[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41D 1/06 (2006.01)
A41D 27/28 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720004560.X

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201005056Y

[22] 申请日 2007.3.16
[21] 申请号 200720004560.X
[73] 专利权人 周业镇
地址 中国台湾台北县
[72] 发明人 周业镇

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司
代理人 许 静

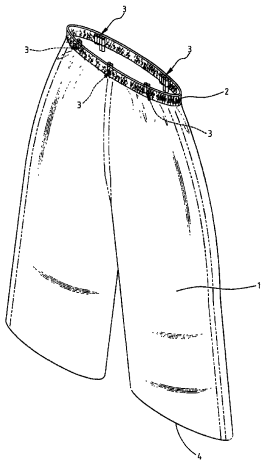
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

具有快速透气排汗装置的裤子

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具有快速排汗透气装置的裤子，其在裤头上设置有中空透气管。如此一来，使用者在穿著具有快速排汗透气装置的裤子运动或工作时，皮肤表面所产生的热空气可通过设置的中空透气管排出，并因清凉空气不断自裤管底部进入，形成空气对流作用，热空气不会在皮肤表面形成水蒸气，减少汗水产生的机会。



1. 一种具有快速透气排汗装置的裤子，其特征在于：

在裤头上设置有至少一个中空透气管。

2. 如权利要求 1 所述的具有快速透气排汗装置的裤子，其特征在于：

该中空透气管的材质为韧性材质。

3. 如权利要求 1 所述的具有快速透气排汗装置的裤子，其特征在于：

该中空透气管垂直设置于裤头边缘。

4. 如权利要求 1 所述的具有快速透气排汗装置的裤子，其特征在于：

该中空透气管以线体缠绕或一体成型，且垂直固定于裤头边缘。

5. 如权利要求 1 所述的具有快速透气排汗装置的裤子，其特征在于：

该中空透气管与挂勾结合，该挂勾垂直挂置于裤头边缘。

具有快速透气排汗装置的裤子

技术领域

本实用新型涉及一种具有快速透气排汗装置的裤子，特别是指在裤头设置中空透气管，达到排除热气、湿气的效果的裤子。

背景技术

市场上所销售的常用透气排汗衣的功能是利用虹吸原理，将汗水快速排出到衣服表层，保持内部身体的干爽，皮肤表面汗水经内层快速吸水，再由外层沟槽快速挥发，衣服也因沟槽变得更快更容易干，效率比纯棉高出30%，可解决棉质衣服只吸汗不易排汗的缺点，让身体容易流汗的部份比较不会有衣服在身上的湿粘感，使身体保持舒适干爽。

该衣物必须含有特殊材质薄膜，如戈尔特斯（GORETEX®）薄膜,而其衣物是在其所生产的布料均匀贴合一层极微薄的 GORETEX®薄膜，该薄膜是一种排斥水分的疏水性薄膜；薄膜上每个小孔比水滴细小两万倍，使雨水和冰雪不能渗透；而每个小孔比水蒸汽大七百倍，所以人体的气体可轻易通过薄膜蒸发，使身体保持干爽舒适。另外，GORETEX®薄膜的小孔，呈现极度细小和不规则排列，使冷风无法穿透。

如上所述的 GORETEX®薄膜虽可达到良好的透气排汗效果，但是缺点在于 GORETEX®薄膜造价极高，使用者在购买时所费不赀，且含有 GORETEX®薄膜的衣物清洗保养不易，衣服的纤维易受灰尘与衣物清洁剂中所含有的硅成分堵塞排汗纤维，使衣物的排汗透气功能随着穿著次数与洗涤次数而减退，使用者花费大量金钱购买透气排汗功能逐渐递减的衣物，实为不智。

另外，市场上销售较廉价的透气排汗裤通常使用聚酯纤维为外层防水布，内衬使用网状棉质布料增加透气面积，以求达到使皮肤表面水分散失的目的，其缺点在于透气排汗效果不佳，雨天活动时尤其容易造成内外兼湿的情形。

因此，一种具有快速透气排汗装置、利用热气往上升及气体对流原理、达到快速透气排汗效果的裤子，对于使用者来说更显重要。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有快速透气排汗装置的裤子，以解决现有透气排汗裤价格昂贵、或设计不良造成无法顺利达到透气排汗效果的问题。

