(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222917044 U
(45)授权公告日 2025.05.30

(21)申请号 202421439628.7

(22)申请日 2024.06.21

(73)专利权人 广州凯乐石运动科技有限公司
地址 510507 广东省广州市天河区粤垦路68号401

(72)发明人 钟承湛

(74)专利代理机构 广东广盈专利商标事务所(普通合伙) 44339
专利代理师 李俊

(51)Int.Cl.
A41D 1/06(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)

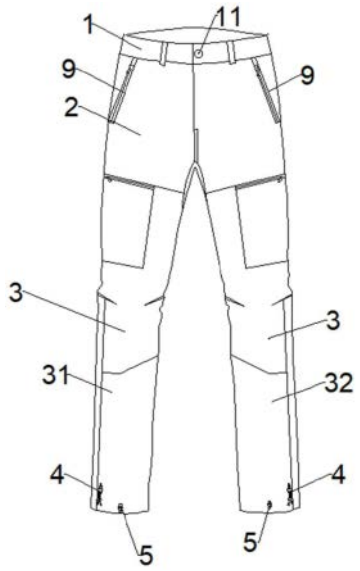
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种功能性裤子

(57)摘要

本实用新型公开了一种功能性裤子,所述功能性裤子包括:裤头、裤腰和一个以上的裤腿;任一所述裤腿上设置有裤腿收紧调节机构和钩扣机构,所述裤腿收紧调节机构位于所述裤腿的内层;所述裤腿收紧调节机构受外力驱动收紧对应的裤腿或放松对应的裤腿;所述钩扣机构包括:钩扣、连接绳和环形扣,所述钩扣基于所述连接绳与所述环形扣连接;述钩扣受外力驱动在与鞋面连接状态和与鞋面非连接状态之间转换。本实用新型通过设置裤腿收紧调节机构和钩扣机构,裤腿收紧调节机构调节裤口与鞋子之间的组合位置,并且收窄裤口,减少水分、风沙或蚊虫进入裤子内部的风险;钩扣机构连接裤子与鞋子,保证水分无法从鞋口进入到鞋子。



CN 222917044 U

1.一种功能性裤子,其特征在于,所述功能性裤子包括:裤头、裤腰和一个以上的裤腿;

任一所述裤腿上设置有裤腿收紧调节机构和用于连接鞋面的钩扣机构,所述裤腿收紧调节机构位于所述裤腿的内层;

所述裤腿收紧调节机构受外力驱动收紧对应的裤腿或放松对应的裤腿;

所述钩扣机构包括:钩扣、连接绳和环形扣,所述钩扣基于所述连接绳与所述环形扣连接。

2.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,所述裤腿收紧调节机构包括:绳扣、拉柄和橡筋绳,所述绳扣位于所述橡筋绳上,所述拉柄位于所述橡筋绳的末端。

3.根据权利要求2所述的功能性裤子,其特征在于,任一所述裤腿的末端上设置容纳槽,所述容纳槽设置有第一开口,以及和所述第一开口相对的第二开口;

所述橡筋绳的一端经所述第一开口向外延伸至所述容纳槽外部,所述橡筋绳的另一端经所述第二开口向外延伸至所述容纳槽外部。

4.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,任一所述裤腿设置有钩扣仓位,所述钩扣机构安装在所述钩扣仓位中。

