



(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)



1-0042594

(51)^{2020.01} A61N 1/30

(13) B

(21) 1-2020-02374

(22) 11/10/2018

(86) PCT/EP2018/077796 11/10/2018

(87) WO2019/073001 18/04/2019

(30) 10 2017 123 809.3 12/10/2017 DE

(45) 27/01/2025 442

(43) 27/07/2020 388

(73) SWISS SPA SYSTEM LTD. (CN)

288 Des Voeux Road Central, Unit B, 3/F, Eton Building, Hong Kong

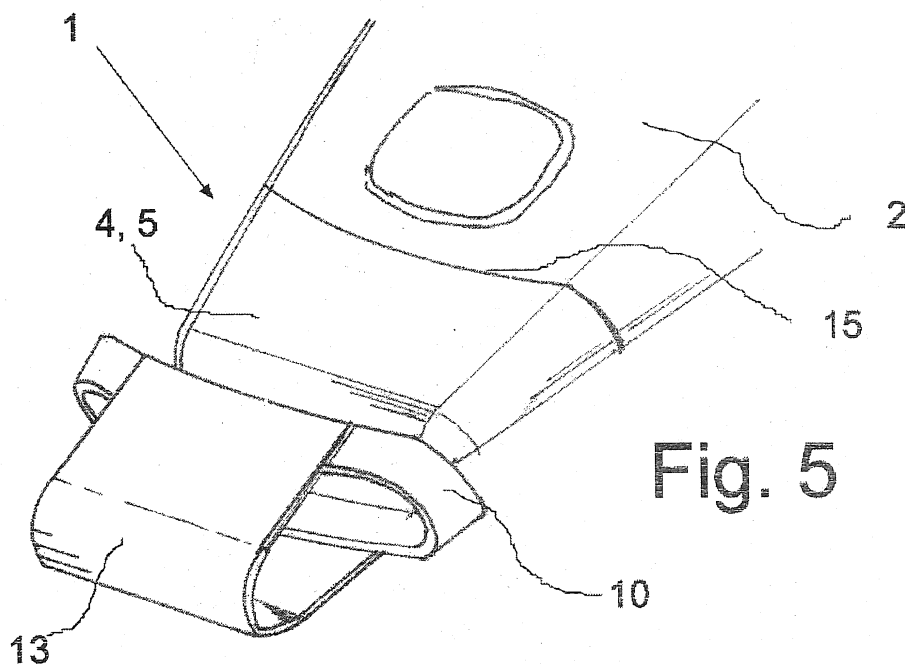
(72) GIMELLI, Bruno (CH); DOYLE, James N. (US).

(74) Công ty TNHH W.I.Z.P.R.O (WIZPRO CO.,LTD.)

(54) THIẾT BỊ CÓ THỂ CẦM BẰNG MỘT TAY SỬ DỤNG ĐIỆN ĐỂ ĐIỀU TRỊ DA,
BỘ PHẬN BỔ SUNG CHO THIẾT BỊ NÀY VÀ BAO GÓI DẠNG VỎ CHO BỘ
PHẬN BỔ SUNG NÀY

(21) 1-2020-02374

(57) Sáng chế đề xuất một thiết bị cầm tay hỗ trợ điều trị da bằng điện bao gồm một điện cực da và một điện cực tay. Thiết bị cầm tay theo sáng chế còn có thêm một bộ phận bổ sung bao gồm một vòng có thể kẹp vào thiết bị cầm tay. Bộ phận bổ sung còn bao gồm thêm vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và trong đó vật liệu mang thấm hút được gắn vào vòng. Vòng có tấm vật liệu mang được cung cấp trong bao gói dạng vỉ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:

điện cực da, có thể đặt được lên vùng da cần điều trị,

điện cực tay, ở phần bên ngoài của thiết bị và tiếp xúc với tay khi thiết bị được người dùng cầm trong tay trong khi sử dụng,

nguồn điện trong thiết bị, các cực của nguồn điện này được kết nối điện với các điện cực trong quá trình hoạt động của thiết bị.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Ví dụ: thiết bị như vậy được mô tả trong đơn công bố WO 2005/087308 A1 hoặc WO 00/30711. Trong khi, theo đơn cũ hơn WO 00/30711 A1, điện cực da vẫn là phần gắn liền phần đế. Đơn 2005/087308 A1 đề xuất điện cực da được thiết kế dạng nắp có thể hoán đổi, với các nắp có hình dạng khác được cung cấp để điều trị những vùng da cụ thể. Các thiết bị theo hai đơn sáng chế này cho phép cải thiện tác dụng của các thành phần hoạt tính trong kem dưỡng da nhờ dòng điện có cực âm hoặc dương được cho chạy vào cơ thể thông qua điện cực da. Các thành phần hoạt tính có thể là thành phần hoạt tính có tác dụng thẩm mỹ lẫn y tế, ví dụ: để điều trị vết thương. Thành phần hoạt tính của kem được cho chạy vào da trong một cực, trong khi bụi bẩn chuyển từ da sang kem làm sạch trong cực còn lại. Trong cả hai trường hợp, phải thoa kem phù hợp trước khi sử dụng thiết bị.

