



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207252970 U
(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721291053.9

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯工业区

(72)发明人 王翔鹏

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int. Cl.

A45B 3/00(2006.01)

A45B 11/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

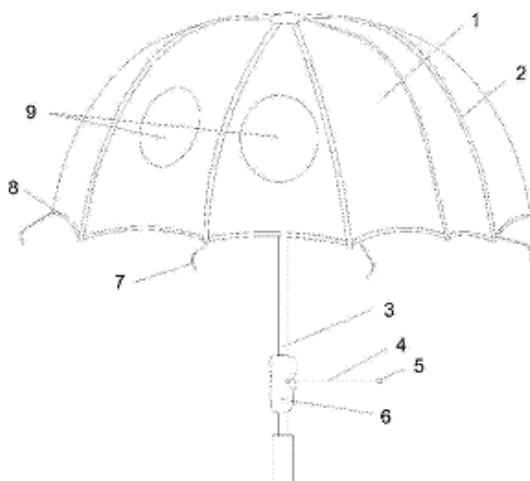
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防淋湿儿童雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及防淋湿儿童雨伞,包括伞布、伞骨以及伞杆,所述伞布在伞骨支撑下形成半球形容纳腔,所述伞布上设有透明布料制成的可视部,所述伞布的外边沿向上弯曲形成有用于储水的储水槽,所述储水槽上连接有若干个用于将储水槽内的雨水向外引流的引水管。本实用新型将伞布设置成半球形状,保证最大限度覆盖住身体防止淋湿,可视部的设置,在雨伞完全罩住身上时,保证视线不受阻,挡雨板防止雨水滴落在可视部上,造成视线模糊,并且,伞布的下边沿近乎垂直设置,伞骨不会伤到旁人。



1. 一种防淋湿儿童雨伞,其特征在于:包括伞布、伞骨以及伞杆,所述伞布在伞骨支撑下形成半球形容纳腔,所述伞布上设有透明布料制成的可视部,所述伞布的外边沿向上弯曲形成有用于储水的储水槽,所述储水槽上连接有若干个用于将储水槽内的雨水向外引流的引水管。

2. 根据权利要求1所述的防淋湿儿童雨伞,其特征在于:所述伞布上设有位于可视部上方的挡雨板。

3. 根据权利要求1所述的防淋湿儿童雨伞,其特征在于:所述伞杆上套设有转动套,所述转动套的上端和下端均通过轴承安装在伞杆上,所述伞杆上安装有用于驱动伞杆相对转动套转动的拉线机构,所述拉线机构设于转动套内。

4. 根据权利要求3所述的防淋湿儿童雨伞,其特征在于:所述拉线机构包括固定安装在伞杆上的线盘、固定安装在线盘上的发条以及拉线,所述拉线在发条的作用下缠绕在线盘上。

5. 根据权利要求4所述的防淋湿儿童雨伞,其特征在于:所述拉线的一端与线盘固定连接,拉线的另一端设有拉环,所述转动套上开设有用于穿出拉线的拉线孔。

6. 根据权利要求1所述的防淋湿儿童雨伞,其特征在于:所述伞杆的底部设置有伞柄,所述伞布的顶部设置有用于感应雨量大小的湿度传感器,伞柄内设置有控制器和雨量提示灯,所述湿度传感器与控制器电连接用于将压力值变化信号传递给控制器,所述控制器与雨量提示灯电连接以便控制器根据压力值变化信号控制雨量提示灯工作,所述湿度传感器、控制器和雨量提示灯均与电源装置电连接。

一种防淋湿儿童雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,具体涉及一种防淋湿儿童雨伞。

背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具,在生活中必不可少,特别是下雨时,需要撑伞防雨淋。但目前的雨伞都只能防止雨水不淋湿人们的头部,却不能遮盖防止人们的衣服被淋湿,特别是刮风的时候,头部以下都会被淋湿,并且,雨水沿着伞布下落,也会淋湿衣服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种防淋湿儿童雨伞,将伞面设置成半球形状,配合可视部的设置,保证视线的前提下最大限度的覆盖住身体防止淋湿,并且,引流管的设置将雨水向外引流,防止雨水滴落在身上。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是:一种防淋湿儿童雨伞,包括伞布、伞骨以及伞杆,所述伞布在伞骨支撑下形成半球形容纳腔,所述伞布上设有透明布料制成的可视部,所述伞布的外边沿向上弯曲形成有用于储水的储水槽,储水槽可采用硬度较高的布料制成以维持弯曲形状,所述储水槽上连接有若干个用于将储水槽内的雨水向外引流的引水管。

