



(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)



1-0042903

(51)⁸ A41D 1/04; A41D 15/00

(13) B

(21) 1-2018-00845

(22) 17/03/2017

(86) PCT/EP2017/056412 17/03/2017

(87) WO 2017/158169 21/09/2017

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

(45) 27/01/2025 442

(43) 25/05/2018 362A

(73) PFANNER SCHUTZBEKLEIDUNG GMBH (AT)

Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, Austria

(72) PFANNER, Anton (AT).

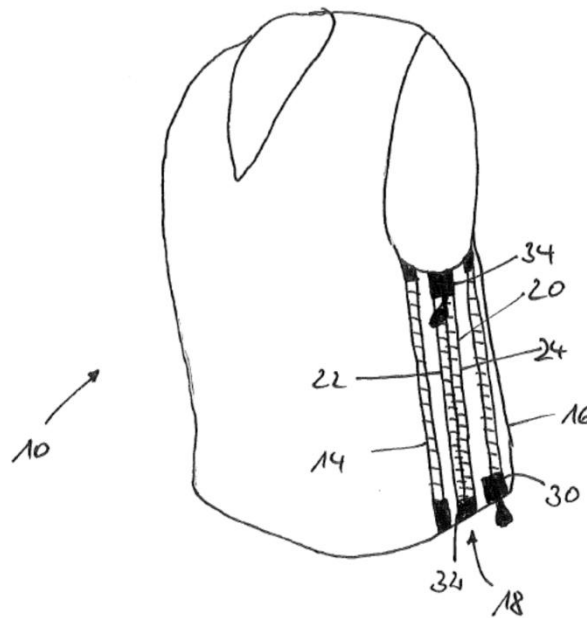
(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) TRANG PHỤC VÀ TỔ HỢP KHÓA KÉO

(21) 1-2018-00845

(57) Sáng chế đề cập đến trang phục (10) có khóa kéo bên ngoài (12) có hai hàng răng (14, 16) có kích cỡ nhỏ trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài (12) và kích cỡ lớn trong trạng thái mở của khóa kéo này. Trong trạng thái mở của khóa kéo này các hàng răng (14, 16) được cố định với nhau bởi vật liệu (18) ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên ngoài (12) trong trạng thái đóng. Khóa kéo bên trong (20) có hai hàng răng (22, 24) được bố trí ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên ngoài (12) trong trạng thái đóng của khóa kéo này và được lộ ra trong trạng thái mở của khóa kéo này. Trang phục (10) có kích cỡ lớn trong trạng thái đóng của khóa kéo (20) và kích cỡ thứ ba, lớn hơn so với kích cỡ lớn này, trong trạng thái mở của khóa kéo này. Trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong (20), các hàng răng (22, 24) của khóa kéo này được cố định với nhau bởi vật liệu (26) ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên trong (20) trong trạng thái đóng của khóa kéo này. Ngoài ra, sáng chế còn đề cập đến tổ hợp khóa kéo phù hợp để sử dụng trong trang phục (10).

Fig. 2



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến trang phục, cụ thể là áo bảo hộ, có thể điều chỉnh được kích cỡ, trong đó ít nhất một khóa kéo bên ngoài có hai hàng răng được bố trí, trong đó trang phục có kích cỡ thứ nhất trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài và kích cỡ thứ hai trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài, trong đó kích cỡ thứ nhất nhỏ hơn so với kích cỡ thứ hai, và trong đó, trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài, thì các hàng răng được cố định với nhau ở một khoảng cách bằng vật liệu được bao phủ, ít nhất một phần, bằng khóa kéo bên ngoài trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài.

Sáng chế còn đề cập đến tổ hợp khóa kéo.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Các trang phục có thể điều chỉnh được kích cỡ được biết đến theo nhiều cải biến. Điều này cũng áp dụng với các áo bảo hộ. Thuật ngữ “áo bảo hộ” được hiểu theo nghĩa chung nhất ở đây. Áo bảo hộ bao gồm các loại áo cảnh báo, áo an toàn, áo làm việc, v.v., để chỉ một vài ví dụ về các loại áo bảo hộ. Khả năng điều chỉnh kích cỡ hiện tại được biết đến trong các loại áo bảo hộ là, ví dụ, được thực hiện bằng các khóa dán có thể gắn vào những vị trí khác nhau. Tuy nhiên, đây là một giải pháp có thể thực hiện được, nhưng những loại áo bảo hộ đó lại phức tạp trong việc sản xuất. Hơn nữa, việc điều chỉnh các khóa dán có thể khó khăn hoặc phiền phức. Ngoài ra, các khóa dán có khuynh hướng mất đi chức năng của chúng theo thời gian dưới những điều kiện bất lợi.