为解决上述问题，本实用新型提供技术方案如下：

一种具有快速透气排汗装置的裤子，其在裤头设置至少一个中空透气管，使得穿著者在活动中皮肤所产生的热气，可通过热空气上升的物理原理，将热空气经由中空透气管排出，并因人体穿著时来自裤管底部的清凉空气不断涌入，形成空气对流作用，避免热空气在皮肤表面形成水珠而达到排汗及穿著舒适的功效。

本实用新型的有益效果为：提供一种具有快速透气排汗装置的裤子，通过裤头上设置的中空透气管，将使用者在活动时皮肤表面所产生的热空气排出，避免热空气在皮肤表面形成汗水，并通过来自裤管底部的清凉空气对流原理，达到透气排汗的功效。

本实用新型的优点在于制作容易与价格便宜。大量生产制造时不需经由繁杂的加工手续，且不需使用昂贵的GORETEX®薄膜即可达到更好的效果。

附图说明

图 1 为本实用新型具有快速透气排汗装置的裤子的示意图；

图 2 为本实用新型具有快速透气排汗装置的裤子的实施例一示意图；

图 3 为本实用新型具有快速透气排汗装置的裤子的实施例二示意图；

图 4 为本实用新型具有快速透气排汗装置的裤子，使用者穿著的示意图。

图中

1 裤管

2 裤头

3 中空透气管

31 中空透气管

311 棉绳

312 棉绳

32 中空透气管

33 中空透气管

331 棉绳

332 棉绳

34 中空透气管

4 裤管底部

5 中空透气管

51 挂勾

6 中空透气管

61 挂勾

d 裤头高度

具体实施方式

为能详细揭露本实用新型的目的、特征及功效，兹通过下述较佳的具体实施例，配合附图，对本实用新型做一详细说明。

如图 1、2 所示，为本实用新型具有快速透气排汗装置的裤子实施例的结构示意图；本实用新型是一具有快速透气排汗装置的裤子，其在裤头 2 上设置至少一个中空透气管；在本实施例中，该中空透气管数量为四个一组，其中二个中空透气管 31、32 长度与裤头高度 d 相同，该中空透气管 31、32 分别以棉线绕设固定于裤头 2，用于绕设的棉线为两条，其中棉线 311 缠绕于中空透气管 31、32 上缘后固定于裤头 2 上端，棉线 312 缠绕于中空透气管 31、32 下缘后固定于裤头 2 下端，另外二个中空透气管 33、34 超过裤头高度 d，向下延伸 2.0~8.0 公分，在本实用新型中最佳实施例为 3.0 公分，该组中空透气管 33、34 分别以棉线绕设固定于裤头 2，用于绕设的棉线为两条，其中棉线 331 缠绕于中空透气管上缘后固定于裤头 2 上端，棉线 332 缠绕于中空透气管下缘后固定于裤头 2 下端。当大量生产时，31 与 32、33 与 34 各 2 组中空透气管，可一体成型生产，不必再使用棉线将 311、312 或 331、332 缠绕，只需分别垂直固定于裤头上下二端即可。

请参照图 3，为本实用新型实施例二的结构示意图，在本实施例中，中空透气管 5 与挂勾 51 结合，该挂勾 51 可使中空透气管 5 夹于裤头 2 上缘，该中空透气管 51 的长度与裤头高度 d 相同；另外中空透气管 6 可与挂勾 61 结合，

该挂勾 61 可使中空透气管 6 夹于裤头 2 上缘，该中空透气管 6 超过裤头高度 d，并向下端延伸 2-8 公分，在本实用新型中最佳实施例为 3 公分，使用挂勾的目的可以使中空透气管拆卸方便，且适用于各种材质的裤子，通过附有挂勾的中空透气管亦可达到排汗透气的效果。

请参考图 4，为本实用新型使用者穿著的示意图。使用者穿著时，皮肤表面所产生的热气与湿气，可以通过热空气上升的原理自动由中空透气管 3 排出，此外更因人体穿著时，裤管底部 4 自然摆动，将外界清凉空气不断送入裤管 1 内，让裤管 1 内部产生空气对流效应，即使剧烈运动依然能够保持裤子内部永远舒适干爽。

