



(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)



1-0030477

(51)⁸ A41D 1/04; A44B 19/24; A41D 15/00

(13) B

(21) 1-2017-03370

(22) 10/03/2017

(86) PCT/EP2017/055720 10/03/2017

(87) WO2017/157804 A1 21/09/2017

(30) 10 2016 105 007.5 17/03/2016 DE

(45) 25/12/2021 405

(43) 25/12/2018 369A

(73) PFANNER SCHUTZBEKLEIDUNG GMBH (AT)

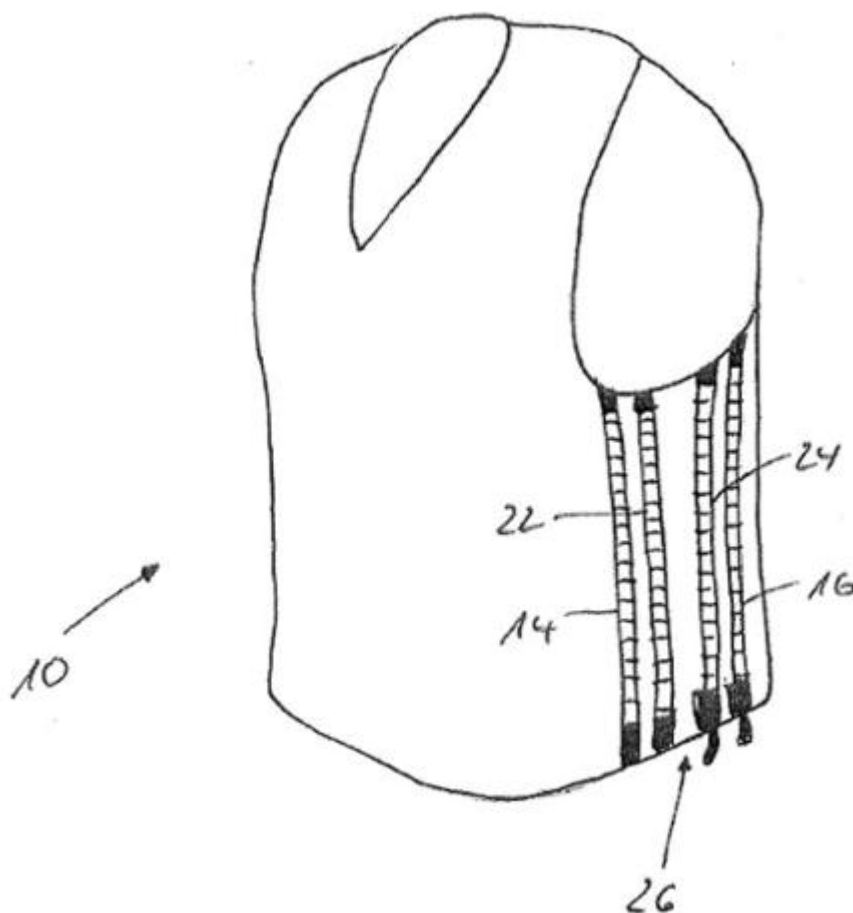
Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AUSTRIA

(72) Anton Pfanner (AT).

(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) ÁO ĐIỀU CHỈNH ĐƯỢC KÍCH THUỐC

(57) Sáng chế đề cập tới áo điều chỉnh được kích thước. Theo sáng chế, áo điều chỉnh được kích thước có ít nhất một khóa kéo ngoài có hai hàng răng, trong đó áo có kích thước thứ nhất ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài và kích thước thứ hai ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, trong đó kích thước thứ nhất nhỏ hơn kích thước thứ hai, và ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, các hàng răng được cố định với nhau có khoảng cách nhờ vật liệu được che bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập tới áo điều chỉnh được kích thước.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Đã biết áo điều chỉnh được kích thước với nhiều biến thể khác nhau. Điều này cũng áp dụng đối với thuật ngữ áo bảo vệ. Thuật ngữ "áo bảo vệ" được hiểu theo nghĩa chung nhất của nó ở đây. Áo bảo vệ bao gồm áo cảnh báo, áo an toàn, áo bảo hộ lao động, v.v., là một vài ví dụ cụ thể về áo bảo vệ. Khả năng điều chỉnh kích thước của áo bảo vệ đã biết, ví dụ, được tạo ra nhờ khóa dán Velcro có thể cố định được ở các vị trí khác nhau. Như vậy, đây là một giải pháp khả thi. Tuy nhiên, áo bảo vệ như vậy tương đối phức tạp khi sản xuất. Hơn nữa, việc điều chỉnh khóa dán Velcro có thể gặp khó khăn hoặc không dễ thực hiện. Ngoài ra, khóa dán Velcro có xu hướng mất chức năng của chúng theo thời gian ở những điều kiện không mong muốn.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, mục đích của sáng chế là đề xuất áo điều chỉnh được kích thước, dễ sản xuất, có thể được dễ dàng biến đổi thành các điều chỉnh kích thước khác nhau, và không hoặc khó bị mài mòn bất kỳ ở vùng của phương tiện để điều chỉnh kích thước.