Trong phạm vi liên quan đến thiết kế cơ và điện của thiết bị, nội dung của cả hai đơn sáng chế được kết hợp trong nội dung của đơn hiện tại.

Khó có thể đo chính xác trong trường hợp này. Không đủ thành phần hoạt tính được đưa vào da hoặc không đủ chất bẩn được loại bỏ trong trường hợp liều lượng

quá thấp và liều lượng quá cao không thể khai thác hoàn toàn, và vì vậy, phải loại bỏ kem một lần nữa, một phần kem không được sử dụng, sau quá trình điều trị da. Ngoài ra, trước tiên phải rửa tay sau khi thoa kem lên da để có thể cầm chắc thiết bị điều trị da.

DE 1 805 711 U1 và DE 90 17 597 U1 đã đề xuất việc đặt miếng xốp được ngâm thành phần hoạt tính phía trước điện cực. Để làm như vậy, vòng uốn cong ở phía trong kéo dài quanh điện cực dạng tấm, vòng này tiếp nhận miếng xốp được ngâm thành phần hoạt tính. Tuy nhiên, phương án này cũng có vấn đề là ban đầu miếng xốp phải được ngâm và sau đó phải được đặt lên điện cực, nên tay bị ướt và dính thành phần hoạt tính. Do vậy, phải rửa sạch tay trước khi có thể cầm chắc thiết bị.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, mục tiêu của sáng chế này là đơn giản hóa việc thoa kem.

Để đạt được mục tiêu này, sáng chế đề xuất vật liệu mang thẩm hút, được ngâm thành phần hoạt tính, được đặt ở phía trước điện cực da và gắn vật liệu mang vào vòng, vòng này có thể được kẹp vào thiết bị, trong đó vật liệu mang kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.

Vòng có vật liệu mang được ngâm thành phần hoạt tính, vật liệu mang được ngâm thành phần hoạt tính với liều lượng được đo lường chính xác, được áp dụng cho người dùng theo cách thích hợp. Người dùng có thể lấy vòng và kẹp vào thiết bị mà tay không dính kem hay thành phần hoạt tính trong đó. Do đó, kem có thành phần hoạt tính được đưa vào phía trước đầu nắp và vì vậy, có thể bắt đầu điều trị da ngay sau đó.

Phương án vật liệu mang theo sáng chế này bao gồm một dải có hai đầu và một phần giữa ở giữa hai đầu này, các đầu của dải này được gắn vào vòng và phần giữa của dải kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.

Tốt hơn, vòng khớp với đường viền của thiết bị sao cho khi kẹp vào thiết bị, vòng bao quanh thiết bị càng chặt càng tốt. Ngoài ra, đầu thiết bị được vuốt thon lên trên

để có thể đặt vòng vào thiết bị qua phần đầu cho đến khi vòng chạm đến phần của thiết bị mà đường viền bên ngoài của phần này tương ứng với đường viền bên trong của vòng.

Vì lực kéo lên vật liệu mang phát sinh khi thiết bị di chuyển trên da, cần phải giữ chặt vòng tránh bị kéo ra. Do đó, sáng chế đề xuất thêm rằng vòng có ít nhất một vấu chốt hướng vào bên trong, vấu chốt này sẽ gài vào phía sau cạnh giữ trên thiết bị.

Trong phương án mà trong đó

điện cực da dạng nắp được kết nối với phần đế, trong đó nắp này có vùng chân gân phần đế và vùng đầu có thể được đặt lên da cần điều trị,

điện cực tay được tạo ở phần bên ngoài của phần đế và tiếp xúc với tay khi thiết bị được người dùng cầm trong tay trong khi sử dụng, và

nguồn điện được bố trí trong đế,

sáng chế này đề xuất

vật liệu mang kéo dài đến đầu nắp khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.

Vòng bao quanh vùng chân của nắp càng chặt càng tốt để cạnh dưới của nắp tạo thành cạnh giữ cho một hoặc nhiều vấu chốt hướng vào bên trong trên vòng.

Trong phương án mà nắp được kẹp vào gờ trên đế, có một khe hở giữa cạnh dưới của nắp và một bậc trên đế, vấu chốt gài vào khe hở này.

