



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1889862 B

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200480036476.5

代理人 赵蓉民

(22) 申请日 2004.11.08

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A41D 1/08 (2006.01)

60/518,120 2003.11.06 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

(56) 对比文件

2006.06.08

DE 3228626 A1, 1984.02.02, 全文.

(86) PCT申请的申请数据

EP 1332686 A2, 2003.08.06, 说明书第13段至第17段, 图6.

PCT/US2004/037272 2004.11.08

CN 2220171 Y, 1996.02.21, 全文.

(87) PCT申请的公布数据

CN 2082091 U, 1991.08.07, 全文.

W02005/079203 EN 2005.09.01

US 2152575 A, 1939.03.28, 全文.

(73) 专利权人 沃尔卡牧有限公司

1997. Patagonia Catalog, Nitro II Jacket and Pants. Fall 1997 Catalog. 14.

地址 美国加利福尼亚州

审查员 孙孟辉

(72) 发明人 R·伍尔科特 A·阿贝塔

A·帕德龙 J·特威蒂 W·安德森

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

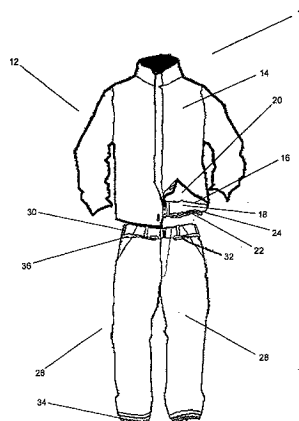
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

## (54) 发明名称

具有下摆防风裙的冬季运动套装

## (57) 摘要

本发明提供了服装和套装,其包括具有下摆防风裙(18)的夹克(12)以及可通过至少一个紧固件(22)被连接到该下摆防风裙(18)的裤子(26)。本发明的一个实施例包括:防水夹克(12);具有至少两个边沿的经过弹性处理的下摆防风裙(18),所述下摆防风裙的第一边沿被连接到所述防水夹克(12),至少一个紧固件(22)连接到所述下摆防风裙的第二边沿;包括腰部开口和两个腿部开口的防水裤子(26);以及连接到所述裤子的至少一个相应的配合紧固件(32)。所述紧固件(22)和所述相应的配合紧固件(32)被构造,以可分离地将所述下摆防风裙(18)连接到所述防水裤子(26)。在几个实施例中,所述紧固件(22)和相应的配合紧固件(32)是两个具有标准长度的配合拉链部分,其可被组合,以构成一个与所述服装尺寸无关的拉链。



1. 一种冬季运动套装,其包括:  
防水夹克;  
经过弹性处理的下摆防风裙,其具有至少两个边沿,所述下摆防风裙的第一边沿连接到所述防水夹克;  
连接到所述下摆防风裙的第二边沿的至少一个紧固件;  
防水裤子,其包括腰部开口和两个腿部开口;以及  
连接到所述裤子的至少一个相应的配合紧固件;  
其中所述紧固件和所述相应的配合紧固件被构造,以将所述下摆防风裙可分离地固定到所述防水裤子。
2. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述紧固件是拉链的配合部分;  
所述相应的配合紧固件是拉链的相应的配合部分;以及  
拉链的所述配合部分和拉链的所述相应的配合部分被构造,以组合形成拉链。
3. 根据权利要求 2 所述的冬季运动套装,其中:  
所述防水夹克包括内表面和外表面;以及  
所述下摆防风裙的所述第一边沿通过拉链连接到所述夹克的所述内表面。
4. 根据权利要求 2 所述的冬季运动套装,其中:  
所述防水夹克包括内表面和外表面;以及  
所述下摆防风裙的所述第一边沿被缝合到所述夹克的所述内表面。
5. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述防水裤子包括内表面和外表面;以及  
所述至少一个相应的配合紧固件连接到所述裤子的所述外表面。
6. 根据权利要求 5 所述的冬季运动套装,其中:  
所述相应的配合紧固件是拉链的配合部分,其永久地连接到所述裤子。
7. 根据权利要求 5 所述的冬季运动套装,其中:  
所述防水裤子包括两个下摆防风裙;  
每个下摆防风裙被连接到所述裤子的所述内表面;以及  
每个下摆防风裙至少部分地从所述裤子的腿部开口之一延伸。
8. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述防水夹克和防水裤子是由具有足够防水性和绝热性的材料构成,以在雪天情况中进行活动。
9. 根据权利要求 8 所述的冬季运动套装,其中:  
所述下摆防风裙被以足够的强度连接到所述防水夹克和所述裤子,以在雪天情况下,穿着者进行滑下时,起到对水和雪的屏障物的作用。
10. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述至少一个紧固件是具有标准长度的一配合拉链部分,其连接到所述下摆防风裙的所述第二边沿。
11. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述夹克由具有足够防水性和绝热性的至少一种材料构成,以在雪天情况下使用。

12. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述至少一个紧固件是具有预定标准长度的拉链的配合部分。
13. 根据权利要求 1 所述的冬季运动套装,其中:  
所述裤子由具有足够防水性和绝热性的材料构成,以在雪天情况下使用。

## 具有下摆防风裙的冬季运动套装

### 技术领域

[0001] 许多冬季运动是在雪天情况下在户外进行的,滑雪和雪上滑板正是这类运动的例子。在雪中滑下是许多冬季运动的危险所在。因此,为了使运动参与者尽可能地保持温暖和干燥,已经开发出各种服装。

### 背景技术

[0002] 在滑下过程中,雪常常会穿过防水衣服的开口,进入到衣服内部。在穿着分开的夹克和裤子的情况下,雪常常会穿过夹克底部上的开口,进入到夹克内部。通过使用位于所述夹克底部之内或靠近所述夹克底部的、防水材料的内裙(即所称的下摆防风裙),可防止雪进入到夹克内部。所述裙典型地是经过弹性处理的,以紧裹住穿着者的腰部,并形成从裤子到夹克内衬延伸的阻挡层或屏障物。

### 发明内容

[0003] 本发明公开一种套装(garment set),其包括一件夹克和一条裤子,其中所述夹克包括可被连接到所述裤子的下摆防风裙(powder skirt)。根据本发明的一方面,所述夹克通过拉链连接到裤子,且所述拉链是标准化的,以便根据本发明的夹克可与多种不同尺寸的裤子组合使用。另一方面,在裤子上的拉链的配合部分(mating portion)在没有被连接时,可至少部分地隐藏在边盖(welt flap)之下。本发明的一个实施例包括防水夹克;经过弹性处理并具有至少两个边沿(edge)的下摆防风裙,其中下摆防风裙的第一边沿被连接到防水夹克,至少一个紧固件连接着下摆防风裙的第二边沿;以及防水裤子,其中,防水裤子包括腰部开口和两个腿部开口,以及连接到裤子的至少一个相应的配合紧固件。连接着下摆防风裙的第二边沿的紧固件和相应的配合紧固件被组合(construct),以可分离地将所述下摆防风裙固定到所述防水裤子。

[0004] 在又一个实施例中,连接着下摆防风裙的第二边沿的紧固件是拉链的配合部分,而相应的配合紧固件是拉链的相应的配合部分,并且拉链的配合部分和拉链的相应的配合部分被构造,以组合形成一个拉链。

[0005] 在另一个实施例中,防水夹克包括内表面和外表面,并且下摆防风裙的第一边沿被连接到夹克的内表面。

[0006] 在又一个实施例中,下摆防风裙的第一边沿被缝合到夹克的内表面。

[0007] 在再一个实施例中,防水裤子包括内表面和外表面,并且至少一个相应的配合紧固件被连接到所述裤子的外表面。

[0008] 在再一个实施例中,相应的配合紧固件是拉链的配合部分,其被永久地连接到或固定到裤子。

[0009] 在另一个实施例中,防水裤子包括两个下摆防风裙,每个下摆防风裙都连接到裤子的内表面,并且每个下摆防风裙至少部分地从裤子腿部开口之一延伸。

[0010] 在再一个实施例中,防水夹克和防水裤子由具有足够防水性和绝热性的材料构

成,以在雪天情况中执行活动。

[0011] 在另一个实施例中,下摆防风裙被以足够的强度与防水夹克和裤子连接,以在雪天情况下,在穿着者向下滑时,起到对水和雪的屏障的作用。

[0012] 本发明的另一个方面包括外表面和内表面;经过弹性处理的具有至少两个边沿的下摆防风裙,其中第一边沿与夹克连接,而且至少一个标准紧固件与下摆防风裙连接。此外,所述下摆防风裙可与夹克的内表面连接。而且,所述紧固件可能是具有标准长度的配合拉链部分,其被连接到下摆防风裙的第二边沿。

[0013] 一个附加的又一个的实施例是从至少一种具有足够防水性和绝热性的材料来被构建的,其用于雪天情况中。

[0014] 本发明的再次另一方面包括腰部开口;两个腿部开口;内表面;以及外表面和永久地连接到裤子的至少一个紧固件。该紧固件具有的形状和定位使其可与在多个不同尺寸的夹克的任何一个上的相应的紧固件连接。此外,该紧固件可被连接到裤子的外表面。而且,该紧固件可能是具有预定标准长度的拉链的配合部分。