Đạt được mục đích nêu trên nhờ các dấu hiệu của các điểm yêu cầu bảo hộ độc lập.

Các phương án bổ sung của sáng chế được xác định trong các điểm yêu cầu bảo hộ phụ thuộc.

Cụ thể hơn, theo khía cạnh thứ nhất, sáng chế đề xuất áo điều chỉnh được kích thước có ít nhất một khóa kéo ngoài có hai hàng răng, trong đó áo có kích thước thứ nhất ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài và kích thước thứ hai ở

trạng thái mở của khóa kéo ngoài, trong đó kích thước thứ nhất nhỏ hơn kích thước thứ hai, và trong đó các hàng răng được cố định với nhau có khoảng cách ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài nhờ vật liệu được che bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài. Ở đây, khả năng điều chỉnh kích thước cũng được tạo ra nhờ một hoặc nhiều khóa kéo. Việc sản xuất áo có các khóa kéo là dễ dàng và có chi phí thấp. Hơn nữa, các khóa kéo có chất lượng phù hợp có tuổi thọ sử dụng đặc biệt dài. Dựa trên sáng chế, áo có thể dễ dàng được điều chỉnh kích thước. Điều duy nhất cần thực hiện là mở khóa kéo, và có thể thu được ngay áo lớn hơn. Trái lại, điều duy nhất cần thực hiện là đóng khóa kéo để làm cho áo nhỏ hơn. Cụ thể là, liên quan tới áo bảo vệ, khả năng điều chỉnh kích thước đơn giản là một ưu điểm đặc biệt vì áo bảo vệ được mặc ra ngoài các áo khác có độ dày khác nhau. Vào mùa hè, áo bảo vệ có thể chỉ được mặc ra ngoài một áo sơ mi, vì thế kích thước nhỏ của áo bảo vệ là đủ, trong khi vào mùa đông, áo bảo vệ, ví dụ, có thể cần phải được mặc ra ngoài một áo khoác dày. Nhờ các kích thước khác nhau của cùng một áo bảo vệ, bên cạnh ưu điểm là cho phép các áo khác nhau của cùng một người mặc, sáng chế còn cho phép cùng một áo bảo vệ có thể được sử dụng cho nhiều người có các cỡ áo khác nhau. Điều này cho phép hợp lý hóa quy trình sản xuất, và cung cấp điều kiện thuận lợi đáng kể cho việc bảo quản và phân phối sản phẩm. Ví dụ, áo theo sáng chế còn có thể được dùng làm áo nhận dạng hoặc áo có số dùng trong thi đấu.

Theo một phương án của sáng chế, ít nhất một hàng răng khác được làm thích ứng để được che ít nhất một phần bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài, được làm lộ ra ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, và có thể được liên kết với một trong các hàng răng của khóa kéo ngoài theo kiểu liên kết khóa kéo. Như vậy, có thể tạo ra không chỉ hai kích thước khác nhau của áo. Bằng cách liên kết hàng răng thứ nhất của khóa kéo ngoài với hàng răng thứ hai, một kích thước khác có thể được tạo ra. Thuật ngữ "bị che" không có định nghĩa chặt chẽ về mặt hình học sao cho, ví dụ, khóa kéo cần phải được xếp chồng bởi hàng răng theo hướng chiều bất kỳ. Điều này có nghĩa là hàng răng

được che bởi chi tiết bất kỳ. Điều này áp dụng cho tất cả các phương án của sáng chế.