Vì khe hở này không quá sâu hay quá rộng, vấu chốt không được lòi ra một khoảng quá lớn vượt ra ngoài mặt bên trong của vòng. Tuy nhiên, để vấu chốt có độ linh hoạt phù hợp, sáng chế đề xuất vòng có rãnh ngang ở phía bên trong, vấu chốt được tạo ở đáy rãnh.

Tốt hơn, nên có ít nhất hai vấu chốt được bố trí đối xứng nhau trên vòng.

Tốt hơn, vật liệu mang nên có dạng dải và điện cực da có đầu dài với đầu trên bán trụ, dải kéo dài đến đó.

Vì mục đích này, vòng có hình bầu dục với hai phần dọc, được nối với nhau bằng các vòm, trong đó dải được gắn vào các phần dọc. Hai vòm này có tác dụng như tay nắm có thể dùng để nắm vòng mà ngón tay không cần tiếp xúc với vật liệu mang.

Vật liệu mang có thể bao gồm các vật liệu rất khác nhau. Vải, miếng xốp hoặc phớt thấm hút đều có thể được.

Sáng chế này còn đề xuất thêm vòng có thể được tạo như bộ phận bổ sung, bộ phận bổ sung này cũng có thể được sử dụng trên những thiết bị đã có sẵn trên thị trường.

Theo đó, bộ phận bổ sung này bao gồm vòng có thể kẹp vào thiết bị điều trị da, vật liệu mang thấm hút, được ngâm thành phần hoạt tính, được gắn vào vòng. Như đã giải thích, vòng này có hình bầu dục với hai phần dọc, được nối với nhau bằng các vòm, trong đó vật liệu mang bao gồm một dải, kéo dài từ phần dọc này đến phần dọc kia. Vòng trong mỗi trường hợp có ít nhất một vấu chốt ở phía bên trong của các phần dọc, vấu chốt này nhô lên trên mặt bên trong của vòng. Để đảm bảo các vấu chốt có khả năng uốn cong phù hợp, sáng chế đề xuất các vấu chốt được bố trí trong các rãnh ngang trên vòng.

Để tránh thành phần hoạt tính bay hơi hoặc ôxy hóa trước khi sử dụng, bộ phận bổ sung được bảo quản kín chân không trong bao gói được bọc kín, chỉ được mở khi cần thiết. Bao gói này cho phép sử dụng kem có thành phần hoạt tính nhưng không có chất bảo quản.

Bao gói này là các bao gói dạng vỉ. Các bộ phận bổ sung được đặt sẵn trong những bao gói dạng vỉ như vậy, trong đó bao gói dạng vỉ gồm có vỏ được bọc một lớp màng mỏng. Trong vỏ là phần lõm tròn để giữ vòng, trong đó vòng được đặt vào phần lõm sao cho dải hướng về phía đáy vỏ và phần giữa của dải kéo dài trong vòm qua vòng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Trong phần dưới đây, sáng chế được giải thích chi tiết hơn với sự tham chiếu đến một phương án ví dụ. Cụ thể:

Fig. 1 thể hiện thiết bị điều trị da thông thường, trong đó sáng chế được sử dụng,

Fig. 2 thể hiện hình vẽ phối cảnh của vòng có gắn vật liệu mang,

Fig. 3 thể hiện bao gói dạng vĩ có vòng đệm được lắp vào,

Fig. 4 thể hiện mặt cắt của vòng, trong đó vật liệu mang được gắn vào vòng được gấp lại để đưa vào bao gói dạng vĩ,

Fig. 5 thể hiện vòng được kẹp vào thiết bị, và

Fig. 6 thể hiện mặt cắt một phần của thiết bị có vòng được kẹp vào, trong đó một vấu chốt trên vòng gài vào khe hở trên thiết bị.

Mô tả các phương án ưu tiên

Trước tiên hãy tham khảo Fig. 1.

Fig. 1 thể hiện thiết bị điều trị da thông thường 1 có đế 2, có thể cầm tay, trong đó trên đầu trên của đế 2 có gờ 3 (được minh họa bằng đường đứt nét vì phần này không nhìn thấy được), mà qua đó điện cực da 4 ở dạng nắp 5 có thể được kẹp và cố định bằng kẹp, không được thể hiện trên hình vẽ. Tuy nhiên, sáng chế này không chỉ áp dụng cho các thiết bị điều trị da có nắp 5 có thể hoán đổi mà còn cho các thiết bị có nắp được thiết kế như một phần gắn liền với đế 2.

Điện cực tay 7, tiếp xúc với tay khi nắm đế 2, nằm trên ở mặt sau của đế 2. Ngoài ra, trên đế 2 có nguồn điện, ví dụ: pin hoặc pin sạc, các cực của nguồn điện này có thể tiếp xúc với hai điện cực 4, 7 sao cho khi điện cực da 4 được đặt lên da sẽ tạo thành mạch kín thông qua cơ thể của người. Nắp 5 có hình dạng dài, vuốt thon từ vùng chân lên đầu, trong đó phần đầu thường hợp nhất vào cạnh bán trụ có thể chạy trên da.