Ngoài ra, những công bố đơn DE 10 2004 031 654 A1, DE 298 02 758 U1, DE 102 49 196 A1, US 2008/0086794 A1 và CN 205106439 U mô tả những trang phục có thể điều chỉnh được kích cỡ bằng các công cụ như các khóa kéo.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất trang phục có thể điều chỉnh được kích cỡ

mà dễ dàng sản xuất, có thể chuyển đổi một cách dễ dàng thành các dạng điều chỉnh kích cỡ khác nhau, và không có hoặc hầu như không có bất kỳ sự hao mòn nào trong phạm vi của các công cụ thay đổi phù hợp kích cỡ.

Mục đích của sáng chế được giải quyết bằng các phương án được xác định trong các điểm yêu cầu bảo hộ độc lập.

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

Sáng chế đề cập đến trang phục chung có thể điều chỉnh được kích cỡ trong đó khóa kéo bên trong có hai hàng răng được bố trí ít nhất che phủ một phần bằng khóa kéo bên ngoài trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài và được để lộ ra trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài và trang phục có kích cỡ thứ hai trong trạng thái đóng của khóa kéo bên trong và kích cỡ thứ ba trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong, trong đó kích cỡ thứ hai nhỏ hơn so với kích cỡ thứ ba, và trong đó các hàng răng của khóa kéo bên trong được cố định với nhau ở một khoảng cách trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong bằng vật liệu ít nhất che phủ một phần bằng khóa kéo bên trong trong trạng thái đóng của khóa kéo bên trong. Ở đây, khả năng điều chỉnh kích cỡ cũng được thực hiện bằng nhiều khóa kéo. Việc sản xuất những trang phục có nhiều khóa kéo dễ dàng và có chi phí thấp. Ngoài ra, những khóa kéo có chất lượng thích hợp có thời gian sử dụng rất dài. Theo sáng chế, trang phục có thể điều chỉnh kích cỡ một cách dễ dàng. Chỉ một việc duy nhất cần làm đó là mở khóa kéo, và ngay lập tức một trang phục kích cỡ lớn được tạo ra. Mặt khác, chỉ duy nhất một việc cần làm đó là đóng khóa kéo để tạo ra trang phục nhỏ hơn. Đặc biệt đối với các loại áo bảo hộ, khả năng điều chỉnh kích cỡ đơn giản là ưu điểm đặc biệt vì các loại áo bảo hộ được mặc trên các loại trang phục khác có các kích cỡ khác nhau. Vào mùa hè, áo bảo hộ có thể có khả năng sẽ được mặc trên không gì hơn là một chiếc áo sơ mi sao cho kích cỡ nhỏ của áo bảo hộ vừa vặn trong khi vào mùa đông có thể đòi hỏi mặc áo bảo hộ, ví dụ, trên một chiếc áo khoác rộng. Ngoài ưu điểm đó, bởi vì cùng một áo bảo hộ có nhiều kích cỡ khác nhau, nên có thể cho phép một

người mặc nhiều trang phục khác nhau, sao cho cũng cùng một áo bảo hộ có thể được sử dụng cho nhiều người có nhiều kích cỡ trang phục khác nhau. Điều này hợp lý hóa quá trình sản xuất, và tạo ra sự thuận tiện đáng kể trong việc lưu trữ và phân phối. Trang phục theo sáng chế có thể là, ví dụ, một áo nhận dạng hoặc áo với số thứ tự, ví dụ cho những cuộc thi. Đặc biệt thuận lợi là các khóa kéo được đặt chồng lên nhau, cụ thể là một khóa kéo bên ngoài và bên trong. Sau khi khóa kéo bên ngoài được mở để chuyển từ kích cỡ thứ nhất (kích cỡ nhỏ nhất) sang kích cỡ thứ hai, thì cũng có thể chuyển sang kích cỡ thứ ba (kích cỡ lớn hơn so với kích cỡ thứ hai) bằng cách mở khóa kéo bên trong. Vì vậy, không chỉ có hai kích cỡ khác nhau của trang phục có thể được tạo ra. Thuật ngữ “che phủ” không định nghĩa ý nghĩa hình học một cách chính xác sao cho, ví dụ, khóa kéo sẽ phải được đặt chồng lên nhau bằng hàng răng theo phép chiếu bất kỳ. Có nghĩa là hàng răng được che phủ bởi bất kỳ thứ gì. Điều này áp dụng cho tất cả các phương án thực hiện sáng chế.