[0015] 在另一个额外实施例中,拉链的配合部分至少部分地被隐藏在边盖之下。

[0016] 又一个额外实施例包括两个下摆防风裙,其中每个下摆防风裙被连接到裤子的内表面,并且每个下摆防风裙被定位在至少部分地位于裤子腿部开口内。

[0017] 再次在另一个额外实施例中,裤子由具有足够防水性和绝热性的材料来构成,以在雪天情况下使用。

[0018] 附图简要说明

[0019] 图 1 是根据本发明的夹克和裤子的前视示意图,其中所述夹克包括下摆防风裙,其带有一拉链的配合部分;并且所述裤子包括所述拉链的相应的配合部分;

[0020] 图 2 是可用于构成根据本发明的下摆防风裙的多种材料的示意图;

[0021] 图 3 是根据本发明的夹克和裤子的后视示意图;

[0022] 图 4 是根据本发明的夹克和裤子的前视示意图,其中所述夹克的一部分被撩起,以显露出根据本发明的连接;该连接从下摆防风裙上的拉链的配合部分到裤子上的拉链的相应的配合部分;以及

[0023] 图 5 是一幅后视示意图,其显示了根据本发明的夹克和裤子,其中所述夹克被撩起,以显露出根据本发明的连接;该连接从下摆防风裙上的所述拉链的配合部分到裤子上的所述拉链的相应的配合部分。

[0024] 发明详细描述

[0025] 转到附图,描述了一个套装 10,其包括防水夹克 12 和裤子 26,其可使穿着者在宜人 (hospitable) 的雪天情况下保持温暖和干燥。该夹克包括一个下摆防风裙 18,其可被固定到所述裤子上。在一个实施例中,下摆防风裙包括拉链的配合部分 22 作为紧固件,并且所述裤子包括所述拉链的相应的配合部分 32 作为紧固件。当所述套装被穿着以及下摆防风裙被固定到所述裤子时,所述下摆防风裙从裤子的外表面 28 延伸到夹克的内表面 20,这就密封了所述夹克和裤子之间的、否则将会存在的开口。通过密封该出口,下摆防风裙可产生对雨和雪的屏障物,该屏障物在穿着者滑下过程中仍保持完好。在一些例子中,所述配合拉链部分与预定的规格相一致,以使得所述拉链部分可被结合而不论构成套装的夹克和裤子的尺寸。此外,所述裤子也可包括边盖 36,其在所述拉链的相应的配合部分之上,以防止

在拉链的相应的配合部分没有连接（即拉上）时造成伤害。

[0026] 根据本发明的套装被例示于图 1 中。该套装 10 包括一件夹克 12。该夹克的外表面 14 由防水材料构成。下摆防风裙 18 的一个边沿 16 被连接到所述夹克的内表面 20。该下摆防风裙从所述夹克的内表面延伸了某段距离,以及一拉链的配合部分 22 被连接到下摆防风裙的另一个边沿 24。套装 10 还可包括裤子 26。裤子的外表面 28 也可由防水材料构成。拉链的相应的配合部分 32 被连接在裤子的裤腰 30 附近,该相应的配合部分 32 被设计成与连接到下摆防风裙 18 的拉链的配合部分 22 相结合。

[0027] 典型的下摆防风裙 18 可由可以经过弹性处理的防水材料构成。在多个例子中,下摆防风裙被缝制到夹克的内表面,虽然在另一些例子中下摆防风裙可通过拉链、钮扣、挂钩 (hook) 和环形紧固材料或其它连接装置而被连接。此外,所述下摆防风裙可被连接到夹克的底边、与夹克的底部结合为一体或者连接到夹克的外面。在多个实施例中,其中夹克包括一个前拉链以利于进入夹克,此时需要在下摆防风裙上有一个间隙 (gap)。当穿上之后,该间隙可通过下述操作而被关闭:将在间隙的每一边上的下摆防风裙的一部分连接到在间隙的另一边上的夹克的部分和 / 或在间隙的另一边上的下摆防风裙的部分。该连接可通过使用钮扣、摁扣 (press stud)、拉链或挂钩和环形紧固材料而实现。

[0028] 裤子 26 有典型地包括一种使裤子的腰部 30 与穿着此裤子的人的腰部相配合的方法。在配合之后,裤子 26 的腰部 30 可防止裤子滑下。在本发明的一些例子中,可使用背带裤的背带 (bib) 以及带子 (brace) 或吊带 (suspender),以防止裤子下滑。裤子还可包括下摆防风裙 34,其位于每个腿部的开口之内。在本发明的一些例子中,所述拉链的相应的配合部分至少部分地被密封在边盖 36 之下,以防止当所述相应的配合部分没有连接时拉链部分的牙造成伤害。