Chỗ hơi phồng lên một chút của cạnh hoặc nắp dạng lược cũng có thể được, tuy nhiên, với các đầu của kẹp tương tự được bao bọc bởi phần nửa trụ.

Để cung cấp kem có thành phần hoạt tính, sáng chế đề xuất vòng 10 theo Fig. 2. Vòng này có hình bầu dục với hai phần dọc 11, được nối với nhau bằng các vòm 12, trong đó dải 13 đóng vai trò là vật liệu mang kem kéo dài từ mặt ngoài của phần dọc 11 này đến mặt ngoài của phần dọc 11 kia.

Đường viền bên trong của vòng 10 khớp với vùng chân của nắp 5 sao cho vòng 10 có thể được đặt vào đó vừa khít, dải 13 kéo dài đến phần đầu của nắp 5. Vật liệu mang có thể là dải 13 làm bằng miếng xốp, vải hoặc phốt.

Để giữ chặt vòng 10, các vấu chốt nhỏ 14 được bố trí trong mỗi trường hợp trên mặt trong của vòng, ở giữa phần dọc 11, các vấu chốt đóng chốt kết thúc ở cạnh sắc và do đó gài vào khe hở 15 giữa đế 2 và cạnh của nắp 5, như minh họa trong Fig. 6.

Tuy nhiên, các vấu chốt cũng có thể gài vào phía sau các cạnh giữ trên các túi được tạo riêng trong thiết bị.

Tuy nhiên, để đảm bảo khả năng linh hoạt phù hợp của các vấu chốt 14, chúng được gài vào đáy của rãnh ngang 16 tương ứng ở mặt trong của phần dọc 11 của vòng 10, với đầu của chúng hơi nhô ra ngoài cạnh của rãnh.

Vòng 10 có dải 13 được ngâm tạo thành bộ phận bổ sung, có thể mua riêng, được đóng gói ở dạng bao gói dạng vi 20.

Như thể hiện trên Fig. 3, bao gói dạng vi 20 bao gồm vỏ 21 với phần lõm tròn 22 để đặt vòng 10, trong đó, theo Fig. 4, thể hiện mặt cắt của vòng 10, dải 13, bắt đầu từ các phần dọc 11 của vòng 10, ban đầu được hướng xuống theo hướng của đáy phần lõm tròn 22 và sau đó kéo dài trong vòm đến vùng bên trong của vòng 10. Cách bố trí này giúp giảm thiểu thể tích của bao gói dạng vi.

Vỏ 21 thường được bọc kín bằng một lớp màng mỏng chắn sáng hoặc trong suốt, không được thể hiện trên hình vẽ.

Trước khi vòng 10 được lắp vào bao gói dạng vỉ, bao gói dạng vỉ được ngâm kem có chứa thành phần hoạt tính. Việc bọc kín vỏ 21 bằng lớp màng mỏng sẽ giúp vật liệu mang không bị khô.

Để sử dụng, lớp màng mỏng sẽ được gỡ bỏ, vòng 10 được nắm ở các vòm 12 của vòng, và như được minh họa trong Fig. 5, được kẹp vào nắp 5 cho đến khi vấu chốt 14 gài vào khe hở 15 giữa nắp 5 và đế 2 theo Fig. 6. Điều này đảm bảo vòng 10 được giữ tốt trên thiết bị để đầu của nắp, dải được kéo dài đến đầu này, có thể được chạy trên da mà không cần tháo vòng 10 ra khỏi thiết bị.

Sau khi điều trị xong, vòng 10 có thể được nắm ở các vòm 12 lần nữa, có thể được kéo ra khỏi nắp và sau đó có thể vứt bỏ.

Vòng 10 có thể được thiết kế với các màu khác nhau để cho biết loại thành phần hoạt tính của kem trong vật liệu mang.

Danh sách số tham chiếu

- 1 Thiết bị điều trị da
- 2 Đế
- 3 Gờ
- 4 Điện cực da
- 5 Nắp
- 7 Điện cực tay
- 10 Vòng
- 11 Các phần dọc
- 12 Vòm
- 13 Dải
- 14 Vấu chốt
- 15 Khe hở
- 16 Rãnh ngang
- 20 Bao gói dạng vỉ
- 21 Vỏ
- 22 Phần lõm

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:

điện cực da, có thể đặt được lên vùng da cần điều trị;

điện cực tay, được bố trí ở mặt ngoài của thiết bị cầm tay và được điều chỉnh để tiếp xúc với tay người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay trong khi sử dụng;

nguồn điện được bố trí trong thiết bị cầm tay, trong đó các cực của nguồn điện được nối điện với điện cực da và điện cực tay trong quá trình sử dụng thiết bị cầm tay; và

bộ phận bổ sung bao gồm một vòng có thể kẹp được vào điện cực da và vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và được gắn vào vòng và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó vòng có vấu chốt hướng vào bên trong có thể gài được phía sau cạnh giữ trên điện cực da.

2. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vật liệu mang thấm hút bao gồm một dải có hai đầu và phần giữa được bố trí giữa hai đầu và trong đó hai đầu được gắn vào vòng và phần giữa kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.

3. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó điện cực da có dạng nắp được nối với đế, trong đó nắp có vùng chân gắn đế và vùng đầu có thể đặt được trên vùng da cần điều trị, trong đó điện cực tay được tạo ở mặt ngoài của đế được điều chỉnh để tiếp xúc với tay của người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay khi sử dụng, trong đó nguồn điện được bố trí ở phần đế, và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến vùng đầu của nắp khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.

4. Thiết bị cầm tay theo điểm 3, trong đó vòng bao quanh vùng chân của nắp.

5. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vòng có một rãnh ngang ở mặt trong và trong đó vấu chốt được tạo ở đáy của rãnh.
6. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vòng có vấu chốt thứ hai hướng vào bên trong có thể gài được phía sau cạnh giữ trên điện cực da và trong đó vấu chốt và vấu chốt thứ hai được đặt đối diện nhau.
7. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vật liệu mang thấm hút có dạng dải, trong đó điện cực da có đầu trên dạng nửa hình trụ, và trong đó dải kéo dài qua đầu trên nửa hình trụ khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị.
8. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vật liệu mang thấm hút là vải hoặc phớt.
9. Thiết bị cầm tay theo điểm 1, trong đó vấu chốt nhô ra trên bề mặt bên trong của vòng.
10. Thiết bị cầm tay theo điểm 9, trong đó vấu chốt được bố trí trong rãnh ngang trên vòng.
11. Thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:
 - điện cực da, có thể đặt được lên vùng da cần điều trị;
 - điện cực tay, được bố trí ở mặt ngoài của thiết bị cầm tay và được điều chỉnh để tiếp xúc với tay người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay trong khi sử dụng;
 - nguồn điện được bố trí trong thiết bị cầm tay, trong đó các cực của nguồn điện được nối điện với điện cực da và điện cực tay trong quá trình sử dụng thiết bị cầm tay; và
 - bộ phận bổ sung bao gồm một vòng có thể kẹp được vào điện cực da và vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và được gắn vào vòng và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó điện cực da có dạng nắp được nối với đế, trong đó nắp có vùng chân gần đế và vùng đầu có thể đặt được trên vùng da cần điều trị, trong đó điện cực tay được tạo ở mặt ngoài của đế được điều chỉnh để tiếp xúc với tay của người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay khi sử dụng, trong đó nguồn điện được bố trí ở phần đế, và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến vùng đầu của nắp khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó vòng bao quanh vùng chân của nắp;

trong đó vòng có vấu chốt hướng vào bên trong có thể gài được phía sau cạnh dưới của nắp;

trong đó nắp được kẹp vào gờ trên đế, trong đó có một khe hở kéo dài giữa cạnh dưới của nắp và một bậc trên đế, và trong đó vấu chốt gài được vào khe hở này.

12. Thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:

điện cực da, có thể đặt được lên vùng da cần điều trị;

điện cực tay, được bố trí ở mặt ngoài của thiết bị cầm tay và được điều chỉnh để tiếp xúc với tay người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay trong khi sử dụng;

nguồn điện được bố trí trong thiết bị cầm tay, trong đó các cực của nguồn điện được nối điện với điện cực da và điện cực tay trong quá trình sử dụng thiết bị cầm tay; và

bộ phận bổ sung bao gồm một vòng có thể kẹp được vào điện cực da và vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và được gắn vào vòng và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó vật liệu mang thấm hút bao gồm một dải có hai đầu và một phần giữa được bố trí giữa hai đầu và trong đó hai đầu được gắn vào vòng và phần giữa kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó vòng có hình bầu dục với hai phần dọc được nối với nhau bằng một vòm, và trong đó dải được gắn vào hai phần dọc.

13. Thiết bị cầm tay theo điểm 12, còn bao gồm một bao gói dạng vỉ, trong đó bao gói dạng vỉ này gồm có vỏ được bọc một lớp màng mỏng, trong đó có một phần lõm tròn để chứa vòng được đặt trong lớp vỏ sao cho khi vòng được bố trí ở phần lõm tròn, dải đối diện với đáy của vỏ và phần giữa của dải kéo dài trong vòm.

14. Thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:

điện cực da, có thể đặt được lên vùng da cần điều trị;

điện cực tay, được bố trí ở mặt ngoài của thiết bị cầm tay và được điều chỉnh để tiếp xúc với tay người dùng khi người dùng cầm thiết bị cầm tay trong tay trong khi sử dụng;

nguồn điện được bố trí trong thiết bị cầm tay, trong đó các cực của nguồn điện được nối điện với điện cực da và điện cực tay trong quá trình sử dụng thiết bị cầm tay; và

bộ phận bổ sung bao gồm một vòng có thể kẹp được vào điện cực da và vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và được gắn vào vòng và trong đó vật liệu mang thấm hút kéo dài đến điện cực da khi vòng ở trạng thái được kẹp vào thiết bị;

trong đó vòng có hình bầu dục với phần dọc thứ nhất và thứ hai được nối với nhau bằng một vòm và trong đó vật liệu mang thấm hút bao gồm một dải kéo dài từ phần dọc thứ nhất đến phần dọc thứ hai.

15. Bộ phận bổ sung cho thiết bị cầm tay sử dụng điện để điều trị da, bao gồm:

một vòng có thể kẹp vào thiết bị cầm tay; và

vật liệu mang thấm hút, trong đó vật liệu mang thấm hút được ngâm cùng với thành phần hoạt tính và trong đó vật liệu mang thấm hút được gắn vào vòng;

trong đó vòng có hình bầu dục với phần dọc thứ nhất và thứ hai được nối với nhau bằng một vòm và trong đó vật liệu mang thấm hút bao gồm một dải kéo dài từ phần dọc thứ nhất đến phần dọc thứ hai.

16. Bộ phận bổ sung theo điểm 15, trong đó vòng có một vấu chốt ở mặt trong và trong đó vấu chốt nhô ra trên bề mặt bên trong của vòng.

17. Bộ phận bổ sung theo điểm 16, trong đó vấu chốt được bố trí trong rãnh ngang trên vòng.

18. Bộ phận bổ sung theo điểm 15, trong đó bộ phận bổ sung được bảo quản trong bao gói được bọc kín.

19. Bao gói dạng vỉ, bao gồm:

bộ phận bổ sung theo điểm 15, trong đó vật liệu mang thấm hút bao gồm một dải; và

vỏ được bọc một lớp màng mỏng, trong đó phần lõm tròn để chứa vòng được đặt trong vỏ và trong đó dải hướng xuống đáy của vỏ và phần giữa của dải kéo dài từ vòm đến vòng.