Hơn nữa, được dự tính rằng, trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài và trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong, thì ít nhất một trong số các hàng răng của khóa kéo bên ngoài có thể được ghép cặp với ít nhất một trong số các hàng răng của khóa kéo bên trong tương tự như một khóa kéo. Bằng cách ghép cặp một hàng răng của khóa kéo bên ngoài với hàng răng khác của khóa kéo bên trong, thay vì kích cỡ khác có thể được làm sẵn là kích cỡ trung gian.

Sáng chế có thể còn được mở rộng thêm ở chỗ khóa kéo bên trong khác có hai hàng răng được bố trí hoặc ở chỗ nhiều các khóa kéo bên trong hơn nữa có hai hàng răng được bố trí, trong đó các khóa kéo bên trong gần kề tương ứng được kết hợp như khóa kéo bên ngoài và khóa kéo bên trong theo một cách trực tiếp với khóa kéo bên ngoài. Vì vậy, ví dụ, nếu như chỉ có đúng một khóa kéo bên ngoài và một khóa kéo bên trong, thì ngoại trừ kích cỡ nhỏ nhất khi khóa kéo bên ngoài đóng, thì còn có hai kích cỡ khác có thể điều chỉnh được chỉ bằng cách mở khóa kéo bên ngoài và mở khóa kéo bên trong. Nếu các hàng răng của các khóa kéo được kết hợp với nhau, thì ít nhất một kích cỡ khác nữa của trang

phục có thể được tạo ra. Nói chung, nhiều khóa kéo được đặt chồng lên nhau có thể được tạo ra. Việc mở khóa kéo tiếp theo tương ứng chỉ bị lộ ra bằng cách mở khóa kéo được bố trí trên nó sẽ tạo ra kích cỡ khác của trang phục. Các hàng răng của các khóa kéo riêng biệt có thể là toàn bộ hoặc một phần có thể được ghép cặp với nhau tương tự như một khóa kéo sao cho các kích cỡ trung gian có thể được tạo ra. Để đạt được mục đích này, thì các hàng răng có thể được ghép cặp với nhau cần phải “thiết kế giống nhau”. Tuy nhiên, cũng có thể bố trí các khóa kéo khác nhau có các hàng răng thiết kế toàn bộ hoặc một phần không giống nhau và có thể không được ghép cặp với nhau. Ví dụ, khóa kéo lớn hơn có thể được sử dụng ở mặt ngoài trong khi các khóa kéo được bố trí bên trong thì nhỏ hơn. Bằng cách này, vật liệu có thể được tiết kiệm, và một hay nhiều khóa kéo bên trong sẽ trở nên bớt cồng kềnh hơn.

Được dự tính rằng, thay vì một hoặc nhiều các khóa kéo bên trong, thì một hoặc nhiều các hàng răng được bố trí mà không nhất thiết phải có thể được ghép cặp với nhau tương tự như một khóa kéo, tuy nhiên, trong đó các hàng răng này có thể được ghép cặp với ít nhất một hàng răng của khóa kéo bên ngoài và/hoặc khóa kéo bên trong tương tự như một khóa kéo. Nếu, ví dụ, một cách bố trí chỉ có duy nhất một khóa kéo bên ngoài, không có khóa kéo bên trong, và chỉ có một hàng răng được che phủ hoàn toàn hoặc một phần bởi khóa kéo bên ngoài trong trạng thái đóng của khóa kéo đó liên quan tới cách chuyển từ kích cỡ nhỏ sang kích cỡ lớn có thể được thực hiện bằng cách mở khóa kéo bên ngoài. Vì không có khóa kéo nào khác, nên không có kích cỡ lớn hơn có thể được tạo ra. Tuy nhiên, hàng răng được bố trí bên trong có thể được ghép cặp với một trong số các hàng răng của khóa kéo bên ngoài. Bằng cách này, kích cỡ trung gian sẽ được tạo ra. Nhiều hàng răng có thể được bố trí gần kề với nhau để tạo ra nhiều kích cỡ trung gian.

Sáng chế có thể còn được dự tính rằng tổ hợp khóa kéo được bố trí bằng các khóa kéo và/hoặc các hàng răng, và các tổ hợp khóa kéo đó được bố trí trong nhiều vị trí của trang phục. Ví dụ, có thể được dự tính rằng, trong các loại áo

bảo hộ, tổ hợp khóa kéo được bố trí tương ứng ở mỗi bên của áo bảo hộ.

