



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215124850 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121179212.2

(22) 申请日 2021.05.29

(73) 专利权人 荆州市鑫振发户外用品有限公司

地址 434000 湖北省荆州市沙市区观音垱  
镇丫角村粮站

(72) 发明人 夏松松 夏路路 曹传兵 周连社

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41146

代理人 杜衍辉

(51) Int.Cl.

A43B 7/12 (2006.01)

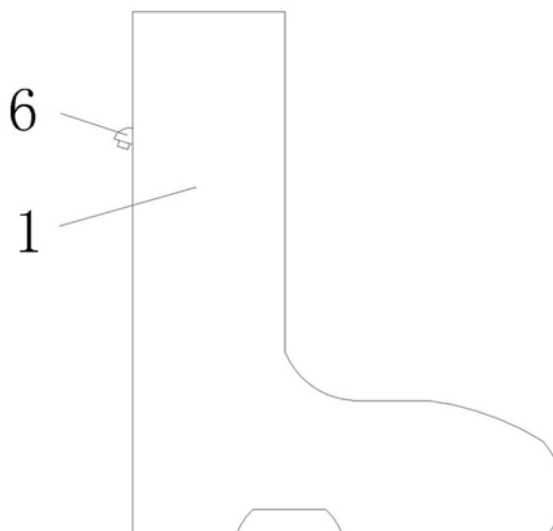
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种具有透气效果的雨具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有透气效果的雨具,包括雨靴和相适配的鞋垫,所述雨靴的鞋底处镶嵌有循环机构,所述循环机构的进气端与出气端分别连通有进气管和出气管,所述进气管位于雨靴皮层内部并与雨靴内部镶嵌的进气阀相连通,所述出气管分别贯穿鞋底与皮层并与雨靴后部镶嵌的出气阀相连通;在处于长期使用状态下,随着脚部行走时的踩踏动作,而进行靴内热气的循环散出工作,在保证具有良好防水型效果的同时又可以减少脚部闷热造成的不适,可以提高穿着的舒适度。



1. 一种具有透气效果的雨具,包括雨靴(1)和相适配的鞋垫(7),其特征在于:所述雨靴(1)的鞋底处镶嵌有循环机构(2),所述循环机构(2)的进气端与出气端分别连通有进气管(4)和出气管(5),所述进气管(4)位于雨靴(1)皮层内部并与雨靴内部镶嵌的进气阀(3)相连通,所述出气管(5)分别贯穿鞋底与皮层并与雨靴(1)后部镶嵌的出气阀(6)相连通。

2. 如权利要求1所述的一种具有透气效果的雨具,其特征在于:所述进气阀(3)位于穿着状态下脚部与腿部的连接处。

3. 如权利要求1所述的一种具有透气效果的雨具,其特征在于:所述鞋垫(7)底部的前端为斜面,与循环机构(2)顶部的斜面相贴合。

4. 如权利要求1所述的一种具有透气效果的雨具,其特征在于:所述出气阀(6)的安装件为向下倾斜状。

5. 如权利要求1所述的一种具有透气效果的雨具,其特征在于:所述雨靴(1)穿入端的内圈设有挡水层(8)。

## 一种具有透气效果的雨具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于雨靴领域,具体而言,涉及一种具有透气效果的雨具。

### 背景技术

[0002] 雨靴是在下雨、农业活动、在泥泞的地面时出于保护足部免受外部污染物伤害穿的一种高至踝节部的高分子化合物套鞋,是雨天出行的绝佳装备。

[0003] 但是目前市面上的雨靴在泥地中进行长时间的农业活动,或户外进行长时间行走时,雨靴内部由于材质的不透气性,导致内部热量无法及时散出,造成脚部闷热潮湿,引起脚部的不适。

### 实用新型内容

[0004] 针对以上缺陷,本实用新型提供了一种具有透气效果的雨具,包括雨靴和相适配的鞋垫,所述雨靴的鞋底处镶嵌有循环机构,所述循环机构的进气端与出气端分别连通有进气管和出气管,所述进气管位于雨靴皮层内部并与雨靴内部镶嵌的进气阀相连通,所述出气管分别贯穿鞋底与皮层并与雨靴后部镶嵌的出气阀相连通。

[0005] 进一步地,所述进气阀位于穿着状态下脚部与腿部的连接处。

[0006] 进一步地,所述鞋垫底部的前端为斜面,与循环机构顶部的斜面相贴合。

[0007] 进一步地,所述出气阀的安装件为向下倾斜状。

[0008] 进一步地,所述雨靴穿入端的内圈设有挡水层。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型所述的一种具有透气效果的雨具,在处于长期使用状态下,随着脚部行走时的踩踏动作,而进行靴内热气的循环散出工作,在保证具有良好防水型效果的同时又可以减少脚部闷热造成的不适,可以提高穿着的舒适度。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视图。

[0012] 图2为本实用新型的剖面图。

[0013] 图3为本实用新型的俯视图。

[0014] 图中:1雨靴、2循环机构、3进气阀、4进气管、5出气管、6出气阀、7鞋垫、8挡水层。

### 具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型装置进行更全面的描述。附图中给出了所述装置的实施例。但是,该装置可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是对本实用新型公开内容更加透彻全面。