[0029] 根据本发明的下摆防风裙的实施例被例示在图 2 中。所述下摆防风裙 18 用缝制在尼龙塔夫片 18b 的上方的尼龙氨纶弹力纤维针织片 (Nylon Spandex Knit Stretch Panel) 18a、以及橡胶处理的弹性织物 (Rubberized Elastic) 18c 构成,橡胶处理的弹性织物 18c 被缝制在尼龙塔夫片的底部褶边 (hem) 上。在一个实施例中,拉链的配合部分 22 和该拉链的相应的配合部分 32 可使用吉田拉链标准 (YKK) #5 线分离拉链来被构成。虽然在其它实施例中,不同的片数量以及其它经过弹性处理 / 未经弹性处理的材料的组合可用在下摆防风裙 18 的结构中;并且其它拉链可用在拉链配合部分 22 和该拉链相应的配合部分 32 的结构中。

[0030] 套装 10 的后视图被示于图 3 中。所述夹克 12 被撩起,以显露出连接到夹克内表面 20 的下摆防风裙 18。拉链相应的配合部分 32 完全隐藏在边盖 36 之下。

[0031] 套装 10 的前视图被示于图 4 中,其中根据本发明下摆防风裙与裤子连接。夹克 12 的下摆防风裙 18 通过拉链的配合部分 22 与拉链相应的配合部分 32 的结合,而与裤子 26 连接。在多个实施例中,其中下摆防风裙包括带状的经过弹性处理的材料,其提供了可使夹克和裤子具有在一定范围内独立运动的一定行程。在不包括经过弹性处理的材料实施例中,夹克的向上运动可导致裤子以一种不舒适的方式向上拉 (ride up)。典型地,提供了足够弹性的行程,以最小化在活动期间或滑下的过程中夹克可能引起的裤子向上拉的程度。

[0032] 套装 10 的后视图被示于图 5 中,其中根据本发明下摆防风裙被连接到裤子。当拉链的两部分被合并时,所述边盖被隐藏在下摆防风裙之内。

[0033] 在本发明的一些示例中,拉链的标准配合部分和拉链的相应的配合部分被用在根据本发明的夹克和裤子的结构中。提供对不同尺寸夹克和裤子的选择可以使个人能够选择最适合他们身材的套装。使用标准化拉链部分确保不必考虑所选夹克和裤子的尺寸,就可使用拉链部分将所述夹克的下摆防风裙连接到裤子。此外,使用者可将同样尺寸的多个夹克与一特定的裤子相结合,反之亦然。

[0034] 尽管前述实施例作为典型而被公开,但应当理解,在不脱离本发明的范围的情况下,也可将额外的变化、替换和修改应用于这里所公开的系统。例如,摺扣、挂钩和环形紧固材料、钮扣、诸如缝合的永久性连接,或者其它任何紧固件,都可被用于将根据本发明的下摆防风裙固定到根据本发明的裤子。此外,本发明的其它构造可包括连接到裤子的下摆防风裙,其可连接到夹克或连接到夹克的另一个下摆防风裙。因此,本发明的范围不应由示例性实施例来确定,而应由所附权利要求及其等同物来确定。