Cách này có thể hữu ích khi các tổ hợp khóa kéo, ít nhất một phần, thiết kế giống nhau. Tất cả các tổ hợp khóa kéo sẽ có cùng chức năng.

Tuy nhiên, cũng có thể hữu ích khi các tổ hợp khóa kéo, ít nhất một phần, thiết kế khác nhau. Các tổ hợp khóa kéo của các loại áo bảo hộ được bố trí theo chiều ngang, ví dụ, một bên trong số các bên có thể thiết kế phức tạp hơn so với các cách bố trí khác. Điều này đặc biệt hữu ích khi áo bảo hộ có các đặc điểm chức năng khác có thể áp đặt những ràng buộc lên thiết kế của các tổ hợp khóa kéo.

Sáng chế cũng đề cập đến tổ hợp khóa kéo phù hợp để sử dụng trong trang phục theo sáng chế và được xác định dựa vào trang phục theo sáng chế.

Do đó, theo sáng chế, nguyên lý điều chỉnh kích cỡ đã biết bằng các công cụ như các khóa kéo được phát triển một cách thuận lợi. Điều này đạt được bằng một hoặc nhiều các khóa kéo được bố trí bên trong hoặc bằng một hoặc nhiều hàng răng được bố trí bên trong hoặc bằng cách kết hợp các cách này. Các hàng răng bên trong, là một hàng răng hoặc nhiều hàng răng của các khóa kéo, có thể kết hợp được với các hàng răng của khóa kéo khác đòi hỏi các hàng răng thiết kế giống nhau. Tuy nhiên, điều này không cần thiết nếu việc điều chỉnh các kích cỡ trung gian được bỏ qua.

Mô tả vắn tắt hình vẽ

Sáng chế sẽ được giải thích bằng cách ví dụ về các phương án được ưu tiên có dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình vẽ thể hiện trang phục theo sáng chế ở trạng thái thứ nhất;

Fig.2 là hình vẽ thể hiện trang phục theo sáng chế ở trạng thái thứ hai;

Fig.3 là hình vẽ thể hiện trang phục theo sáng chế ở trạng thái thứ ba;

Fig.4 là hình vẽ thể hiện trang phục theo sáng chế ở trạng thái thứ tư.

Mô tả chi tiết sáng chế

Fig.1 là hình vẽ thể hiện trang phục 10 theo sáng chế ở trạng thái thứ nhất. Trang phục 10 này là một chiếc áo. Trang phục 10 được bố trí tổ hợp khóa kéo, chỉ duy nhất khóa kéo bên ngoài 12 có thể nhìn thấy được trên Fig.1. Hơn nữa các bộ phận cấu thành của tổ hợp khóa kéo này bị che phủ bởi khóa kéo 12 hoặc vật liệu của trang phục 10 gần kề với khóa kéo 12. Khóa kéo 12 bao gồm hai hàng răng 14, 16, phần đáy khóa 28 và đầu kéo khóa 30. Khóa kéo này kéo dài từ lỗ tay áo của trang phục 10 tới phần mép dưới của trang phục 10. Trong trạng thái đóng, đầu kéo khóa 30 được đặt ở vị trí lỗ tay áo trong khi phần đáy khóa được đặt ở mép dưới. Tương tự như vậy có thể đặt khóa kéo 12 theo hướng ngược lại sao cho phần đáy khóa 28 được đặt ở vị trí lỗ tay áo, và đầu kéo khóa 30 được đặt ở vị trí mép dưới của trang phục.

Khi khóa kéo bên ngoài 12 được mở bằng cách di chuyển đầu kéo khóa 30 về phía phần đáy khóa 28 thì thu được hình vẽ được thể hiện trên Fig.2. Các hàng răng 14, 16 của khóa kéo bên ngoài 12 được đặt cách nhau trong khi cùng được nối hoặc được cố định với nhau ở một khoảng cách bằng vật liệu 18. Nét đặc thù của mẫu hiện tại là vật liệu 18 giữa các hàng răng 14, 16 bao gồm khóa kéo bên trong 20 lần lượt bao gồm hai hàng răng 22, 24, phần đáy khóa 32 và đầu kéo khóa 34. Khóa kéo bên trong 20 được may vào trong trang phục 10 theo cùng hướng đặt như khóa kéo bên ngoài 12. Điều này hoàn toàn không bắt buộc. Bất kỳ hướng đặt nào và bất kỳ sự kết hợp nào của hướng đặt đều nằm trong phạm vi của sáng chế.