Tương tự, có thể dự kiến rằng khóa kéo trong có hai hàng răng được làm thích ứng để được che ít nhất một phần bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài và được làm lộ ra ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, và ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài và ở trạng thái mở của khóa kéo trong, ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo ngoài có thể được liên kết với ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo trong theo kiểu liên kết khóa kéo. Theo cách này ngoài ra, các kích thước bổ sung có thể thực hiện được.

Theo một phương án của sáng chế, ở trạng thái mở của khóa kéo trong, các hàng răng được cố định với nhau có khoảng cách bằng một vật liệu được che bởi khóa kéo trong ở trạng thái đóng của khóa kéo trong. Nếu, ví dụ, có chính xác một khóa kéo ngoài và một khóa kéo trong, ngoài kích thước nhỏ nhất với khóa kéo ngoài được đóng, hai kích thước bổ sung có thể điều chỉnh được bằng cách mở khóa kéo ngoài và mở khóa kéo trong. Tiếp đó, nếu các hàng răng của các khóa kéo được kết hợp giữa chúng với nhau, ít nhất một kích thước bổ sung của áo có thể được tạo ra.

Hơn nữa, có thể dự kiến rằng ít nhất một hàng răng khác được làm thích ứng để được che ít nhất một phần bởi khóa kéo trong ở trạng thái đóng của khóa kéo trong, được làm lộ ra ở trạng thái mở của khóa kéo trong, và có thể được liên kết với một trong các hàng răng của khóa kéo trong và/hoặc của khóa kéo ngoài theo kiểu liên kết khóa kéo. Trong chừng mực nhất định, nguyên lý của sáng chế có thể được mở rộng từng bước một. Theo cách lặp lại, các hàng răng bổ sung hoặc các khóa kéo bổ sung có thể được thêm vào, tiếp đó các hàng răng có thể kết hợp được toàn bộ hoặc một phần với nhau.

Theo khía cạnh này, tốt hơn là, khóa kéo trong bổ sung có hai hàng răng được làm thích ứng để được che ít nhất một phần bởi khóa kéo trong ở trạng thái đóng của khóa kéo trong và được làm lộ ra ở trạng thái mở của khóa kéo trong, và ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, của khóa kéo trong, và của khóa

kéo trong bổ sung, ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo trong và/hoặc ít nhất một hàng răng của khóa kéo ngoài có thể được liên kết với ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo trong bổ sung theo kiểu liên kết khóa kéo.

Áo theo sáng chế có thể được xác định sao cho nhiều khóa kéo được sử dụng, trong đó các khóa kéo nằm gần phía ngoài tương ứng che các khóa kéo nằm gần phía trong ở trạng thái đóng của các khóa kéo nằm gần phía ngoài, và các khóa kéo nằm gần phía trong được làm lộ ra ở trạng thái mở của các khóa kéo nằm gần phía ngoài, và ít nhất một hàng răng của khóa kéo có thể được liên kết với ít nhất một hàng răng của một khóa kéo khác theo kiểu liên kết khóa kéo.

Hơn nữa, có thể dự kiến rằng ít nhất một hàng răng khác được làm thích ứng để có thể được liên kết với ít nhất một hàng răng của khóa kéo trong số các khóa kéo theo kiểu liên kết khóa kéo.

Tốt hơn là, cụm khóa kéo được tạo ra nhờ (các) khóa kéo, và các cụm khóa kéo được bố trí ở nhiều vị trí của áo. Ví dụ, có thể dự kiến rằng, trên áo bảo vệ, một cụm khóa kéo lần lượt được bố trí ở từng phía của áo bảo vệ.

Theo khía cạnh này, tốt hơn là, các cụm khóa kéo giống nhau ít nhất một phần về thiết kế. Như vậy, tất cả các cụm khóa kéo sẽ có chức năng giống nhau.

Tuy nhiên, còn có thể dự kiến là các cụm khóa kéo khác nhau ít nhất một phần về thiết kế. Trên các cụm khóa kéo được bố trí phía bên của áo bảo vệ, ví dụ, một trong các phía bên có thể có thiết kế phức tạp hơn so với phía bên kia. Điều này là đặc biệt hữu dụng khi áo có các đặc tính chức năng khác có thể tạo ra các giới hạn về thiết kế của các cụm khóa kéo.