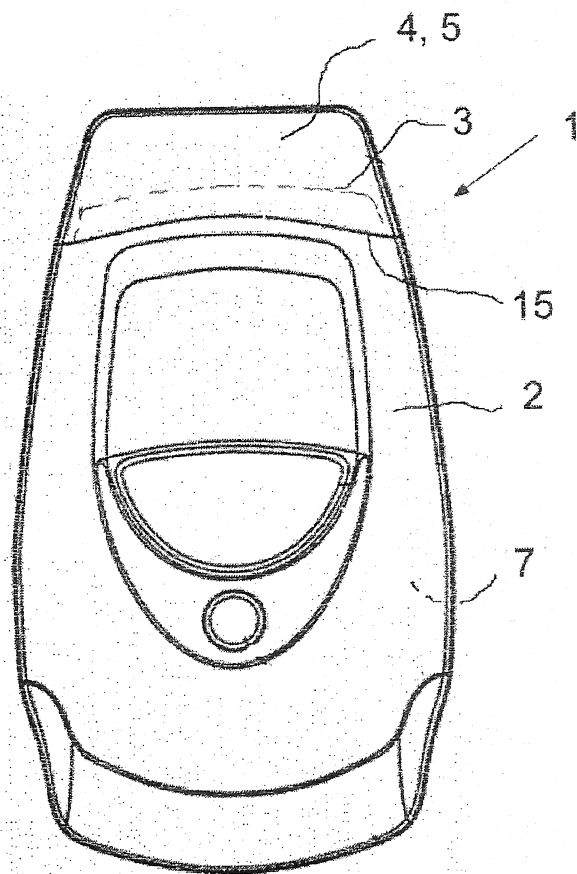


Fig. 1

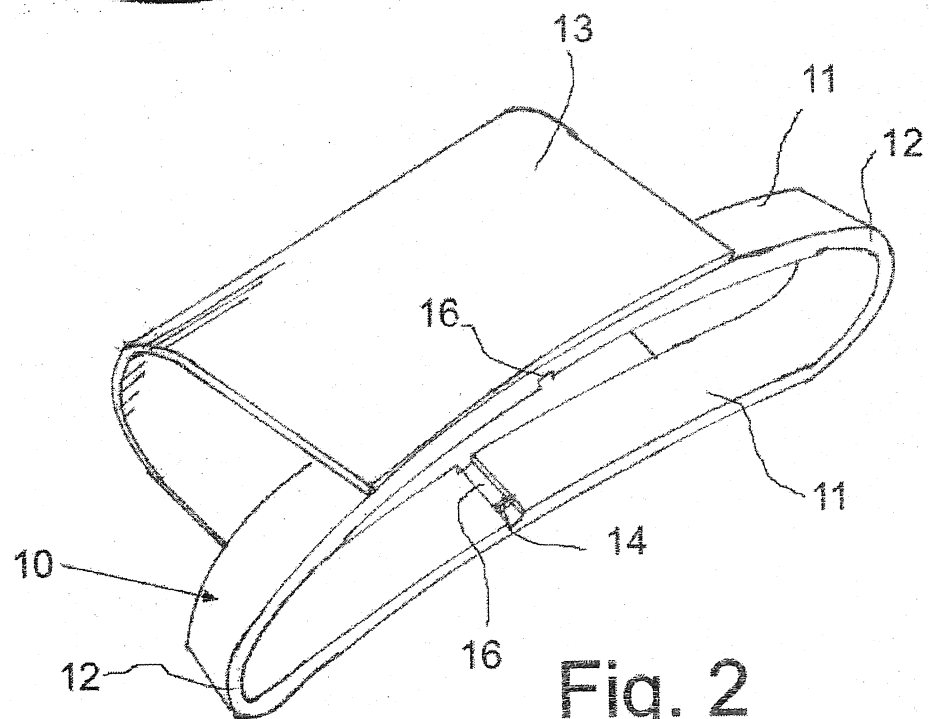


Fig. 2

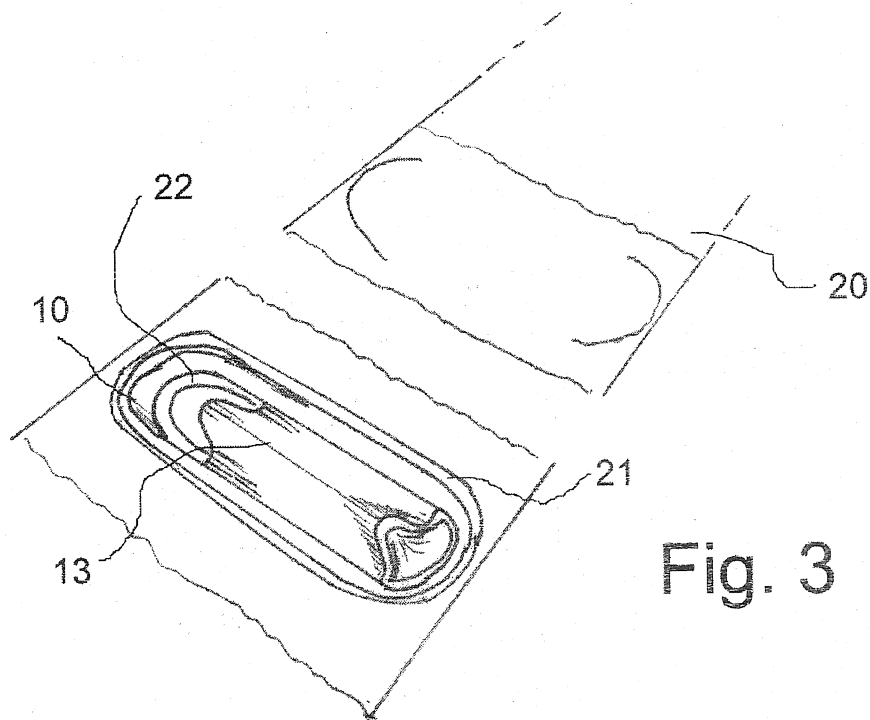


Fig. 3