Nếu hai trạng thái của trang phục được thể hiện trên Fig.1 và Fig.2 được so sánh với nhau thì rõ ràng rằng trang phục 10 có kích cỡ khác nhau trong hai trạng thái này, trang phục nhỏ hơn trong trạng thái trên Fig.1 trong đó khóa kéo bên ngoài 12 được đóng so với trong trạng thái trên Fig.2 trong đó khóa kéo bên ngoài 12 được mở.

Fig.3 thể hiện trạng thái khác của trang phục 10. Trong đó, khóa kéo bên trong 20 với các hàng răng 22, 24 cũng được mở. Các hàng răng 22, 24 này của

khóa kéo bên trong 20 được cố định với nhau ở một khoảng cách bằng vật liệu 26. Bằng trạng thái được minh họa trên Fig.3 thì có thể thấy rõ kích cỡ thứ ba của trang phục 10, ngoài hai kích cỡ được minh họa trên Fig.1 và Fig.2.

Tuy nhiên, cũng có thể thực hiện các kích cỡ khác bằng tổ hợp khóa kéo của sáng chế. Điều này sẽ được giải thích dựa trên Fig.4. Trong trạng thái được minh họa ở đây, hàng răng 24 của khóa kéo bên trong 20 được ghép cặp với hàng răng 14 của khóa kéo bên ngoài. Điều này tạo ra loại kích cỡ trung gian giữa các kích cỡ của trang phục 10 trên Fig.1 và Fig.2. Tương tự như vậy có thể, bắt đầu từ trạng thái được minh họa trên Fig.3, để ghép cặp hàng răng 22 của khóa kéo bên trong 20 với hàng răng 16 của khóa kéo bên ngoài 12.

Dựa trên Fig.2, khía cạnh khác của sáng chế có thể được giải thích. Fig.2 thể hiện khóa kéo 20 hoàn chỉnh bị lộ ra khi khóa kéo bên ngoài 12 được mở. Tương tự như vậy, tuy nhiên, có thể, ví dụ, bố trí chỉ duy nhất một hàng răng thay vì khóa kéo 20 hoàn chỉnh này. Hàng răng này có thể được ghép cặp với một hàng răng trong số các hàng răng 14, 16 của khóa kéo bên ngoài 12 để đạt được kích cỡ trung gian theo cách này.

Một phương pháp cải biến khác của sáng chế có thể được giải thích dựa trên Fig.3. Ở đây sáng chế dự tính rằng vật liệu 26 giữa các hàng răng 22, 24 của khóa kéo bên trong không có các đặc tính cụ thể. Nó có thể đơn giản là vải dệt được dùng cho một phần hay toàn bộ trang phục 10 còn lại. Tuy nhiên, cũng có thể bố trí khóa kéo khác vào trong bề mặt của vật liệu 26 có liên quan về mặt chức năng với khóa kéo bên trong 20 bao gồm các hàng răng 22, 24 như khóa kéo bên trong 20 với khóa kéo bên ngoài 12. Tương tự như vậy, tất nhiên, chỉ 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 bên trong 20.

Việc đan xen các khóa kéo hoặc các hàng răng được mô tả như vậy có thể được tiếp tục như mong muốn sao cho cuối cùng rất nhiều khóa kéo cùng nhau tạo thành tổ hợp khóa kéo.

Tổ hợp khóa kéo được mô tả này nhìn chung có thể được tạo ra như là linh kiện dệt. Linh kiện dệt sẽ được may vào trong trang phục như là khóa kéo đơn.

Trong phương án được mô tả bên trên chỉ duy nhất một tổ hợp khóa kéo được thể hiện. Tốt hơn là tổ hợp khóa kéo có thể thiết kế giống nhau hoặc khác nhau khi được so sánh với tổ hợp khóa kéo được mô tả cũng được bố trí ở bên còn lại của trang phục, cụ thể là bên dưới lỗ tay áo còn lại. Tương tự như vậy, có thể dự tính để bố trí các tổ hợp khóa kéo giữa mép dưới trang phục và lỗ cổ áo, có thể là trong phần ngực và/hoặc trong vùng sau lưng. Các tổ hợp khóa kéo có thể cũng kéo dài theo khổ ngang, ví dụ giữa hai lỗ tay áo. Bằng cách này, chiều dài của trang phục có thể thay đổi.

