sáng chế ở trạng thái sử dụng;

FIG.2 là hình vẽ khác dưới dạng giản đồ thể hiện phương án xét từ góc độ khác; và

FIG.3 là mặt cắt được lấy dọc theo đường III-III của FIG.2.

Mô tả chi tiết sáng chế

Tham khảo các FIG.1 đến 3, ống tay áo bám huyết 100 để áp dụng sự bám huyết cho các huyết đạo định trước trên cánh tay của người sử dụng theo phương án của sáng chế được thể hiện gồm có thân ống tay áo 1 và bộ phận bám huyết 2.

Thân ống tay áo 1 được cấu tạo để bó chặt và đàn hồi vào cánh tay người sử dụng khi người sử dụng đeo ống tay áo bám huyết 100. Thân ống tay áo 1 được tạo ra bằng cách dệt các sợi có hiệu ứng kẹp ion âm hồng ngoại xa với sợi hỗn hợp của các sợi peptit protein và các sợi đàn hồi. Nói cách khác, thân ống tay áo 1 có nền sợi 11, và nhiều hạt hồng ngoại xa 12 và nhiều hạt ion âm 13 được trộn trong nền sợi 11. Nếu cần, các hạt nano bạc có tác dụng diệt khuẩn cũng có thể được trộn với nền sợi 11. Thành phần hóa học của hạt hồng ngoại xa 12 là 30% Zn_2O , 30% Al_2O_3 , 30% TiO_2 , và 10% Sb_2O_3 . Hạt hồng ngoại xa 12 có thể phát ra các bước sóng ánh sáng hồng ngoại xa để cộng hưởng các phân tử nước trong các tế bào để kích thích sự hoạt hóa tế bào và thúc đẩy sự phát triển. Tức là, chúng có thể có các tác dụng sau đây: kích thích sự tuần hoàn máu và sự trao đổi chất, kích hoạt các mô tế bào, phóng các cặn bã và các độc tố ra khỏi cơ thể, cân bằng độ pH của cơ thể, gia tăng hàm lượng oxy trong cơ thể để cân bằng sự miễn dịch, làm khô nhanh mồ hôi, khử mùi hôi, ngăn ngừa nấm mốc, tiêu diệt vi khuẩn, trừ nhiệt và giữ ấm trong mùa đông. Như vậy, sức khỏe con người

có thể được nâng cao.

Hạt ion âm 13 thường là khoáng chất silicat có dạng hình vòng chứa các bo của Al, Na, Fe, Mg và Li. Các thành phần chính là silicat ba góc, lượng nhỏ của oxit sắt, oxit nhôm, magie, và chất hữu cơ. Hạt ion âm 13 có các đặc tính hấp phụ, phân hủy của các chất nguy hiểm, và tinh lọc không khí. Hạt nano bạc có chức năng diệt khuẩn, và có thể liên kết với thành tế bào hoặc màng tế bào của vi khuẩn để đi vào phía bên trong của thân tế bào và ngăn chặn sự trao đổi chất của tế bào, làm cho tế bào bị tổn hao hoạt tính và gây chết tự nhiên.

Như được biểu hiện qua vẽ bề ngoài của nó, thân ống tay áo 1 có phần bao phủ cánh tay 14 để bao phủ và bó chặt lấy cánh tay người sử dụng, và phần bao phủ bàn tay 15 được nối liền với phần bao phủ cánh tay 14 để bao phủ bàn tay của người sử dụng. Phần bao phủ bàn tay 15 có lỗ xuyên thứ nhất 151 để duỗi thẳng ngón tay cái qua đó, lỗ xuyên thứ hai 152 để duỗi thẳng bốn ngón tay qua đó, và phần nối 153 mà nối liền lỗ xuyên thứ nhất và lỗ xuyên thứ hai 151, 152 và bao phủ lấy huyết đạo He Gu.