Sáng chế còn đề cập tới cụm khóa kéo phù hợp để dùng cho áo theo sáng chế và được xác định có dựa vào áo theo sáng chế.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Sáng chế sẽ được giải thích theo cách ví dụ liên quan tới các phương án ưu tiên có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện áo theo sáng chế ở trạng thái thứ nhất;

Fig.2 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện áo theo sáng chế ở trạng thái thứ hai;

Fig.3 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện áo theo sáng chế ở trạng thái thứ ba; và

Fig.4 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện áo theo sáng chế ở trạng thái thứ tư.

Mô tả chi tiết sáng chế

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện áo 10 theo sáng chế ở trạng thái thứ nhất. Áo 10 là một áo. Áo 10 có cụm khóa kéo, trong đó chỉ có khóa kéo ngoài 12 có thể nhìn thấy được trên Fig.1. Các chi tiết bổ sung của cụm khóa kéo bị che bởi khóa kéo 12 hoặc vật liệu của áo 10 liền kề khóa kéo 12. Khóa kéo 12 này có hai hàng răng 14, 16, chi tiết đầu 28 và chi tiết trượt 30. Khóa kéo kéo dài từ một lỗ xỏ tay của áo 10 tới mép dưới của áo 10. Ở trạng thái đóng, chi tiết trượt 30 được định vị ở lỗ xỏ tay trong khi chi tiết đầu 28 được bố trí ở mép dưới. Còn có thể gắn khóa kéo 12 theo cách khác sao cho chi tiết đầu 28 được bố trí ở lỗ xỏ tay, và chi tiết trượt 30 được định vị ở mép dưới của áo.

Khi khóa kéo ngoài 12 được mở bằng cách di chuyển chi tiết trượt 30 về phía chi tiết đầu 28, thu được trạng thái như được thể hiện trên Fig.2. Các hàng răng 14, 16 của khóa kéo ngoài 12 lúc này ở cách nhau trong khi được nối hoặc được cố định với nhau có khoảng cách nhờ vật liệu 18. Điểm đặc trưng theo ví dụ này là vật liệu 18 giữa các hàng răng 14, 16 có khóa kéo trong 20, khóa kéo trong này tương ứng có hai hàng răng 22, 24, chi tiết đầu 32 và chi tiết trượt 34. Khóa kéo trong 20 được may vào áo 10 ở trạng thái định hướng giống như khóa kéo ngoài 12. Đây không phải là yêu cầu theo sáng chế. Trạng thái định hướng bất kỳ và kết hợp bất kỳ của các trạng thái định hướng đều nằm trong phạm vi của sáng chế.

Nếu hai trạng thái của áo được thể hiện trên Fig.1 và Fig.2 được so sánh với nhau, rõ ràng thấy rằng áo 10 có các kích thước khác nhau ở hai trạng thái,

áo ở trạng thái theo Fig.1 trong đó khóa kéo ngoài 12 được đóng nhỏ hơn so với ở trạng thái theo Fig.2 trong đó khóa kéo ngoài 12 được mở.

Fig.3 thể hiện một trạng thái khác của áo 10. Ở đây, khóa kéo trong 20 với các hàng răng 22, 24 của nó cũng được mở. Các hàng răng 22, 24 của khóa kéo trong 20 cũng được cố định với nhau có khoảng cách nhờ vật liệu 26. Ở trạng thái như được thể hiện trên Fig.3, kích thước thứ ba của áo 10 được thực hiện bổ sung vào hai kích thước được thể hiện trên Fig.1 và Fig.2.

Tuy nhiên, còn có thể thực hiện các kích thước bổ sung nhờ cụm khóa kéo theo sáng chế. Điều này sẽ được giải thích có dựa vào Fig.4. Ở trạng thái được thể hiện trên Fig.4, hàng răng 24 của khóa kéo trong 20 được liên kết với hàng răng 14 của khóa kéo ngoài. Điều này dẫn đến kích thước trung gian nằm ở giữa các kích thước của áo 10 đã mô tả theo Fig.1 và Fig.2. Tương tự, bắt đầu từ trạng thái được thể hiện trên Fig.3, có thể liên kết hàng răng 22 của khóa kéo trong 20 với hàng răng 16 của khóa kéo ngoài 12.