Những dấu hiệu của sáng chế được đề cập trong phần mô tả nêu trên, trên các hình vẽ, cũng như trong các yêu cầu bảo hộ có thể cơ bản thực hiện sáng chế một cách riêng biệt cũng như trong bất kỳ sự kết hợp nào.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Trang phục (10), cụ thể là áo bảo hộ, có thể điều chỉnh được kích cỡ, trong đó ít nhất một khóa kéo bên ngoài (12) có hai hàng răng (14, 16) được bố trí, trong đó trang phục (10) có kích cỡ thứ nhất trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài (12) và kích cỡ thứ hai trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài (12), trong đó kích cỡ thứ nhất nhỏ hơn so với kích cỡ thứ hai, và trong đó, trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài (12), các hàng răng (14, 16) được cố định với nhau ở một khoảng cách bởi vật liệu (18) ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên ngoài (12) trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài (12), khác biệt ở chỗ khóa kéo bên trong (20) có hai hàng răng (22, 24) được bố trí ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên ngoài (12) trong trạng thái đóng của khóa kéo bên ngoài (12) và bị lộ ra trong thái mở của khóa kéo bên ngoài (12), và ở chỗ trang phục (10) có kích cỡ thứ hai trong trạng thái đóng của khóa kéo bên trong (20) và kích cỡ thứ ba trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong (20), kích cỡ thứ hai nhỏ hơn so với kích cỡ thứ ba, trong đó, trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong (20), các hàng răng (22, 24) của khóa kéo bên trong (20) được cố định với nhau ở một khoảng cách bởi vật liệu (26) ít nhất được che phủ một phần bởi khóa kéo bên trong (20) trong trạng thái đóng của khóa kéo bên trong (20), và trong đó, trong trạng thái mở của các khóa kéo (12, 20) thì các hàng răng (14, 16, 22, 24) hoàn toàn tách rời so với nhau.

2. Trang phục (10) theo điểm 1, khác biệt ở chỗ ít nhất một trong số các hàng răng (14, 16) của khóa kéo bên ngoài (12) có thể được ghép cặp với ít nhất một trong số các hàng răng (22, 24) của khóa kéo bên trong (20) tương tự như một khóa kéo trong trạng thái mở của khóa kéo bên ngoài (12) và trong trạng thái mở của khóa kéo bên trong (20).

3. Trang phục (10) theo điểm 1 hoặc điểm 2, khác biệt ở chỗ khóa kéo bên trong khác có hai hàng răng được bố trí hoặc ở chỗ có nhiều các khóa kéo bên trong khác có hai hàng răng được bố trí, trong đó các khóa kéo bên trong gần kề tương ứng được kết hợp như khóa kéo bên ngoài (12) và khóa kéo bên trong (20) trực

tiếp với khóa kéo bên ngoài (12).

4. Trang phục (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, khác biệt ở chỗ thay vì một hoặc nhiều khóa kéo bên trong, một hoặc nhiều hàng răng được bố trí không nhất thiết có thể được ghép cặp được với nhau tương tự như một khóa kéo, tuy nhiên, các hàng răng này có thể được ghép cặp với ít nhất một hàng răng của khóa kéo bên ngoài (12) và/hoặc khóa kéo bên trong.

5. Trang phục (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, khác biệt ở chỗ tổ hợp khóa kéo được tạo thành bởi các khóa kéo (12, 20) và/hoặc các hàng răng và ở chỗ các tổ hợp khóa kéo đó được bố trí trong nhiều vị trí của trang phục (10).