5.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,所述功能性裤子的裆部位置设置有立体裆位。

6.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,所述功能性裤子设置有两个以上的口袋。

7.根据权利要求6所述的功能性裤子,其特征在于,任一所述口袋上设置有拉链。

8.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,所述功能性裤子采用耐磨材质的布料。

9.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,所述裤腿的表面上设置有防水布料。

10.根据权利要求1所述的功能性裤子,其特征在于,任一所述裤腿靠近人体脚脚步的一侧设置有耐磨贴。

一种功能性裤子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其涉及一种功能性裤子。

背景技术

[0002] 裤子,泛指人穿在腰部以下的服装,一般由一个裤腰、一个裤裆、两条裤腿缝纫而成,根据材质、造型和受众的不同,有多种分类。

[0003] 目前市面上的现有的登山裤子一般只能满足徒步时的轻量化设计,导致其他环境下穿着裤子会导致出现各种问题,如水长时间浸湿裤腿后,水分能够经过鞋口进入到穿着者的鞋子内。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种功能性裤子,通过设置裤腿收紧调节机构和钩扣机构,减少水分进入裤子内部的风险;钩扣机构连接裤子与鞋子,保证水分、风沙或蚊虫无法从鞋口进入到鞋子。

[0005] 相应的,本实用新型提出一种功能性裤子,所述功能性裤子包括:裤头、裤腰和一个以上的裤腿;

[0006] 任一所述裤腿上设置有裤腿收紧调节机构和用于连接鞋面的钩扣机构,所述裤腿收紧调节机构位于所述裤腿的内层;

[0007] 所述裤腿收紧调节机构受外力驱动收紧对应的裤腿或放松对应的裤腿;

[0008] 所述钩扣机构包括:钩扣、连接绳和环形扣,所述钩扣基于所述连接绳与所述环形扣连接;

[0009] 所述钩扣受外力驱动在与鞋面连接状态和与鞋面非连接状态之间转换。

[0010] 优选的,所述裤腿收紧调节机构包括:绳扣、拉柄和橡筋绳,所述绳扣位于所述橡筋绳上,所述拉柄位于所述橡筋绳的末端。

[0011] 优选的,任一所述裤腿的末端上设置容纳槽,所述容纳槽设置有第一开口,以及和所述第一开口相对的第二开口;

[0012] 所述橡筋绳的一端经所述第一开口向外延伸至所述容纳槽外部,所述橡筋绳的另一端经所述第二开口向外延伸至所述容纳槽外部。

[0013] 优选的,任一所述裤腿设置有钩扣仓位,所述钩扣机构安装在所述钩扣仓位中。

[0014] 优选的,所述功能性裤子的裆部位置设置有立体裆位。

[0015] 优选的,所述功能性裤子设置有两个以上的口袋。

[0016] 优选的,任一所述口袋上设置有拉链。

[0017] 优选的,所述功能性裤子采用耐磨材质的布料。

[0018] 优选的,所述裤腿的表面上设置有防水布料。

[0019] 优选的,任一所述裤腿靠近人体脚脚步的一侧设置有耐磨贴。

[0020] 本实用新型的有益效果:

[0021] 本实用新型通过设置裤腿收紧调节机构和钩扣机构,裤腿收紧调节机构调节裤口与鞋子之间的组合位置,并且收窄裤口,利用裤腿收紧调节机构将裤腿的拉紧,可以有效地减少在行走过程中抬脚时脚踝裸露的次数,有利于减少蚊虫的叮咬、露水以及风沙的入侵的风险;钩扣机构连接裤子与鞋子的鞋带,使所述脚口撑大,脚口的覆盖范围变大,使脚口能同时覆盖鞋口与脚部的交接处和脚踝,避免脚部被打湿,导致脚部气泡和寒气入侵,有利于减少水分或者杂物通过鞋口进入到鞋子内部的风险,并且保证穿着者在行走过程中的舒适性。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0023] 图1是本实用新型中一种功能性裤子的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型中裤腿收紧调节机构的结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型中钩扣结构的结构示意图。

[0026] 附图中,1、裤头;11、调节机构;2、裤腰;3、裤腿;31、左裤腿;32右裤腿;33、钩扣仓位;4、裤腿收紧调节机构;41、绳扣;42、拉柄;43、橡筋绳;5、钩扣机构;51、钩扣;52、连接绳;53、环形扣;6、第一开口;7、第二开口;8、容纳槽;9、口袋。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 图1示出了本实用新型中功能性裤子的结构示意图,图2示出了本实用新型中裤腿收紧调节机构的结构示意图,图3示出了本实用新型中钩扣机构中的结构示意图,所述功能性裤子包括:裤头1、裤腰2和裤腿3,所述裤头1位于所述裤腰2的上方,所述裤腿3位于所述裤腰2的下方,在本实施例中,所述裤腿3包括左裤腿31和右裤腿32。