[0005] 进一步的,为了保证视线的清晰不受阻;所述伞布上设有位于可视部上方的挡雨板。

[0006] 进一步的,为了驱动伞杆转动,将伞布上的雨水甩落下来,防止雨水滴落造成淋湿;所述伞杆上套设有转动套,所述转动套的上端和下端均通过轴承安装在伞杆上,所述伞杆上安装有用于驱动伞杆相对转动套转动的拉线机构,所述拉线机构设于转动套内。

[0007] 进一步的,为了快速驱动伞杆转动;所述拉线机构包括固定安装在伞杆上的线盘、固定安装在线盘上的发条以及拉线,所述拉线在发条的作用下缠绕在线盘上。

[0008] 进一步的,为了便于驱动伞杆转动,同时,通过拉动拉线还能增加撑伞时的乐趣;所述拉线的一端与线盘固定连接,拉线的另一端设有拉环,所述转动套上开设有用于穿出拉线的拉线孔。

[0009] 进一步的,为了检测雨量大小,方便使用者了解到雨况;所述伞杆的底部设置有伞柄,所述伞布的顶部设置有用于感应雨量大小的湿度传感器,伞柄内设置有控制器和雨量提示灯,所述湿度传感器与控制器电连接用于将湿度值变化信号传递给控制器,所述控制器与雨量提示灯电连接以便控制器根据湿度值变化信号控制雨量提示灯工作,雨量提示灯共有红橙黄三种变色,湿度较大即雨大时显示红色,湿度稍小即雨量中等时显示橙色,湿度较小即雨量变小时显示黄色,将雨况通过雨量提示灯的变色反应给使用者;所述湿度传感器、控制器和雨量提示灯均与电源装置电连接,所述湿度传感器、控制器和雨量提示灯均与电源装置电连接。

[0010] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:

[0011] (1) 本实用新型将伞布设置成半球形状,保证最大限度覆盖住身体防止淋湿,可视部的设置,在雨伞完全罩住身上时,保证视线不受阻,挡雨板防止雨水滴落在可视部上,造成视线模糊,并且,伞布的下边沿近乎垂直设置,伞骨不会伤到旁人;

[0012] (2) 本实用新型在伞杆上设置线盘,拉动拉线使线盘转动进而带动伞杆转动,将伞面上的雨水甩落下来,伞杆上转动安装的转动套,在转动时可以握住转动套,以保证伞杆的正常转动。

附图说明

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1-伞布;2-伞骨;3-伞杆;4-拉线;5-拉环;6-转动套;7-引流管;8-储水槽;9-可视部。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0018] 如图1所示,一种防淋湿儿童雨伞,包括伞布1、伞骨2以及伞杆3,所述伞布1在伞骨2支撑下形成半球形容纳腔,所述伞布1上设有透明布料制成的可视部9,所述伞布1的外边沿向上弯曲形成有用于储水的储水槽8,储水槽8可采用硬度较高的布料制成以维持弯曲形状,所述储水槽8上连接有若干个用于将储水槽8内的雨水向外引流的引水管7。

[0019] 在本实施例中,可以在伞布1上印上熊猫脸等动物的图案,可视部9设置成两个圆形透明结构,与熊猫脸图案的眼部相对应,增加伞面的趣味性;也可以设置环形的透明结构,环绕伞布1一圈,保证360度的视线均不受阻碍,在撑伞时都能清晰视物。

[0020] 在本实施例中,为了保证视线的清晰不受阻;所述伞布1上设有位于可视部9上方的挡雨板。

[0021] 在本实施例中,为了驱动伞杆3转动,将伞布1上的雨水甩落下来,防止雨水滴落造成淋湿;所述伞杆3上套设有转动套6,所述转动套6的上端和下端均通过轴承安装在伞杆3上,所述伞杆3上安装有用于驱动伞杆3相对转动套6转动的拉线4机构,所述拉线4机构设于转动套6内。

[0022] 在本实施例中,为了快速驱动伞杆3转动;所述拉线4机构包括固定安装在伞杆3上的线盘、固定安装在线盘上的发条以及拉线4,所述拉线4在发条的作用下缠绕在线盘上。

[0023] 在本实施例中,为了便于驱动伞杆3转动,同时,通过拉动拉线4还能增加撑伞时的乐趣;所述拉线4的一端与线盘固定连接,拉线4的另一端设有拉环5,所述转动套6上开设有用于穿出拉线4的拉线4孔。