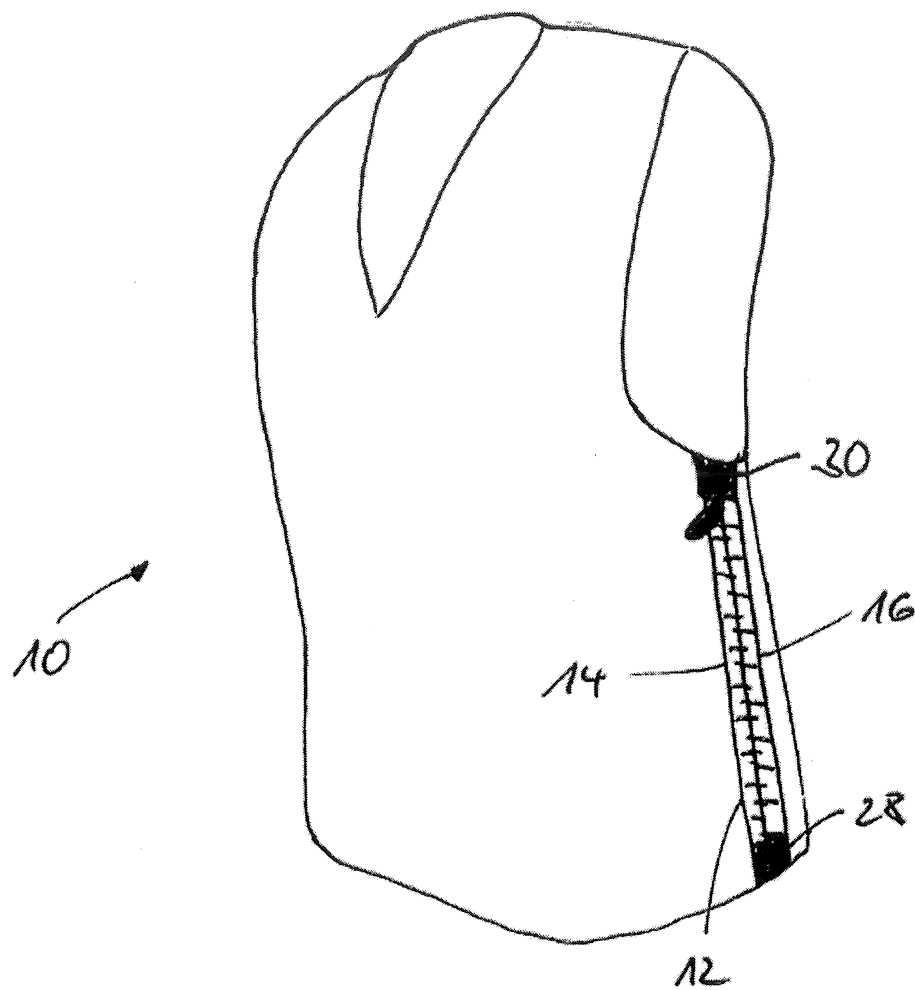
6. Trang phục (10) theo điểm 5, khác biệt ở chỗ các tổ hợp khóa kéo được thiết kế giống nhau ít nhất một phần.

7. Trang phục (10) theo điểm 5, khác biệt ở chỗ các tổ hợp khóa kéo được thiết kế khác nhau ít nhất một phần.

8. Tổ hợp khóa kéo phù hợp để sử dụng trong trang phục (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ điểm 1 tới điểm 7 và được xác định dựa vào trang phục (10) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ điểm 1 tới điểm 7.