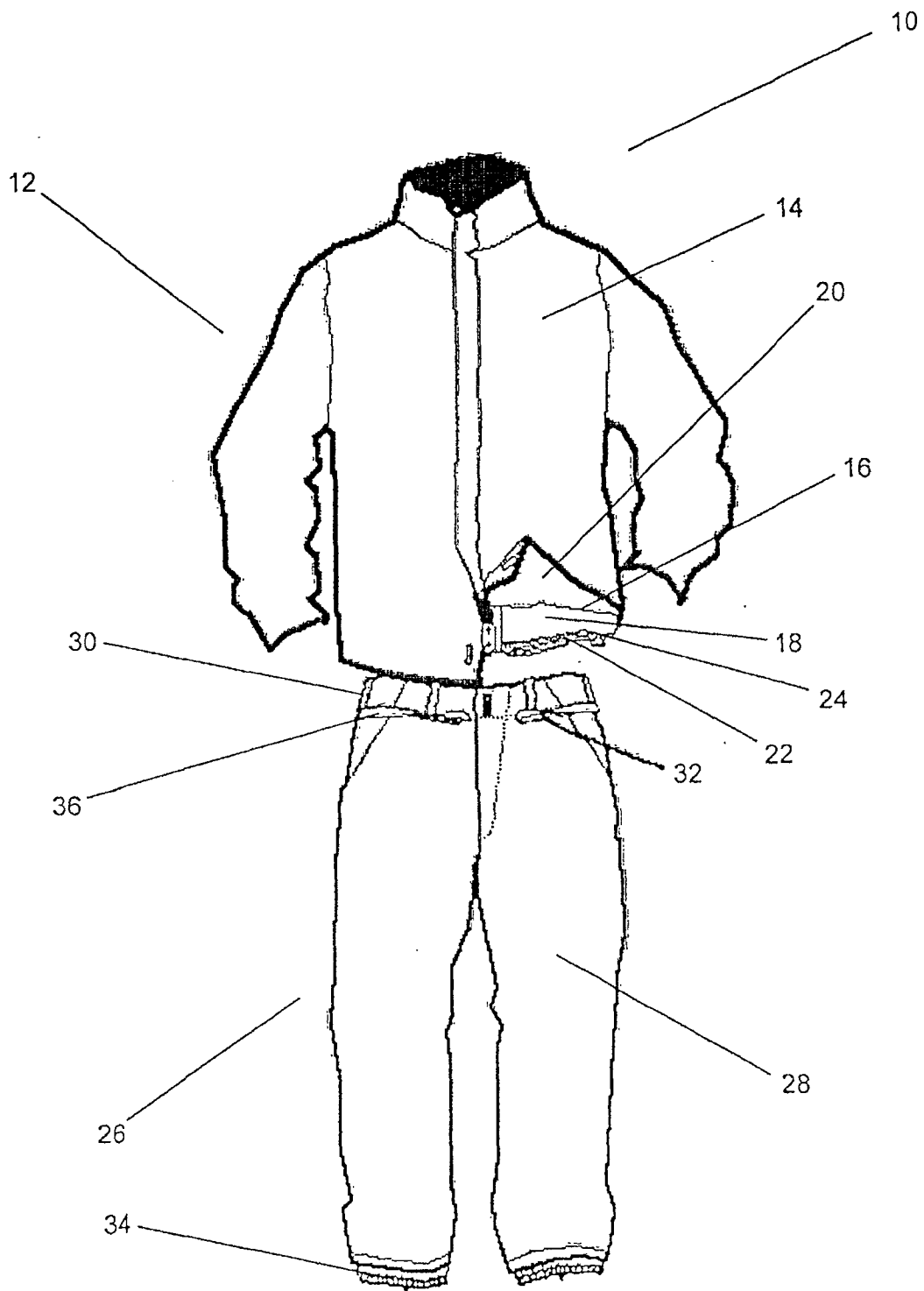


图 1