## 实施例

[0016] 如图1-3所示,本实施例提供了一种具有透气效果的雨具,包括雨靴1和相适配的鞋垫7,鞋垫7底部的前端为斜面,与循环机构2顶部的斜面相贴合,增加循环机构2的压缩范围,从而增加出气量,增加散热的速率。雨靴1穿入端的内圈设有挡水层8,挡水层8为橡胶圈,可以增加与腿部的贴合度,减少雨水的渗入。雨靴1的鞋底处镶嵌有循环机构2,循环机构2为气垫式设计,其结构为脚踩式气筒结构,将气筒的脚踩橡胶部替换为气垫式,具有良好脚感的同时,来完成气体循环的工作。循环机构2的进气端与出气端分别连通有进气管4和出气管5,进气管4位于雨靴1皮层内部并与雨靴内部镶嵌的进气阀3相连通,进气阀3位于穿着状态下脚部与腿部的连接处,在此处设置,防止在行走时脚部与其摩擦接触,导致气阀的堵塞和脱落。出气管5分别贯穿鞋底与皮层并与雨靴1后部镶嵌的出气阀6相连通。出气阀6的安装件为向下倾斜状,可有效的防止雨水意外的渗入。

[0017] 需要说明的是,进气阀3和出气阀6均为单向阀。

[0018] 本实施例所述一种具有透气效果的雨具,在穿着后行走时,随着脚部落地进行踩踏,从而使循环机构2形变压缩,从而通过进气管4与出气管5的配合使雨靴1内部的热量及时进行排出,保持靴内的舒适度。

[0019] 需要说明的是,本实用新型所述结构可以以多种不同的形式来实现,并不限于所述实施例,凡是本领域普通技术人员利用本实用新型说明书及附图内容所作的任何等效变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,例如其他物品的装卸,均包含在本实用新型的保护范围内。

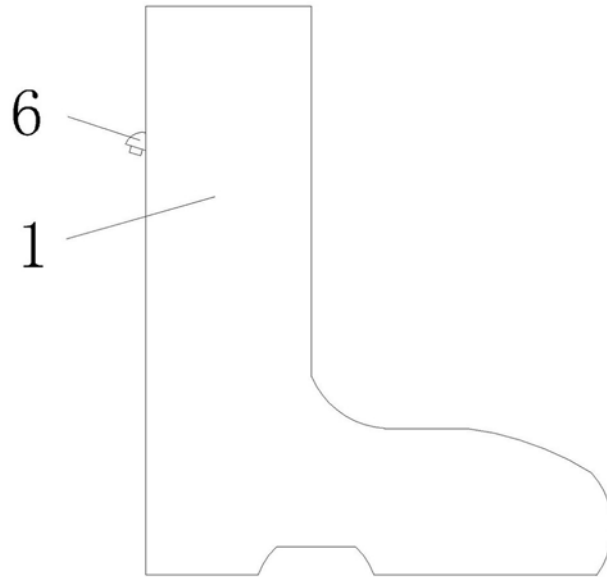


图1

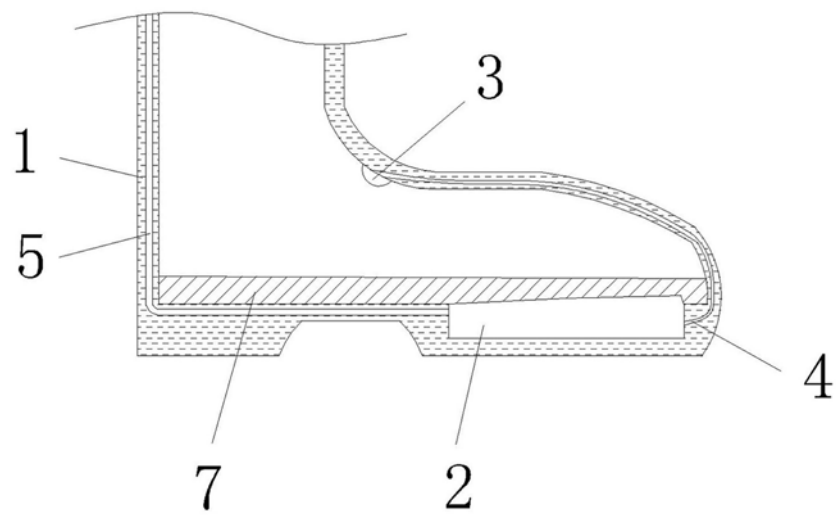


图2

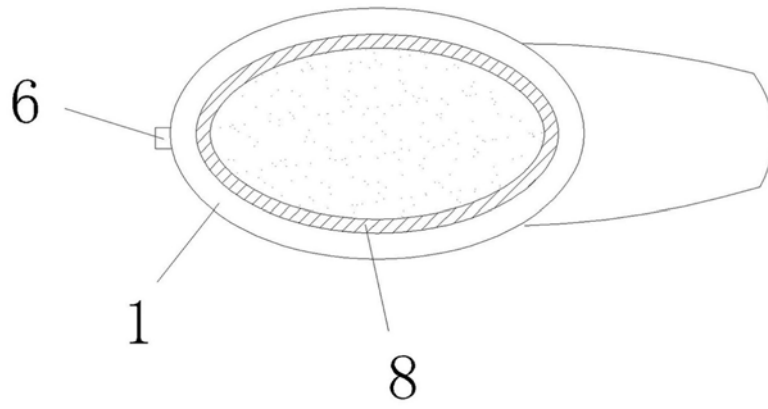


图3