Như được thể hiện trên Fig.2, một khía cạnh khác của sáng chế có thể được giải thích. Fig.2 thể hiện toàn bộ khóa kéo 20 được làm lộ ra khi khóa kéo ngoài 12 được mở. Tương tự, tuy nhiên, có thể chỉ tạo ra một hàng răng duy nhất thay cho toàn bộ khóa kéo 20. Tiếp đó, một hàng răng duy nhất có thể được liên kết với một trong các hàng răng 14, 16 của khóa kéo ngoài 12 để thực hiện một kích thước trung gian theo cách này.

Một phương án cải biến nữa của sáng chế có thể được giải thích có dựa vào Fig.3. Trong trường hợp này, có thể dự kiến là vật liệu 26 giữa các hàng răng 22, 24 của khóa kéo trong không có các đặc điểm cụ thể. Vật liệu này có thể chỉ là vải dệt dùng để tạo ra toàn bộ hoặc một phần áo 10. Tuy nhiên, một lần nữa, còn có thể tạo ra một khóa kéo khác nữa ở vùng của vật liệu 26 sao cho có mối tương quan chức năng với khóa kéo trong 20 có các hàng răng 22, 24 tương tự mối tương quan chức năng mà khóa kéo trong 20 có với khóa kéo ngoài 12. Tương tự, hiển nhiên là có thể sử dụng duy nhất một hàng răng hoặc

các hàng răng độc lập có thể được bố trí giữa các hàng răng 22, 24 của khóa kéo trong 20.

Liên kết như nêu trên của các khóa kéo hoặc các hàng răng có thể được tiếp tục theo yêu cầu sao cho sau cùng, nhiều khóa kéo cùng tạo ra cụm khóa kéo.

Nói chung, cụm khóa kéo như nêu trên có thể được tạo ra ở dạng chi tiết hàng dệt may. Tiếp đó, chi tiết hàng dệt may này sẽ được may vào áo tương tự một khóa kéo duy nhất.

Theo phương án như nêu trên, chỉ có duy nhất một cụm khóa kéo. Tốt hơn là, cụm khóa kéo có thể giống hoặc khác về thiết kế so với cụm khóa kéo như nêu trên cũng có mặt ở phía kia của áo, nghĩa là bên dưới lỗ xỏ tay khác. Tương tự, có thể dự kiến bố trí các cụm khóa kéo giữa mép dưới của áo và lỗ chui đầu, ở vùng ngực và/hoặc ở vùng lưng. Các cụm khóa kéo còn có thể kéo dài theo phương nằm ngang, ví dụ giữa hai lỗ xỏ tay. Theo cách này, chiều dài của áo có thể được thay đổi.

Các dấu hiệu của sáng chế được xác định trong phần mô tả nêu trên, có dựa vào các hình vẽ kèm theo, cũng như các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo có thể là cần thiết cho việc thực hiện sáng chế theo cách riêng biệt hoặc ở dạng kết hợp bất kỳ.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Áo điều chỉnh được kích thước, trong đó áo có ít nhất một khóa kéo ngoài bao gồm hai hàng răng có thể nối được với nhau và một chi tiết trượt, áo có kích thước thứ nhất ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài và kích thước thứ hai ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, trong đó kích thước thứ nhất nhỏ hơn kích thước thứ hai,

trong đó ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài, các hàng răng được cố định với nhau có khoảng cách nhờ vật liệu được che bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài; và

trong đó áo có khóa kéo trong bao gồm hai hàng răng có thể nối được với nhau và một chi tiết trượt được làm thích ứng để được che ít nhất một phần bởi khóa kéo ngoài ở trạng thái đóng của khóa kéo ngoài, và được làm lộ ra ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài,

trong đó áo có kích thước thứ hai ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài và trạng thái đóng của khóa kéo trong,

trong đó áo có kích thước thứ ba ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài và trạng thái mở của khóa kéo trong,

trong đó ở trạng thái mở của khóa kéo ngoài và ở trạng thái mở của khóa kéo trong, ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo ngoài có thể được nối với ít nhất một trong các hàng răng của khóa kéo trong theo cách thức hoạt động của khóa kéo, nhờ đó tạo ra kích thước thứ tư của áo.