[0024] 在本实施例中,为了检测雨量大小,方便使用者了解到雨况;所述伞杆3的底部设置有伞柄,所述伞布1的顶部设置有用于感应雨量大小的湿度传感器,伞柄内设置有控制器和雨量提示灯,所述湿度传感器与控制器电连接用于将湿度值变化信号传递给控制器,所述控制器与雨量提示灯电连接以便控制器根据湿度值变化信号控制雨量提示灯工作,雨量

提示灯共有红橙黄三种变色,湿度较大即雨大时显示红色,湿度稍小即雨量中等时显示橙色,湿度较小即雨量变小时显示黄色,将雨况通过雨量提示灯的变色反应给使用者;所述湿度传感器、控制器和雨量提示灯均与电源装置电连接,所述湿度传感器、控制器和雨量提示灯均与电源装置电连接。

[0025] 在本实施例中,半球形的伞布1最大限度的将身体罩住,防止淋湿,伞布1上可视部9的设置,在雨伞完全罩住身上时,保证视线不受阻,挡雨板可以防止雨水滴落在可视部9上,造成视线模糊,并且,伞布1的下边沿近乎垂直设置,保证伞骨2不会伤到旁人;另外,伞杆3上设置的拉线4机构使伞面转动,进而将伞面上的雨水甩落下来,具体为:伞杆3上转动安装转动套6,转动时一手握住转动套6,另一手拉住拉环5,因拉线4通过发条缠绕在线盘,线盘与伞杆3固定安装,拉动拉线4使线盘转动进而带动伞杆3转动,将伞面上的雨水甩落下来,而发条又能带动拉线4复位缠绕在线盘上。

[0026] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

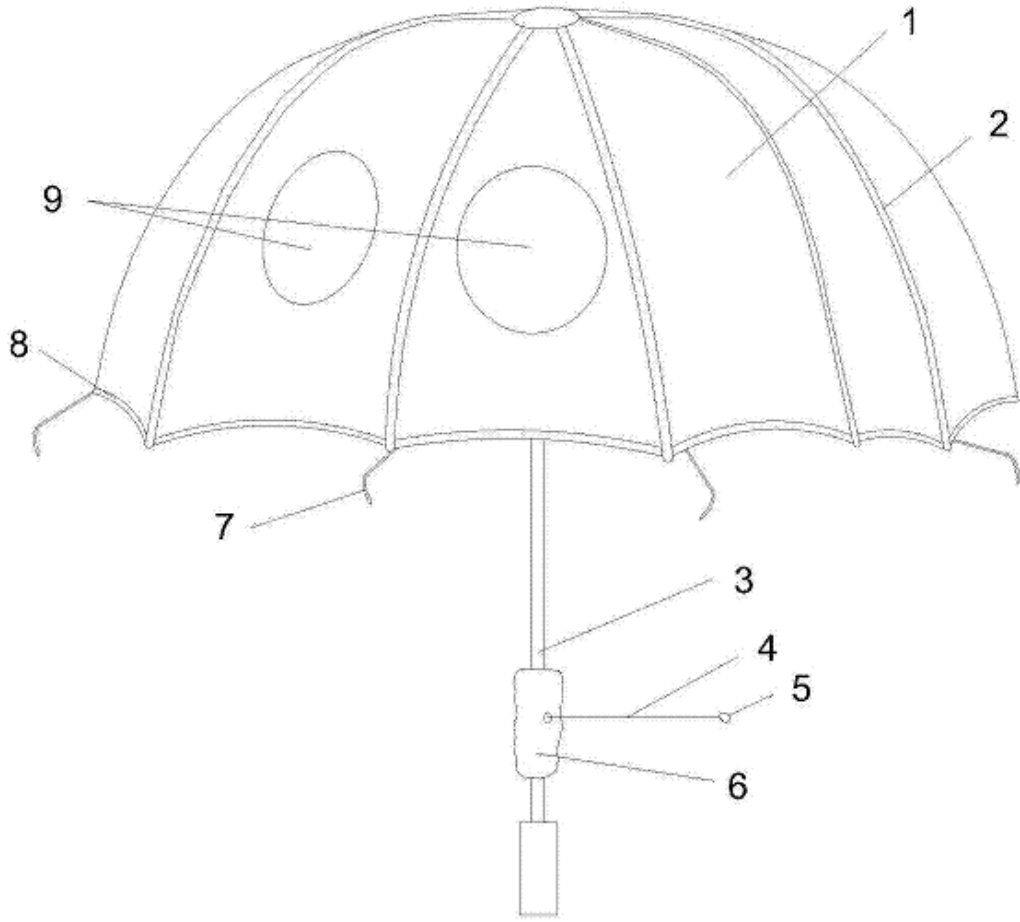


图1