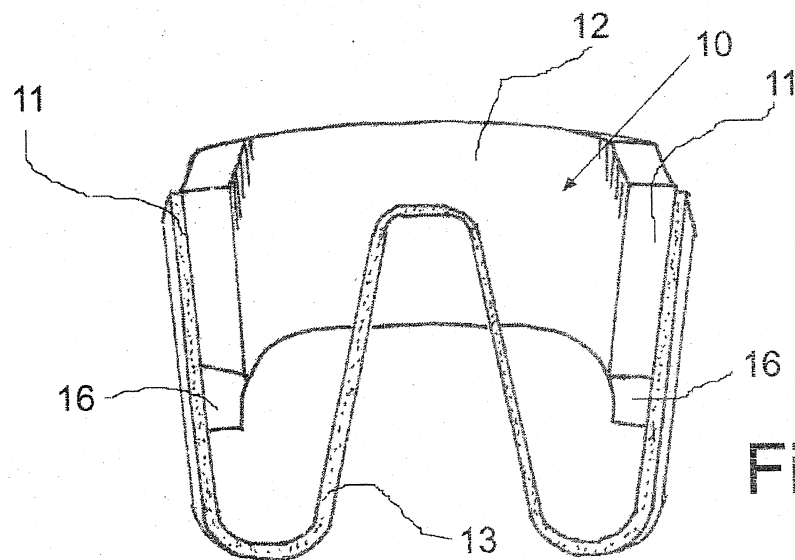


Fig. 4

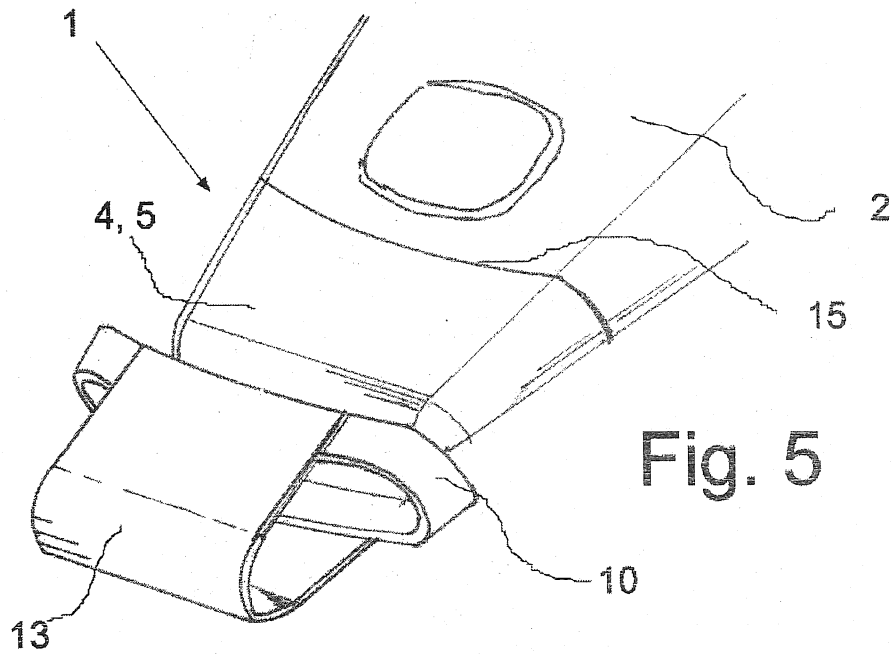


Fig. 5

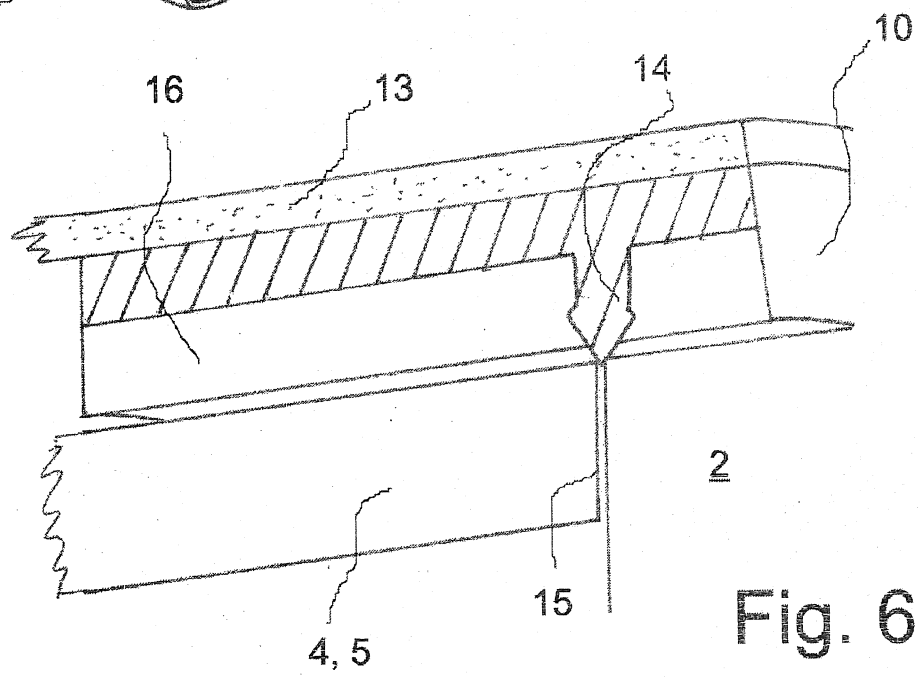


Fig. 6