Bộ phận bấm huyết 2 được tạo ra nối liền một mảnh với thân ống tay áo 1, và được bố trí trên phần bao phủ cánh tay 14, nhưng không bị giới hạn ở đó. Bộ phận bấm huyết 2 gồm có nhiều phần nhô bấm huyết 21-28 nhô ra khỏi nền sợi 11 hướng vào phía bên trong 10 của thân ống tay áo 1 và được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết cho cánh tay người sử dụng ở các vị trí lần lượt tương ứng với các huyết đạo định trước. Trong phương án này, như được thể hiện trên FIG.1, bộ phận bấm huyết 2 bao gồm phần nhô bấm huyết thứ nhất 21 tương ứng với huyết đạo Khúc trì (Quchi), phần nhô bấm huyết thứ hai 22 tương ứng với huyết đạo Thủ tam lý (Shousanli), phần nhô bấm huyết thứ ba 23 tương ứng với huyết đạo Tý nhu (Binao), và phần nhô bấm huyết thứ tư 24 tương ứng với huyết đạo Dương lão (Yanglao). Các huyết đạo 21-24 này nằm ở phía bên ngoài của cánh tay. Như được thể hiện trên FIG.2, bộ phận bấm huyết 2 còn bao gồm phần nhô bấm huyết thứ năm 25 tương ứng với huyết đạo Thiếu hải (Shaohai), phần nhô bấm huyết thứ sáu 26 tương ứng với huyết đạo Tiểu hải (Xiaohai), phần nhô bấm huyết thứ bảy 27 tương ứng với huyết đạo Nội quan (Neiguan), và phần nhô bấm huyết thứ tám 28 tương ứng với huyết đạo Liệt khuyết (Lieque). Phần nhô

bấm huyết thứ năm và phần nhô bấm huyết thứ bảy 25, 27 được hướng về phía bên trong của cánh tay. Phần nhô bấm huyết thứ sáu 26 được đặt ở mặt dưới của khuỷu tay, trong khi phần nhô bấm huyết thứ tám 28 được đặt ở mặt trên của cổ tay.

Không có sự giới hạn cụ thể về hình dạng và độ cao nhô lên của phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28, miễn là chúng nhô ra khỏi nền sợi 11 hướng vào phía bên trong 10 của thân ống tay áo 1, hình dạng bất kỳ của chúng là được chấp nhận. Trong phương án này, mỗi phần nhô trong số phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28 có bề mặt cong nhô lên, độ cao nhô lên (H) nằm trong khoảng từ 2 đến 4mm, tốt hơn là 3mm, và đường kính (D) nằm trong khoảng từ 4 đến 10mm, tốt hơn là 5mm.

Cụ thể, quy trình sản xuất ống tay áo bấm huyết 100 theo phương án này sử dụng máy dệt kim kết hợp với máy tính để điều khiển máy dệt kim. Tức là, mẫu của ống tay áo bấm huyết 100 được nhập vào trong máy tính. Nhờ máy tính điều khiển máy dệt kim, thân liền mảnh của ống tay áo bấm huyết 100 có thể được tạo ra tự động, và không cần có quy trình sản xuất thứ hai. Phương pháp kết hợp máy dệt kim với máy tính là phương pháp đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này. Hơn nữa, phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28 được tạo ra bằng cách làm dày các sợi trong quy trình sản xuất. Do vậy, quy trình sản xuất ống tay áo bấm huyết 100 là tương đối dễ dàng.

Phần nhô bấm huyết thứ nhất 21 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết cho huyết đạo Quchi, mà nằm ở phía đối diện của nếp gấp khuỷu tay. Áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Quchi không chỉ có thể làm giảm huyết áp, điều trị chứng đau khớp, chứng viêm ruột dạ dày, các bệnh về da và viêm mũi dị ứng, mà còn có các tác dụng điều hòa rõ ràng đối với hệ tiêu hóa, hệ tuần hoàn máu và hệ nội tiết của cơ thể người. Phần nhô bấm huyết thứ hai 22 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Shousanli, và được đặt ở khoảng hai in-sơ ở dưới phần nhô bấm huyết thứ nhất 21. Khí (qì) hoặc năng lượng của đại trường kinh thủ dương minh (Hand Yangming) nằm ở huyết đạo Shousanli. Thường xuyên bấm huyết lên huyết đạo Shousanli có thể làm thuyên giảm chứng trướng bụng, tắc ruột, bệnh tiêu chảy, và các loại khác của các rối loạn ruột già. Phần nhô bấm huyết thứ ba 23 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo

Binao mà nằm ở mặt bên của cánh tay ở điểm cuối của cơ đenta và trên đường nối các huyết đạo Quchi và Kiên ngưng (Jianyu). Bằng cách thường xuyên bấm huyết lên huyết đạo Binao, ngoài việc tạo hình cho các cơ của cánh tay và làm cho cánh tay không bị mềm nhão, tác dụng giảm đau ở các vai cũng có thể đạt được. Phần nhô bấm huyết thứ tư 24 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết cho huyết đạo Yanglao mà nằm ở phía sau của xương trụ và ở trên móm trâm xương trụ, mà là vị trí thu nạp khí (qì) hoặc năng lượng của tiểu trường kinh thủ thái kinh (Hand Taiyang), và liên quan chặt chẽ với máu huyết. Bằng cách thường xuyên bấm huyết lên huyết đạo Yanglao, tác dụng thuyên giảm chứng mất thị lực, sung huyết nhãn cầu, chấn thương thất lưng cấp tính, cứng cổ và các triệu chứng khác có thể đạt được.