[0029] 任一所述裤腿3上设置有裤腿收紧调节机构4和用于连接鞋面的钩扣机构5,所述裤腿收紧调节机构4位于所述裤腿3的内层,所述裤腿收紧调节机构4受外力驱动收紧对应的裤腿或放松对应的裤腿;所述钩扣机构5包括:钩扣51、连接绳52和环形扣53,所述钩扣51基于所述连接绳52与所述环形扣53连接;所述钩扣51可连接在鞋面上。所述裤腿收紧调节机构4用于将裤腿收紧贴合人体脚踝处,可以有效地减少在行走过程中抬脚时脚踝裸露的次数,有利于减少蚊虫的叮咬、露水以及风沙的入侵的风险。所述钩扣机构5用于将裤腿与鞋面连接形成一个保护面,减少水汽进入到鞋子内部。

[0030] 进一步的,所述裤腿收紧调节机构4包括:绳扣41、拉柄42和橡筋绳43,所述绳扣41位于所述橡筋绳43上,所述拉柄42位于所述橡筋绳43的末端。所述绳扣41的一端扣住所述橡筋绳43,所述绳扣41的另一端也扣住所述橡筋绳43,所述绳扣41的两端均扣住所述橡筋

绳43用于固定橡筋绳43,避免在行走的过程中橡筋绳43的两端会分开或者所述橡筋绳43到处移动,减少需要使用裤腿收紧调节机构4时寻找裤腿收紧调节机构4的时间,有利于加快使用者调节所述裤腿3的松紧程度。所述拉柄42用于加大手与所述裤腿收紧调节机构4之间的接触面积,避免穿着者直接用手拉动橡筋绳43,橡筋绳43的表面粗糙会对手造成磨损,有利于提高穿着者的使用体验,且提高使用裤腿收紧调节机构4的舒适性。

[0031] 进一步的,任一所述裤腿3的末端上设置容纳槽8,所述容纳槽设置有第一开口6,以及和所述第一开口6相对的第二开口7;所述橡筋绳43的一端经所述第一开口6向外延伸至所述容纳槽8外部,所述橡筋绳43的另一端经所述第二开口7向外延伸至所述容纳槽8外部。所述橡筋绳43的一端与所述橡筋绳43的另一端连接,使所述橡筋绳43首尾相连。所述第一开口6和所述第二开口7用于将所述容纳槽8内的橡筋绳43与所述位于容纳槽8外的橡筋绳43连接,并配合所述容纳槽8内的橡胶绳43在所述容纳槽8收纳。其中橡胶绳43包括第一段橡胶绳和第二段橡胶绳,所述第一段橡胶绳位于所述容纳槽8内,所述第二段橡胶绳位于所述容纳槽8的外部,且所述第一段橡胶绳在所述第一开口和所述第二开口处与所述第二段橡胶绳连接。

[0032] 具体实施过程中,通过拉动第二段橡筋绳能够影响所述第一段橡筋绳的松紧程度,进而调整脚口与人体脚踝处的贴合程度。当拉动第二段橡筋绳同时所述第二段橡筋绳带动所述第一段橡筋绳移动,使脚口贴合脚踝,使用者将拉柄42推到对应的位置,使所述第一段橡胶绳保持锁紧状态,保证脚口会缩紧;当所述第二段橡筋绳放松时,同时所述第二段橡筋绳带动所述第一段橡筋绳移动,使脚口与脚踝无接触,使用者将拉柄推到对应的位置,使所述第一段橡胶绳保持放松状态,保证脚口会与脚踝无接触。