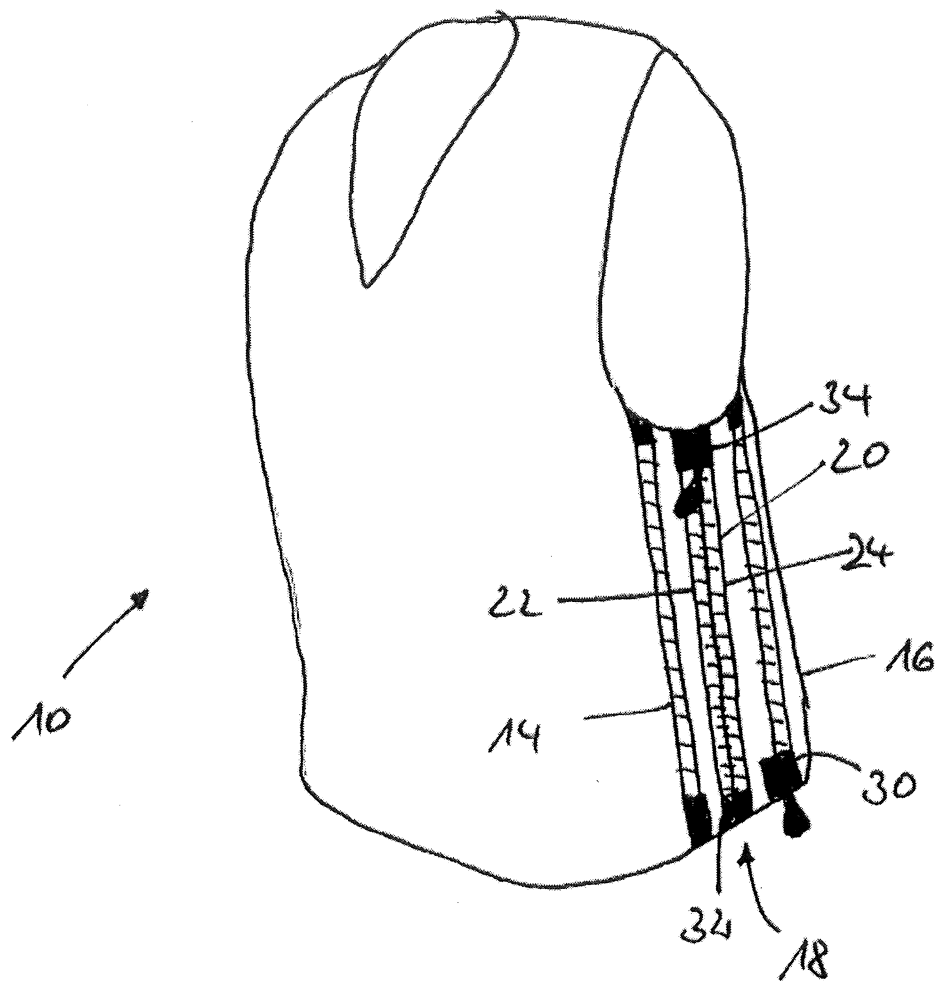
1/4

Fig.1



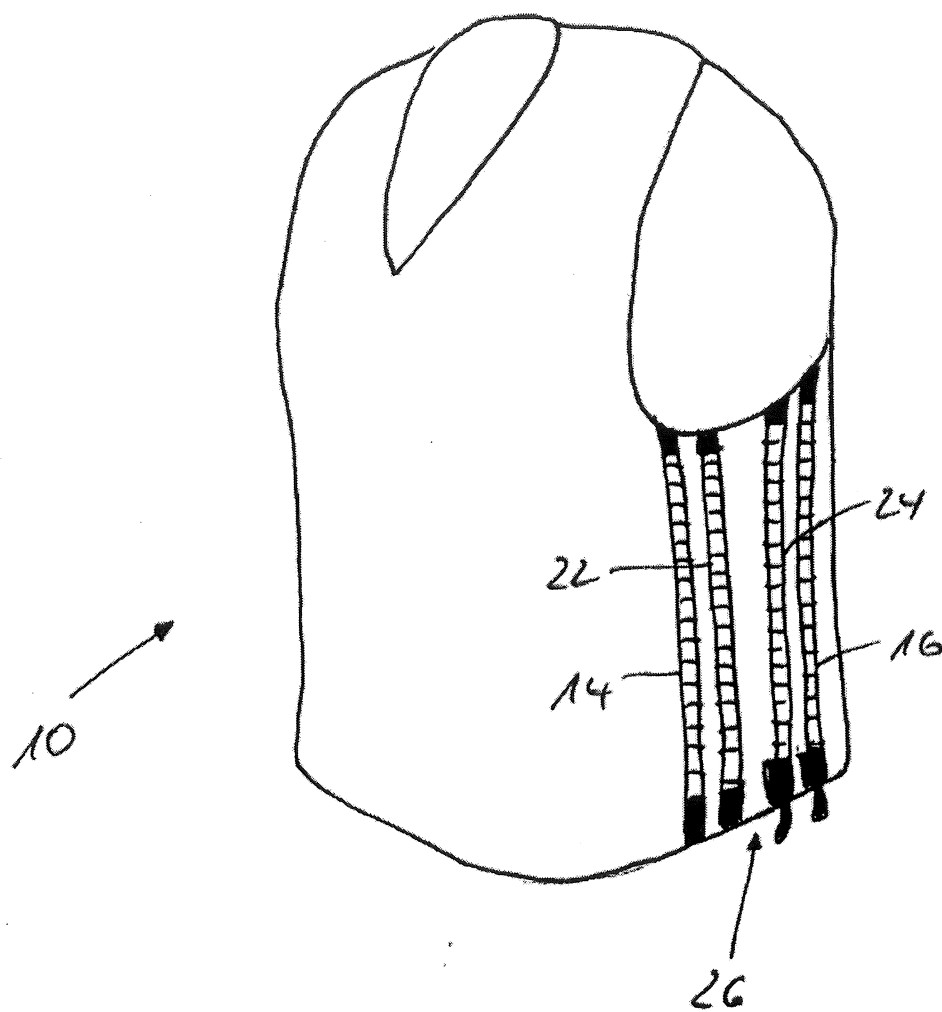
2/4

Fig.2



3/4

Fig.3



4/4

Fig.4