Phần nhô bấm huyết thứ năm 25 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Shaohai mà nằm trên nếp gấp khuỷu tay. Bằng cách áp dụng bấm huyết lên huyết đạo Shaohai, tiêu trừ nước dư thừa để ngăn chặn sự phù cánh tay, và tác dụng điều trị bệnh tâm thần phân liệt, chứng đau dây thần kinh liên sườn, chứng run tay, trí nhớ kém và mất ngủ có thể đạt được. Phần nhô bấm huyết thứ sáu 26 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Xiaohai mà được đặt ở tiểu trường kinh thủ thái kinh (Hand Taiyang), mà nằm ở phía bên trong của khuỷu tay, và gần với huyết đạo Shaohai nhất. Thường xuyên bấm huyết lên huyết đạo Xiaohai có thể làm thuyên giảm chứng đau đầu, ù tai và đau khuỷu tay. Phần nhô bấm huyết thứ bảy 27 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Neiguan. Huyết đạo Neiguan nằm gần với gan bàn tay nhất. Cụ thể, huyết đạo Neiguan gần nhất với đường nằm ngang nối gan bàn tay và cánh tay, và thuộc kinh tâm bào. Huyết đạo Neiguan là vị trí ở đó kinh khí và lạc khí gặp nhau. Bằng cách đều đặn bấm huyết lên huyết đạo Neiguan, tác dụng điều trị các bệnh tim, ngực và dạ dày có thể đạt được. Phần nhô bấm huyết thứ tám 28 được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết lên huyết đạo Lieque mà nằm ở phần trên của móm trâm xương quay của cổ tay. Bằng cách áp dụng bấm huyết lên huyết đạo Lieque, tác dụng thuyên giảm chứng ho, thở khò khè và đau đầu có thể đạt được.

Khi người sử dụng đeo ống tay áo bấm huyết 100 theo phương án này, vì thân ống tay áo 1 được làm bằng chất liệu đàn hồi, nó sẽ bó chặt cánh tay để tạo ra hiệu quả nén bó chặt. Sau khi đeo, vì vì phần trùm bàn tay 15 có thể cho phép duỗi thẳng ngón tay cái và bốn ngón tay của bàn tay qua đó và cố định vị trí mặc của chúng, phần nhô bấm

huyệt thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28 có thể lần lượt tương ứng với các huyết đạo quan trọng của cánh tay và có thể áp dụng sự bấm huyết vào đó để tạo ra lợi ích trị liệu cho người sử dụng. Ngoài ra, thân ống tay áo 1 có hạt hồng ngoại xa 12 và hạt ion âm 13 mà có thể tạo ra sóng năng lượng. Do vậy, nhờ sự có mặt của hạt hồng ngoại xa 12 và hạt ion âm 13 mà tạo ra sóng năng lượng, sự tuần hoàn máu của cơ thể có thể được cải thiện. Hơn nữa, nhờ có phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28, mà nhô lên hướng vào phía bên trong 10 của thân ống tay áo 1, ống tay áo bấm huyết 100 theo sáng chế có thể thu được tác dụng bấm huyết đối với các huyết đạo quan trọng của cánh tay trong khi đeo nó.

Cần lưu ý rằng, vì phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28 của bộ phận bấm huyết 2 lần lượt tương ứng với các huyết đạo quan trọng của cánh tay người sử dụng và nhô lên hướng vào phía bên trong 10 của thân ống tay áo 1 để áp dụng sự bấm huyết cho các huyết đạo quan trọng này, các huyết đạo không chỉ được ấn chính xác, mà các lực tác dụng lên các huyết đạo này là nhẹ hơn so với sự bấm huyết làm bằng tay.