[0033] 参考图3,所述钩扣机构5包括:钩扣51、连接绳52和环形扣53,所述钩扣51基于所述连接绳52与所述环形扣53连接,所述环形扣53用于固定所述钩扣机构5。所述钩扣机构5位于所述裤子的脚口的前方,当使用者穿好裤子和鞋子时,所述钩扣机构5位于所述鞋子鞋带的上方。当需要将钩扣机构5与所述鞋带连接时,使用者用手拉动所述钩扣51钩住所述鞋子的鞋面,所述钩扣51钩住鞋子的鞋面时,所述鞋面对钩扣51有一个拉力,使所述脚口撑大,脚口的覆盖范围变大,使脚口能同时覆盖鞋口与脚部的交接处和脚踝,避免脚部被打湿,导致脚部气泡和寒气入侵,有利于减少水分或者杂物通过鞋口进入到鞋子内部的风险,并且保证穿着者在行走过程中的舒适性。

[0034] 进一步的,任一所述裤腿3设置有钩扣仓位33,所述钩扣机构5安装在所述钩扣仓位33中。所述钩扣仓位33用于将所述钩扣机构5藏于裤腿中,使所述钩扣机构5在不使用的情况下,对鞋子或者使用者的脚部无影响。当使用者需要使用所述钩扣机构时,用手拉动所述钩扣51将所述钩扣51与其穿着的鞋面连接,使裤腿3能够覆盖更大的面积,减少水汽进入到鞋子内部的风险。

[0035] 进一步的,任一所述裤腿3靠近人体脚脚步的一侧设置有耐磨贴,所述耐磨贴用于减少裤腿3与鞋跟产生的摩擦或用于减少裤腿3与脚踝之间的摩擦。在行走过程中,所述裤腿3与所述鞋跟反复摩擦,而所述裤腿3与所述鞋跟反复摩擦会导致裤腿3出现磨损,导致功能性裤子的功能减少以及使用寿命缩短,所述耐磨贴有利于保证功能性裤子的功能多样性以及延长功能性裤子的使用寿命。所述耐磨贴的表面设置有亲肤材质的布料,当耐磨贴与脚踝摩擦时,所述耐磨贴能够顺滑地与脚踝接触,避免所述耐磨贴与所述脚踝反复摩擦,导

致脚踝处皮肤磨损,有利于提高使用者的舒适性。

[0036] 进一步的,所述功能性裤子的裆部位置设置有立体裆位。所述立体档位设计可以提高所述裤子裆部位置的空间,使得用户在进行跨步、抬腿等动作时,避免在进行大幅度动作时出现卡裆导致脚无法太高的情况,有利于满足用户的各种运动动作,降低所述运动型裤子裆部撕扯损坏的风险,从而提高用户的穿着舒适度。

[0037] 进一步的,所述功能性裤子设置有两个以上的口袋9。在本实施例中,所述功能性裤子设置有四个口袋9,四个所述口袋9分为第一口袋9、第二口袋9、第三口袋9和第四口袋9,其中所述第一口袋9和所述第二口袋9均设置在所述裤腰2上,且所述第一口袋9位于所述裤腰2的左侧,所述第二口袋9位于所述裤腰2的右侧。所述第三口袋9设置在所述左裤腿31上,所述第四口袋9设置在所述右裤腿32上,且所述第三口袋9和所述第四口袋9位于同一高度,即所述第三口袋9与所述第四口袋9基于所述立体裆位对称分布。所述口袋9用于承载穿着者的常用的小型物件,避免拿取常用的小物件时需要从背包中翻找,浪费不必要的时间,保证功能性裤子方便穿着者拿取物件。

[0038] 进一步的,任一所述口袋9上设置有拉链。所述拉链用于将所述口袋9内部的物件暂时封闭在所述口袋9内,避免穿着者剧烈运动或者大幅度动作将口袋9内部的物件甩出,减少所述口袋9内物品甩出的风险;其次拉链开合迅速,只需要轻轻一拉,就能实现快速打开或闭合,比传统的纽扣或绳子更加方便,这种便捷性使得在忙碌或紧急情况下,能够迅速完成打开口袋9的动作。