本实用新型的裤子使用范围极为广泛，可为登山裤、雨裤、运动裤、工作裤、休闲长短裤、五分裤、七分裤、牛仔长短裤、吊带裤、西装裤、皮裤的其中任意一种；本实用新型的中空透气管长度可与裤头高度 d 相同，亦可较裤头高度 d 之上端或下端分别多出 5 公分以上或任意长度，且中空透气管材质为硬管、软管均可，优选为韧性材质。

由于人们穿衣习惯，会将裤头套在上衣外围，因此，本实用新型的实施，并不因裤头内部装置中空透气管而不舒适，反而可以达到透气排汗的功效，令使用者在穿著时能够快速排出体内的热气与湿气，达到既保暖又不让使用者感到闷热的功效。

以上已将本实用新型做了详细说明，但以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不能限定本实用新型实施的范围。凡以本实用新型申请范围所做的等同变化与修饰等，皆应仍属本实用新型涵盖的之范围。

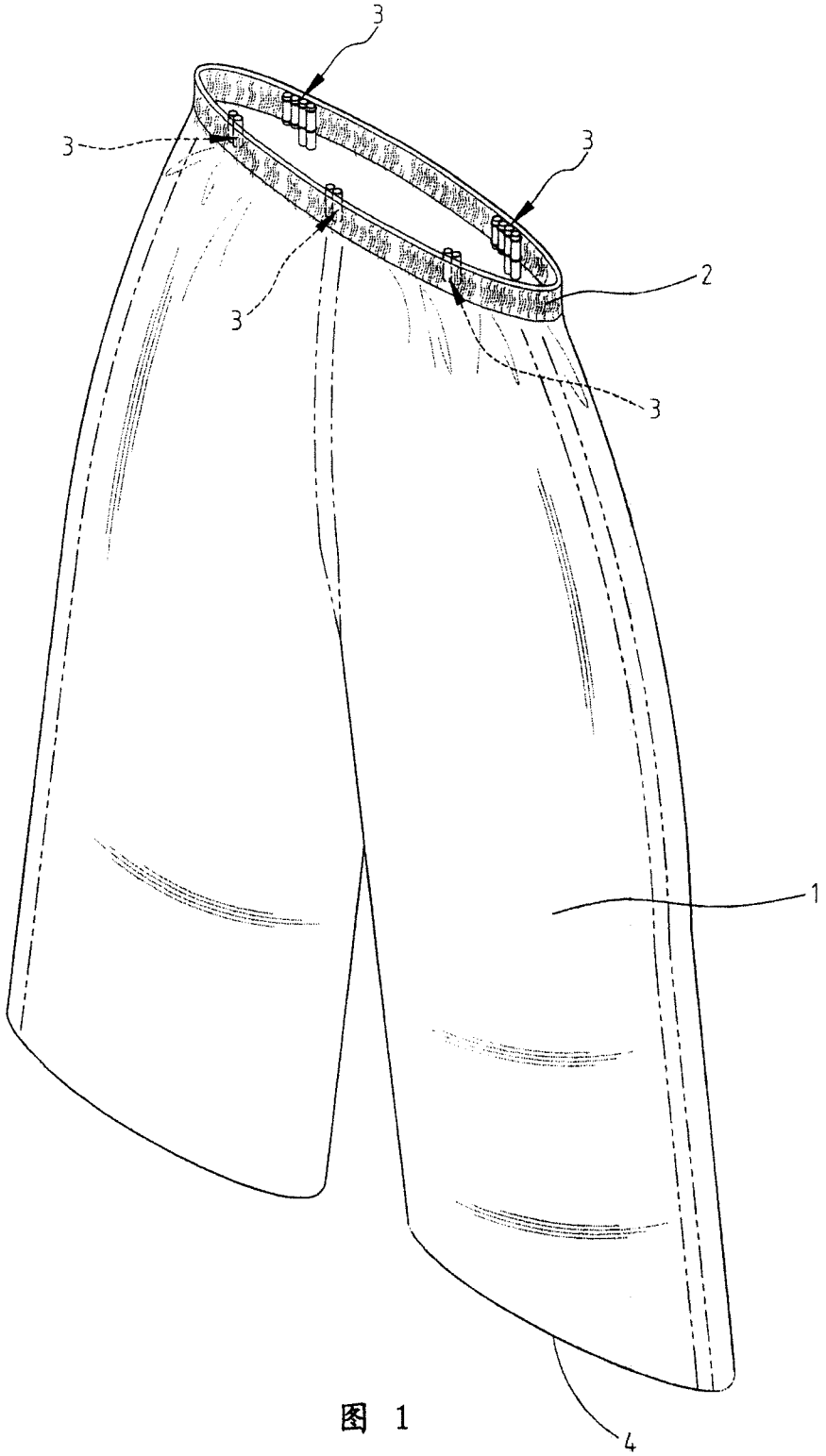


图 1

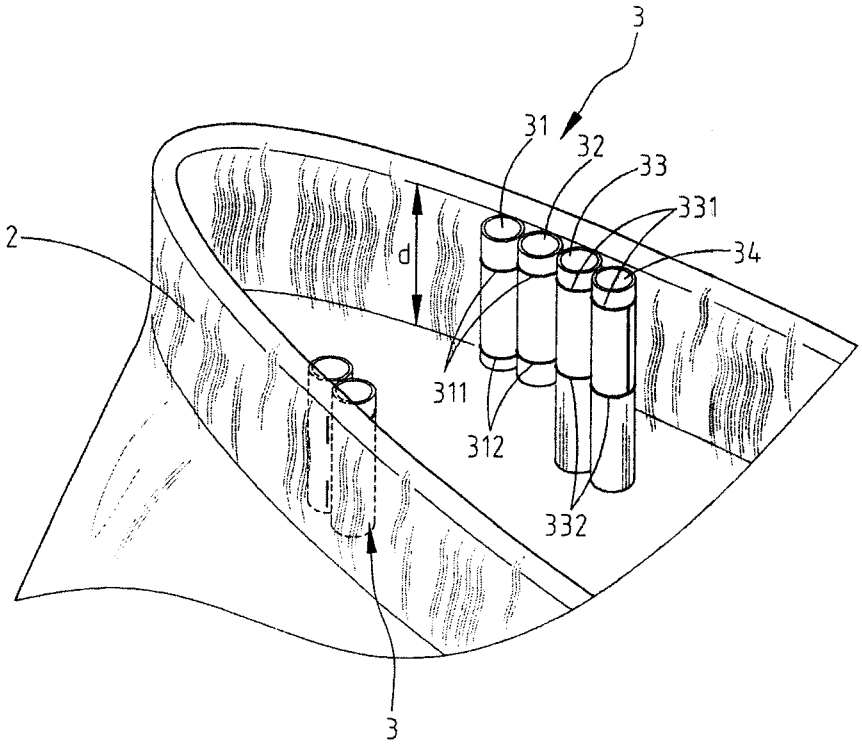


图 2

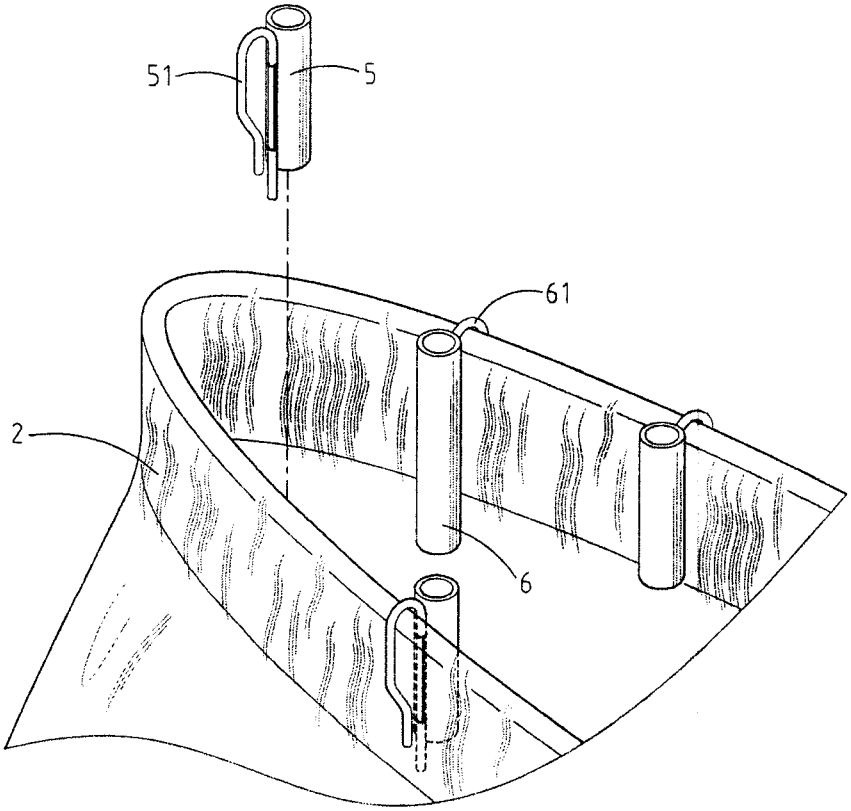


图 3

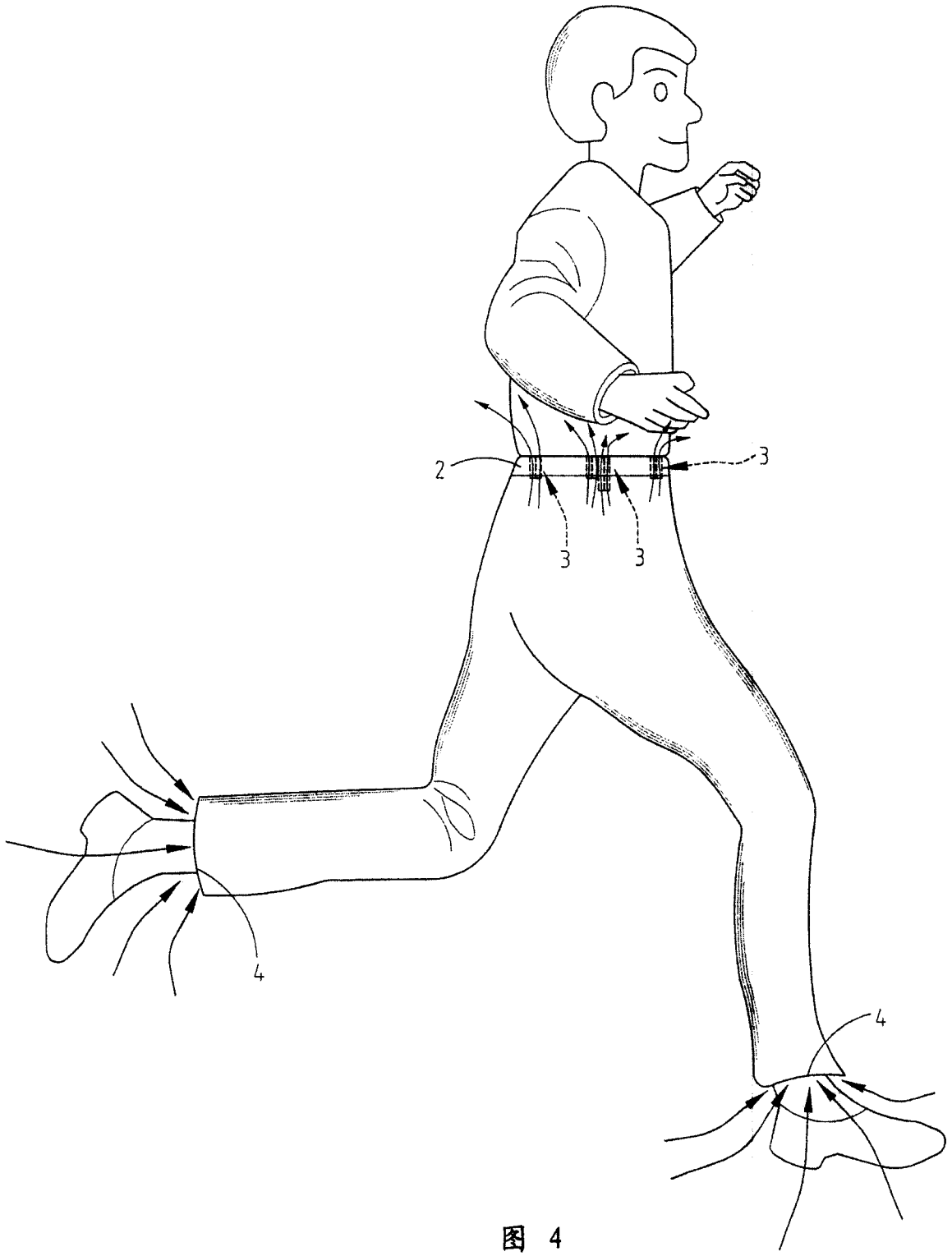


图 4