Hơn nữa, số lượng và sự bố trí phần nhô bấm huyết thứ nhất đến phần nhô bấm huyết thứ tám 21-28 của bộ phận bấm huyết 2 không bị giới hạn như được bộc lộ trong phương án này. Số lượng các phần nhô bấm huyết có thể được tăng hoặc giảm, và sự bố trí chúng có thể thay đổi theo yêu cầu của người sử dụng. Tức là, phần nhô bấm huyết 21-28 của ống tay áo bấm huyết 100 theo sáng chế có thể được bố trí ở các vị trí tương ứng với các huyết đạo khác trên cánh tay người sử dụng.

Trong khi sáng chế được mô tả liên quan đến những gì được coi là phương án điển hình, cần hiểu rằng sáng chế không bị giới hạn ở phương án này mà còn bao gồm các sự bố trí khác nằm trong tinh thần và phạm vi của sự hiểu biết rộng nhất để bao hàm tất cả các sự thay đổi và các sự bố trí tương đương.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Ống tay áo bấm huyết để áp dụng sự bấm huyết cho các huyết đạo định trước trên cánh tay của người sử dụng, bao gồm:

thân ống tay áo được cấu tạo để bó chặt và co giãn vào cánh tay người sử dụng khi người sử dụng đeo ống tay áo bấm huyết, thân ống tay áo này có nền sợi, và nhiều hạt hồng ngoại xa và nhiều hạt ion âm được trộn trong nền sợi, thân ống tay áo được tạo ra bằng cách dệt các sợi có hiệu ứng kép ion âm hồng ngoại xa ; và

bộ phận bấm huyết được tạo ra nối liền một mảnh với thân ống tay áo và gồm có nhiều phần nhô bấm huyết nhô ra khỏi nền sợi hướng vào phía bên trong của thân ống tay áo và được cấu tạo để áp dụng sự bấm huyết cho cánh tay người sử dụng ở các vị trí lần lượt tương ứng với các huyết đạo định trước, phần nhô bấm huyết được tạo ra bằng cách làm dày các sợi có hiệu ứng kép ion âm hồng ngoại xa.

2. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 1, trong đó từng phần nhô bấm huyết có bề mặt cong nhô lên.

3. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 1, trong đó từng phần nhô bấm huyết có độ cao nhô lên (H) nằm trong khoảng từ 2 đến 4mm.

4. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 3, trong đó từng phần nhô bấm huyết có đường kính (D) nằm trong khoảng từ 4 đến 10mm.

5. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 1, trong đó từng phần nhô bấm huyết có đường kính (D) nằm trong khoảng từ 4 đến 10mm.

6. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 1, trong đó thân ống tay áo có phần bao phủ cánh tay để bao phủ cánh tay người sử dụng, và phần bao phủ bàn tay được nối liền với phần bao phủ cánh tay để bao phủ bàn tay của người sử dụng.

7. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 6, trong đó phần bao phủ bàn tay có lỗ xuyên thứ nhất để duỗi thẳng ngón tay cái qua đó, lỗ xuyên thứ hai để duỗi thẳng bốn ngón tay qua đó, và phần nối liền lỗ xuyên thứ nhất và lỗ xuyên thứ hai.

8. Ống tay áo bấm huyết theo điểm 6, trong đó bộ phận bấm huyết được bố trí trên phần bao phủ cánh tay.