[0039] 需要说明的是,所述拉链的材质为金属或塑料。当拉链的材质为金属时,拉链的机械强度高,具有较高的耐用性,能够承受日常中的摩擦和拉扯,不易损坏。当拉链的材质为塑料时,所述拉链的重量比较轻,能够减少裤子的重量。

[0040] 进一步的,所述功能性裤子采用耐磨材质的布料,使得所述裤子整体具有良好的耐磨性,能够满足用户的运动需求,而所述左裤腿31和所述右裤腿32的膝盖关节部分设置有加厚耐磨层,在用户运动期间,能够提高所述运动型裤子关节部位的耐磨性能,降低膝盖部位的磨损风险。其次,耐磨材质的布料采用微孔设计,以增加透气性和减少汗水的滞留,从而提高穿着的舒适度。

[0041] 进一步的,任一所述裤腿3的表面上设置有防水布料。防水布料能够有效地阻挡水分渗透,保护功能性裤子免受水分的浸湿,且防水布料还具备有良好的透气性能,即使在外界环境潮湿或下雨的情况下,布料内部仍能保持良好的通风,避免产生闷热和潮湿感,提供更为舒适的穿着或使用体验。其次防水布料的表面光滑且不易沾污,因此清洁起来相对容易。一般的污渍和尘土可以通过简单的擦拭或冲洗即可去除,无需复杂的清洁程序。在行走的过程中,裤腿3位于比较低的位置,避免裤腿3直接与带有水分的植物接触,且与带有水分的植物接触后,水分会粘附到裤腿3处,有利于减少水分浸湿裤腿的风险。

[0042] 需要说明的是,所述调节机构可以为抽绳、拉链与滑轨调节或纽扣与扣眼调节。所述抽绳包括一根可拉动的绳子,绳子穿过裤头部位的通道或孔眼,通过拉紧或放松绳子来调节裤头的松紧度;所述拉链与滑轨调节通过滑轨上的拉链头来实现裤头松紧的调节;所述纽扣与扣眼调节通过在裤头设置多个扣眼和相应的纽扣,使穿着者可以根据腰围大小选择合适的扣眼位置。

[0043] 综上所述,本实用新型通过设置裤腿收紧调节机构和钩扣机构,裤腿收紧调节机

构调节裤口与鞋子之间的组合位置,并且收窄裤口,利用裤腿收紧调节机构将裤腿的拉紧,可以有效地减少在行走过程中抬脚时脚踝裸露的次数,有利于减少蚊虫的叮咬、露水以及风沙的入侵的风险;钩扣机构连接裤子与鞋子的鞋带,使所述脚口撑大,脚口的覆盖范围变大,使脚口能同时覆盖鞋口与脚部的交接处和脚踝,避免脚部被打湿,导致脚部气泡和寒气入侵,有利于减少水分或者杂物通过鞋口进入到鞋子内部的风险,并且保证穿着者在行走过程中的舒适性。

[0044] 另外,以上对本实用新型实施例所提供的一种功能性裤子进行了详细介绍,本文中应采用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