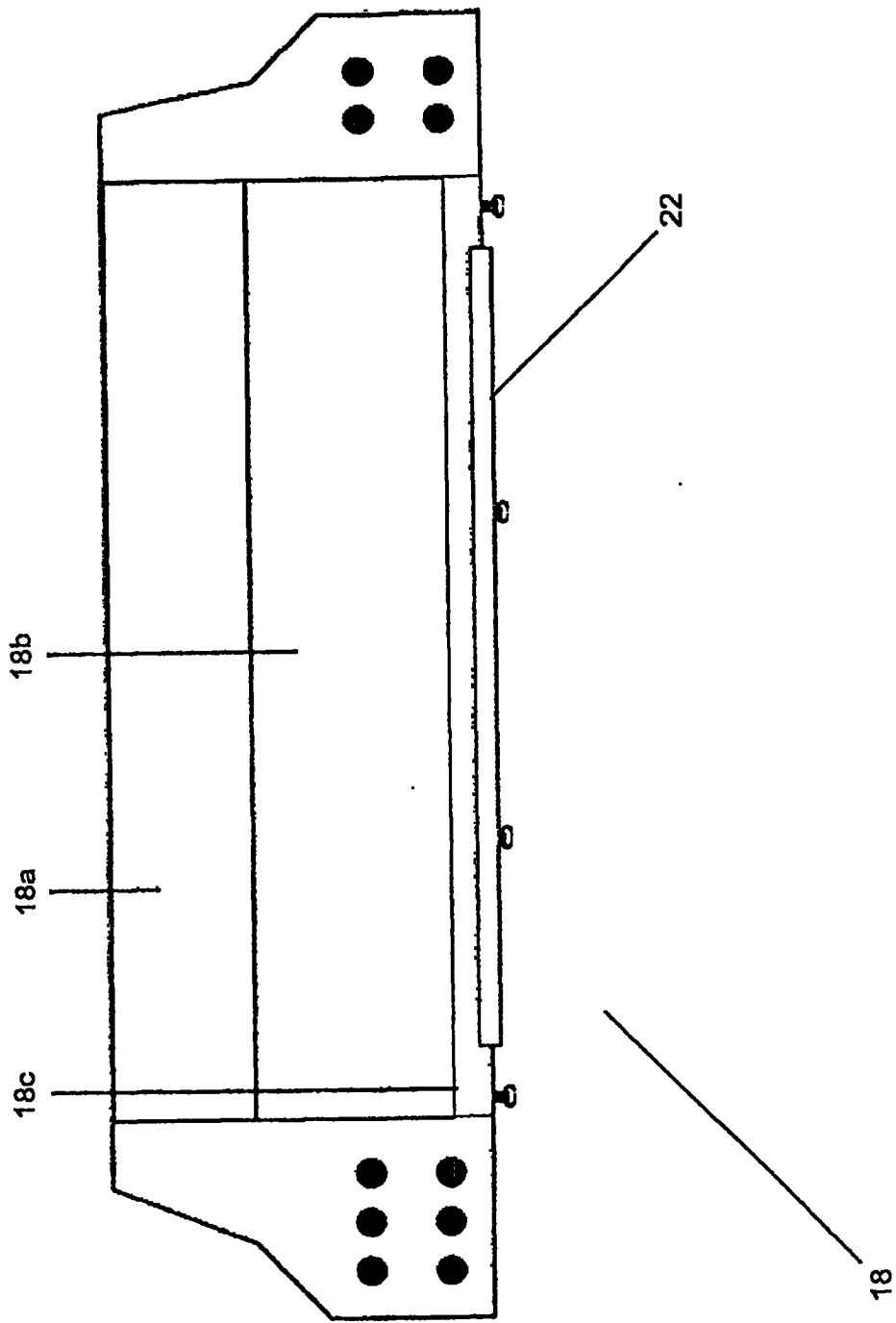


图 2

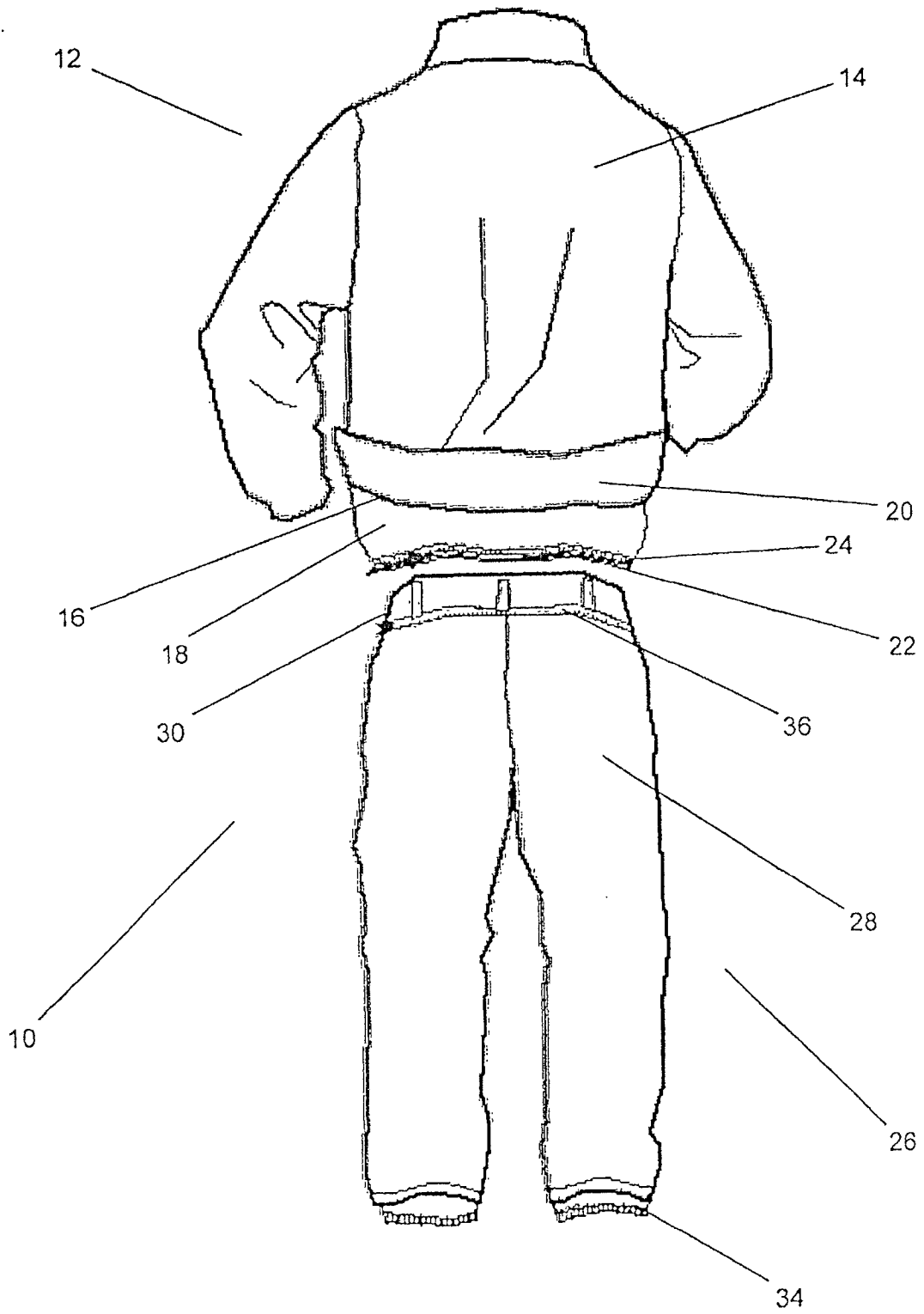