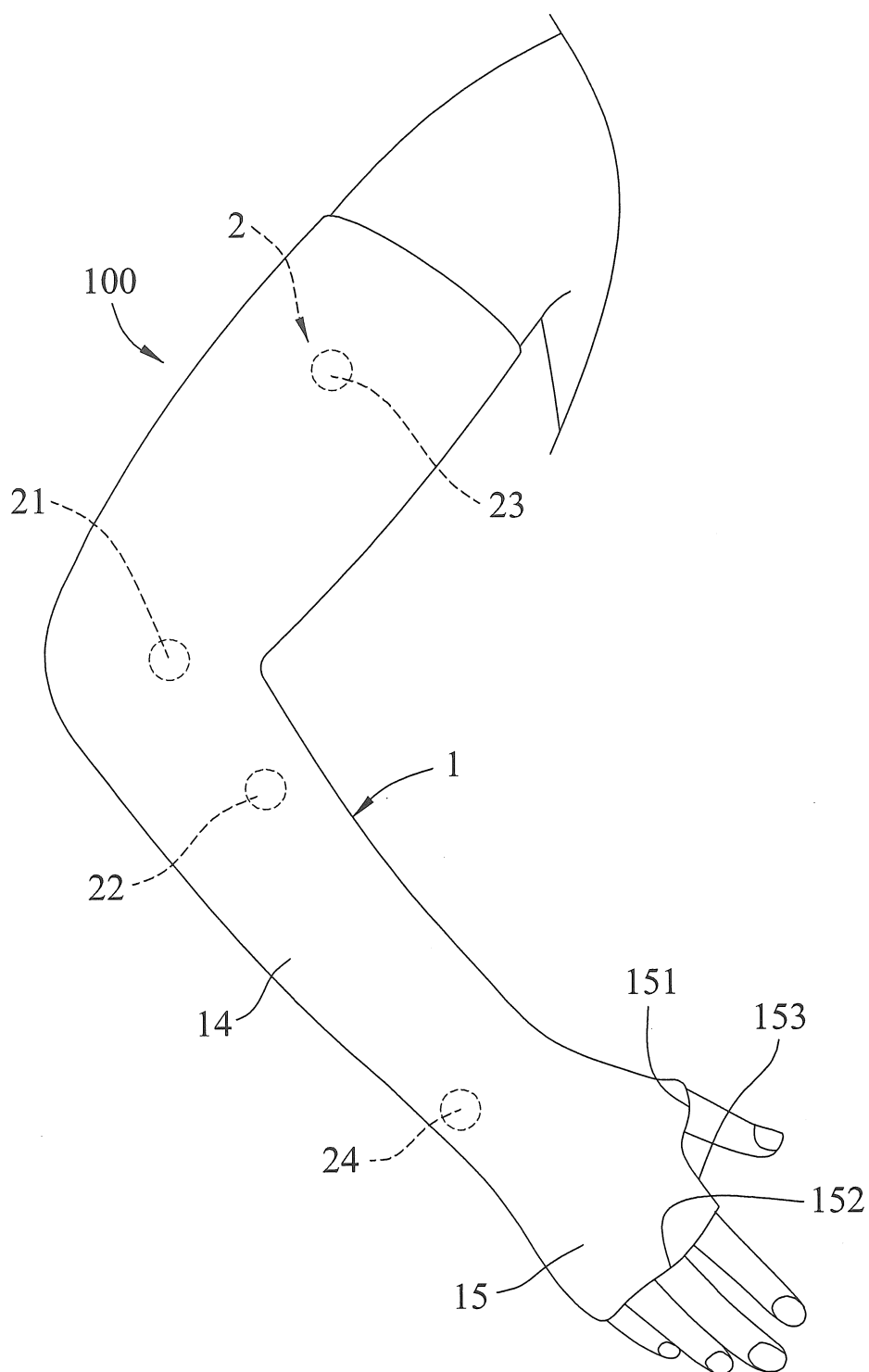


FIG. 1

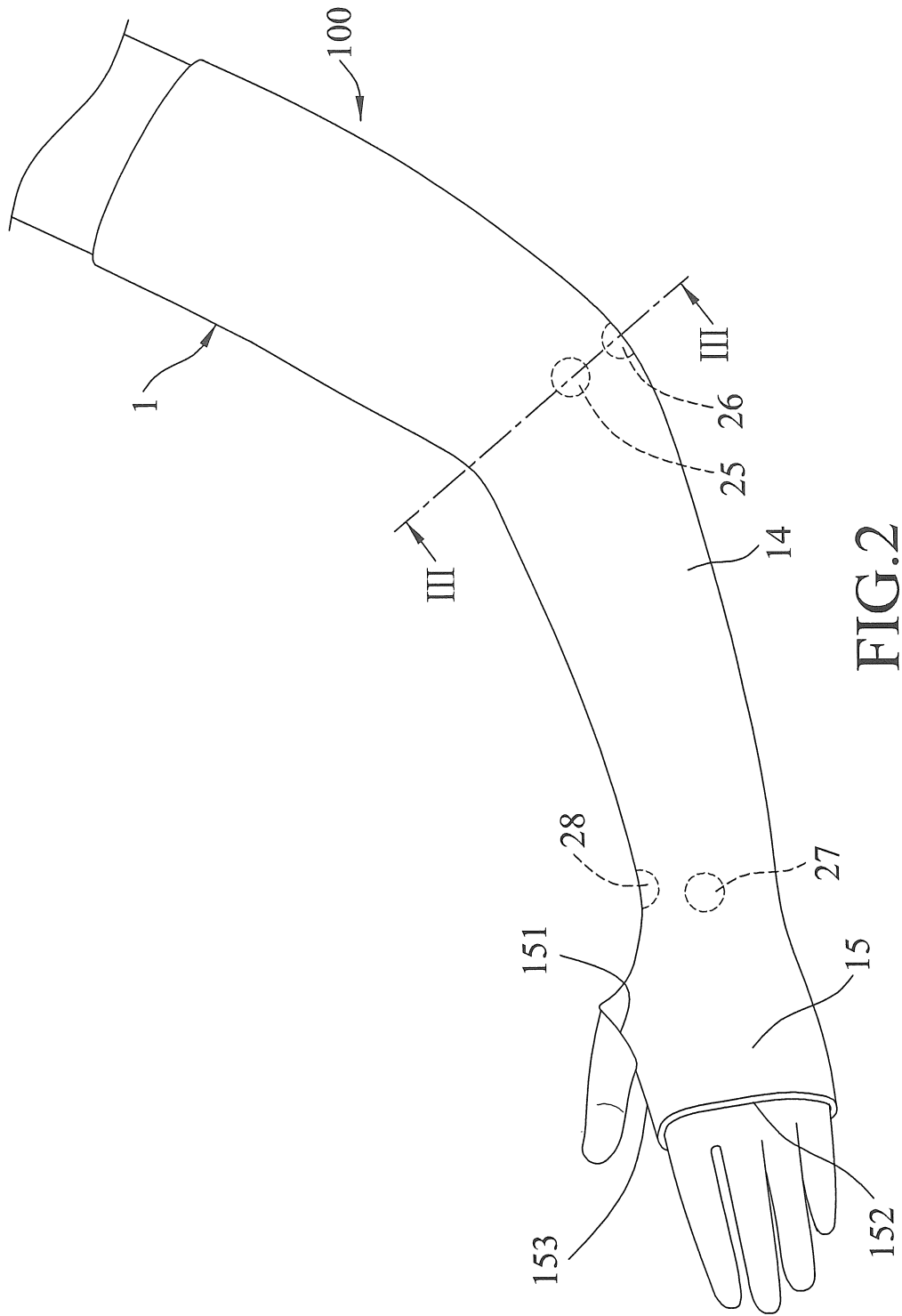