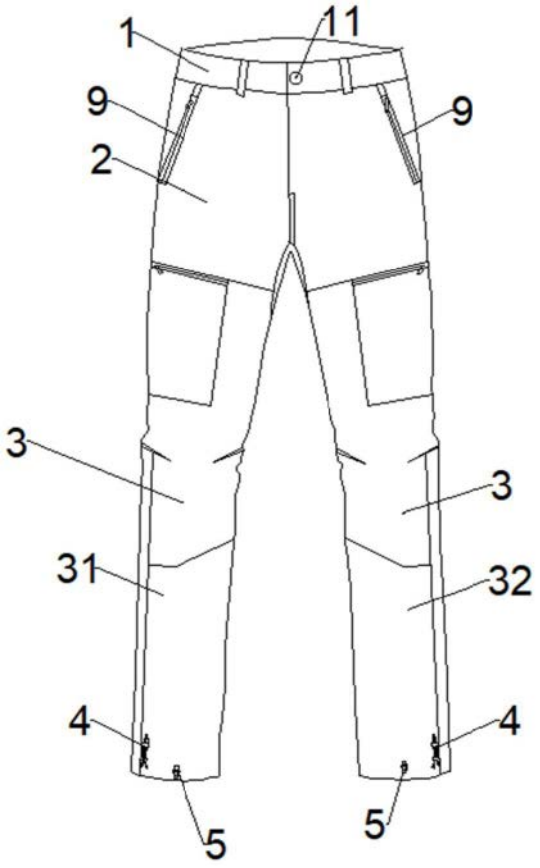


图1

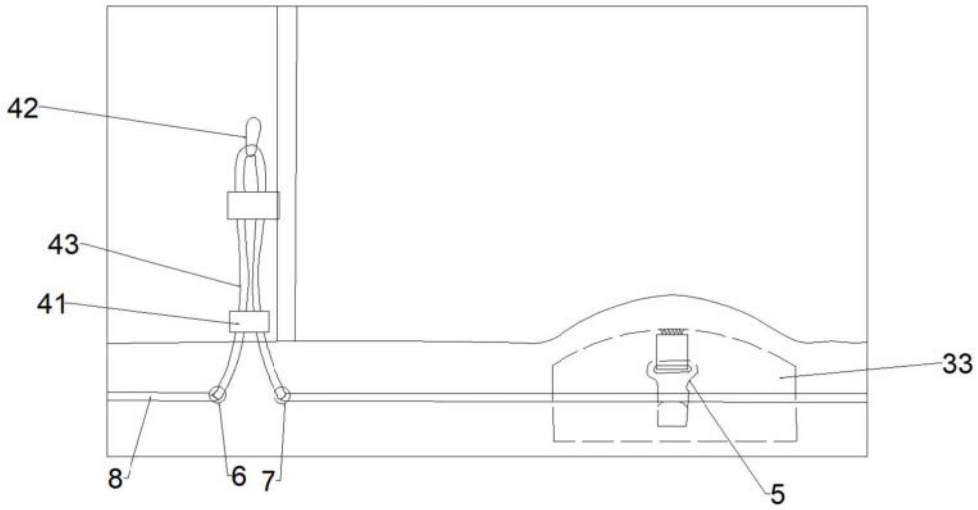


图2

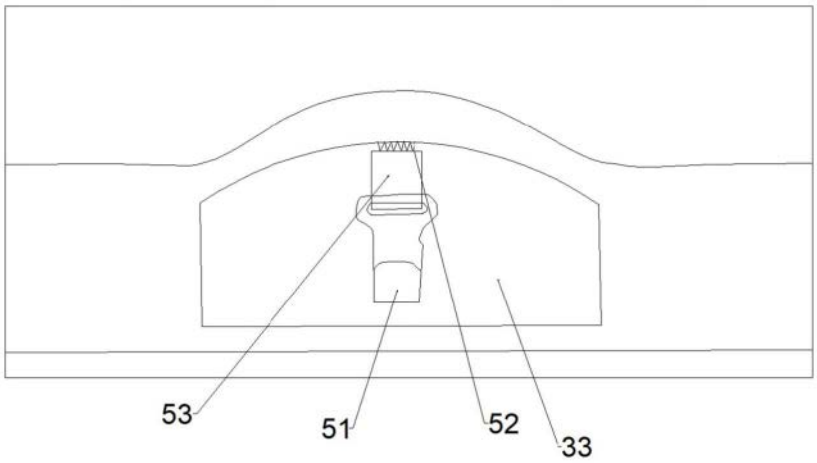


图3