图 3

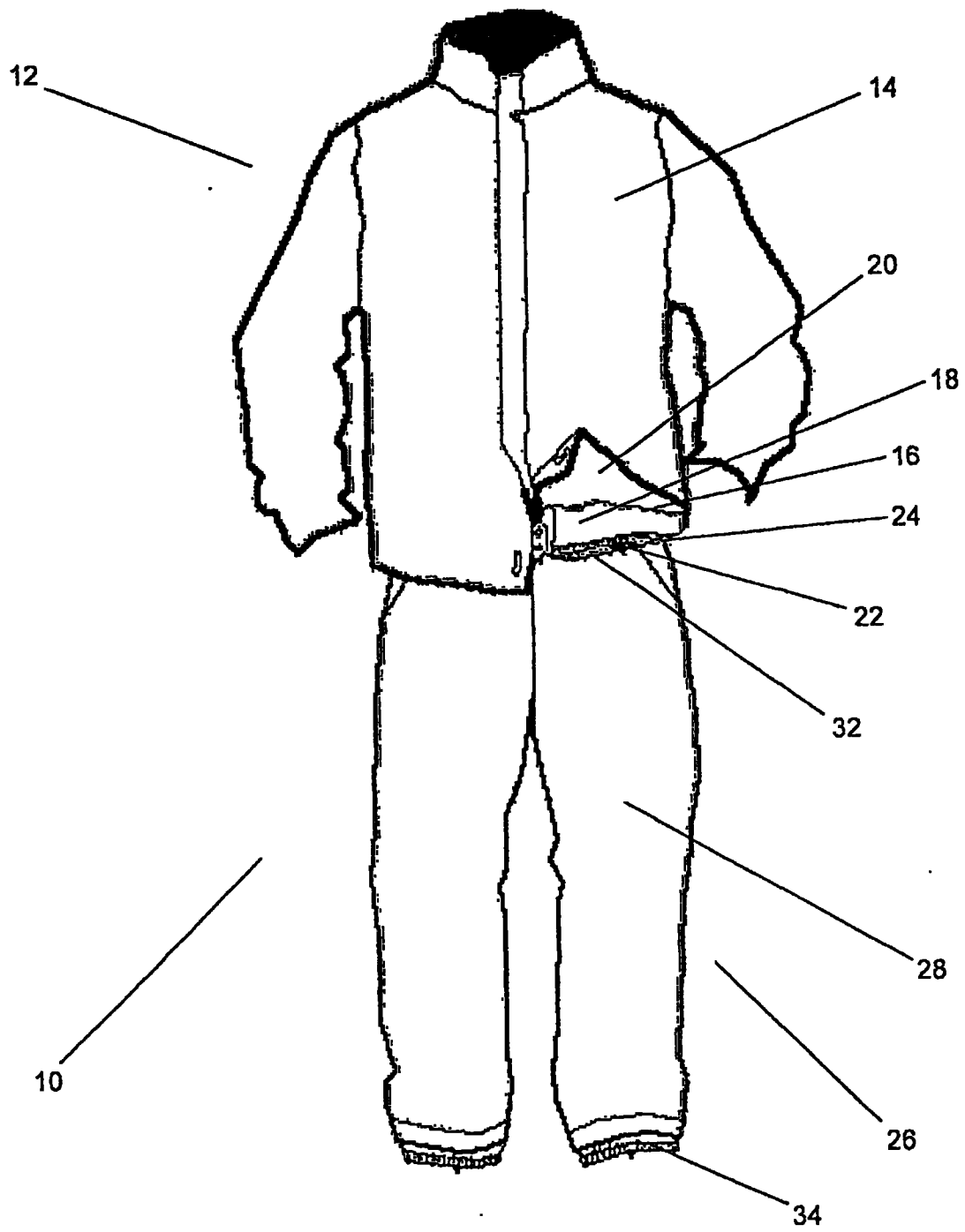