FIG. 2

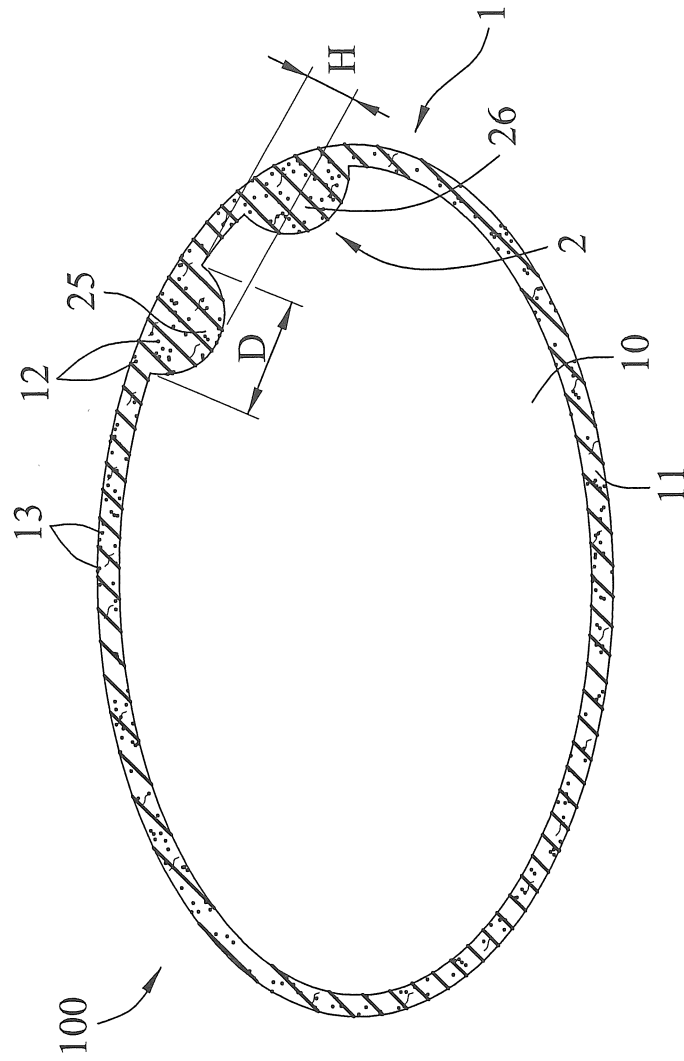


FIG. 3