2. Áo điều chỉnh được kích thước theo điểm 1, trong đó ở trạng thái mở của khóa kéo trong, các hàng răng được cố định với nhau có khoảng cách nhờ vật liệu được che bởi khóa kéo trong ở trạng thái đóng của khóa kéo trong.

Fig.1

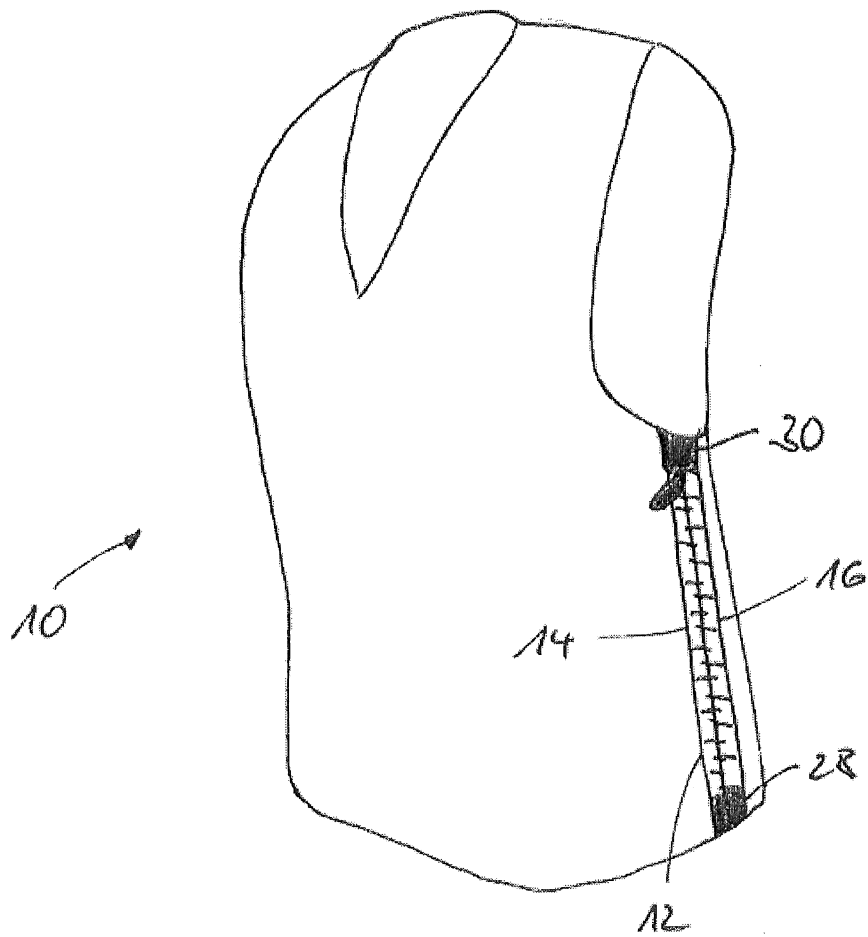


Fig.2

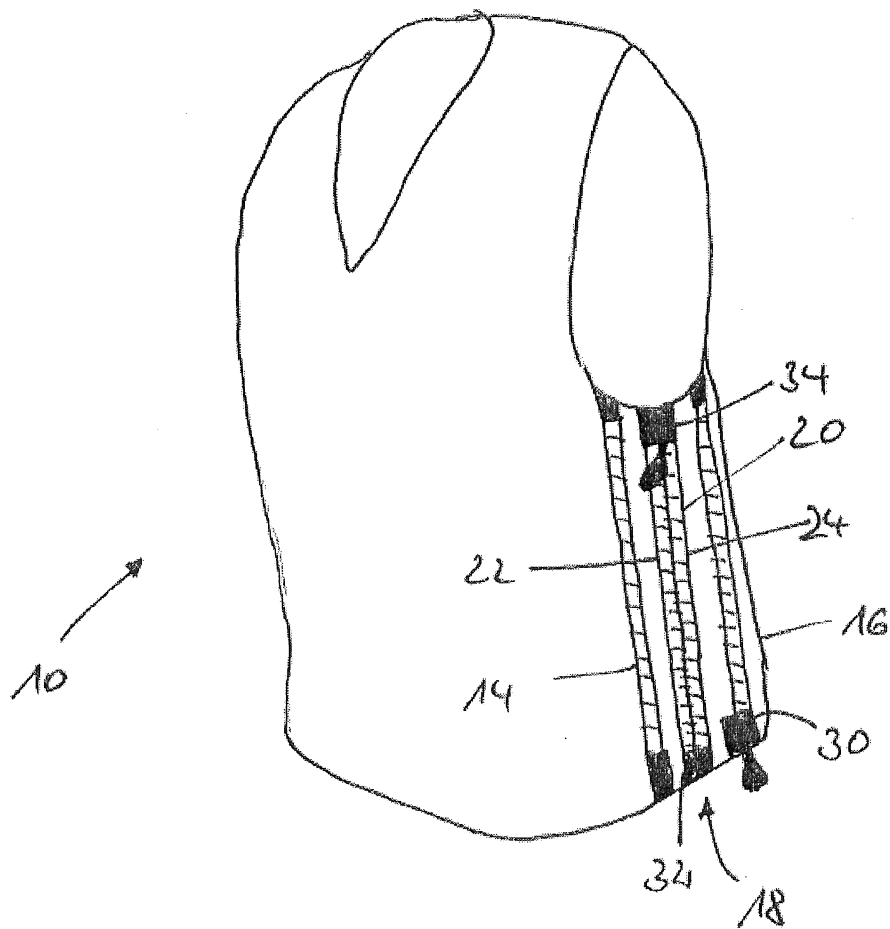


Fig.3

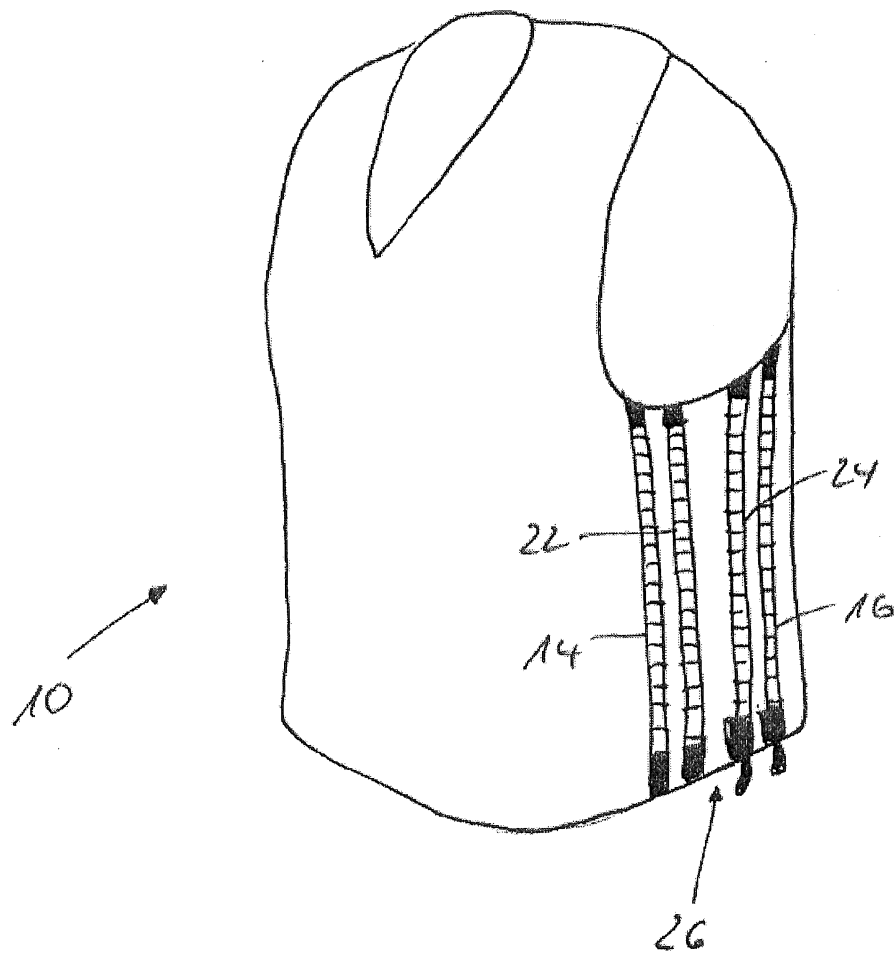


Fig.4