图 4

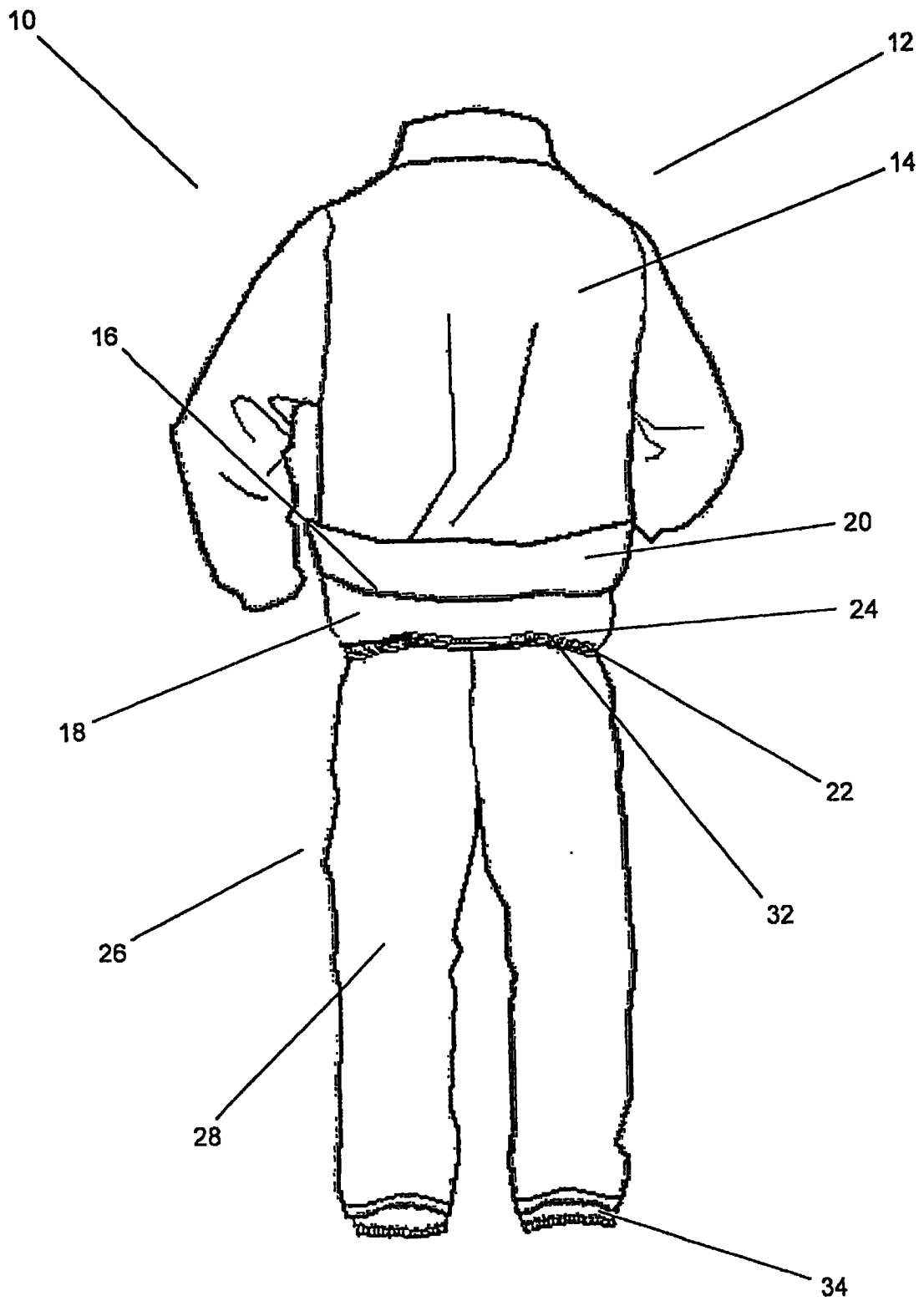


图 5