



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211747445 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020210488.1

(22) 申请日 2020.02.25

(73) 专利权人 无锡职业技术学院

地址 214121 江苏省无锡市高浪西路1600号

(72) 发明人 李娟梅 郑红友 陈红

(74) 专利代理机构 无锡华源专利商标事务所  
(普通合伙) 32228

代理人 聂启新

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006.01)

A45B 25/18 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

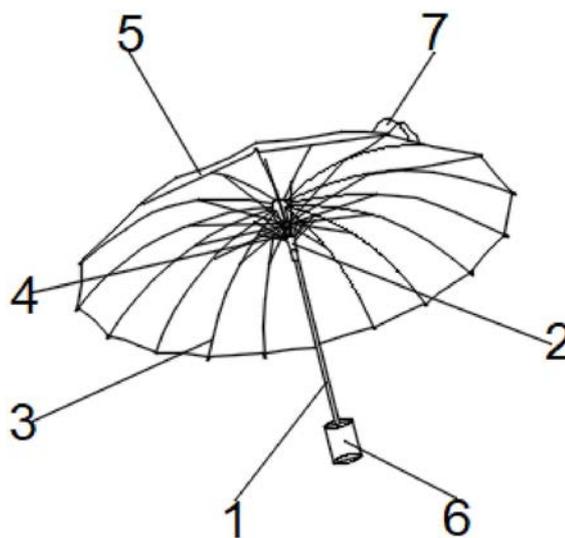
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防水布料的新型雨伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防水布料的新型雨伞,解决了在雨天,人们使用雨伞后,收起雨伞,进入商场、店铺或汽车时,雨伞上携带的雨水无法及时流出,这样导致商场、店铺等建筑物房间的雨水污损的问题,以及伞的保护套与伞分离,特别容易丢失,不能保护伞,从而容易造成伞面磨损的问题,其包括伞架,所述伞架一端中部通过滑动套管连接有伞骨,本实用新型防水功能的伞布,雨水落到雨伞,快速地流下,不能浸湿雨伞,当使用者到达商场、店铺或汽车时,收起雨伞,雨伞干爽,不流雨水,收纳携带自如,伞柄处安装于可自动收缩的保护套,不使用雨伞时,用保护套把伞包裹起来,保护伞布不受损伤。



1. 一种具有防水布料的新型雨伞,包括伞架(1),其特征在于:所述伞架(1)一端中部通过滑动套管(2)连接有伞骨(3),伞架(1)上部位于滑动套管(2)一侧位置处安装有止位销(4),伞骨(3)一侧固定有伞布(5),伞架(1)另一端安装有伞柄(6),伞布(5)顶端一侧安装有固定绳(7),所述伞柄(6)包括圆柱体(61)、空腔(62)、按钮(63)、弹簧(64)、保护套(65)、伸缩绳(66)、紧固环(67)、拉条(68)和橡胶层(69),圆柱体(61)内部开设有空腔(62),圆柱体(61)一侧嵌有按钮(63),空腔(62)内部位于按钮(63)一侧位置处安装有弹簧(64),空腔(62)内部安装有保护套(65),保护套(65)一侧均匀安装有伸缩绳(66),保护套(65)一端安装有紧固环(67),紧固环(67)一侧固定有拉条(68),圆柱体(61)外侧固定有橡胶层(69)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水布料的新型雨伞,其特征在于:所述伞布(5)包括无纺布(51)、防水层(52)、薄膜(53)和反光涂层(54),无纺布(51)外侧固定有防水层(52),防水层(52)远离无纺布(51)一侧固定有薄膜(53),薄膜(53)外侧固定有反光涂层(54)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水布料的新型雨伞,其特征在于:所述伞架(1)一端与伞柄(6)内部通过螺纹连接,伞架(1)另一端安装有防雨片。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水布料的新型雨伞,其特征在于:所述伞柄(6)一侧开设有通孔,通孔内部安装有挂绳。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防水布料的新型雨伞,其特征在于:所述固定绳(7)一端固定有母扣,固定绳(7)另一端固定有公扣。

## 一种具有防水布料的新型雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体为一种具有防水布料的新型雨伞。

### 背景技术

[0002] 雨伞是目前广大市民广泛使用和必备的生活用品,用途比较广泛,主要功能是在下雨天,保障人们雨天出行;在骄阳似火的晴天,防止人们遭受紫外线的灼伤,雨伞主要有伞架、可以收放或折叠的伞骨以及覆盖在伞骨上的伞布组成,结构简单,使用、携带方便,目前,市场上流行雨伞一般分为两类:一类是伞骨可以二折或者三折的雨伞,长度较短,方便收纳携带;一类是伞骨不能折叠的雨伞,伞骨沿着伞架自如收放,一般长度较长,不便携带收纳,市场上这两类雨伞都有一个共同的问题,尤其在雨天,人们使用雨伞后,收起雨伞,进入商场、店铺或汽车时,雨伞上携带的雨水无法及时流出,这样导致商场、店铺等建筑物房间的雨水污损,也会导致汽车等交通工具由于雨伞携带的大量雨水而使电子设备受潮,进而影响电子设备的安全使用的问题,以及伞的保护套与伞分离,特别容易丢失,不能保护伞,从而容易造成伞面磨损的问题。

[0003] 所以,如何设计一种具有防水布料的新型雨伞,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种具有防水布料的新型雨伞,有效的解决了在雨天,人们使用雨伞后,收起雨伞,进入商场、店铺或汽车时,雨伞上携带的雨水无法及时流出,这样导致商场、店铺等建筑物房间的雨水污损的问题,以及伞的保护套与伞分离,特别容易丢失,不能保护伞,从而容易造成伞面磨损的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括伞架,所述伞架一端中部通过滑动套管连接有伞骨,伞架上部位位于滑动套管一侧位置处安装有止位销,伞骨一侧固定有伞布,伞架另一端安装有伞柄,伞布顶端一侧安装有固定绳,伞柄包括圆柱体、空腔、按钮、弹簧、保护套、伸缩绳、紧固环、拉条和橡胶层,圆柱体内部开设有空腔,圆柱体一侧嵌有按钮,空腔内部位于按钮一侧位置处安装有弹簧,空腔内部安装有保护套,保护套一侧均匀安装有伸缩绳,保护套一端安装有紧固环,紧固环一侧固定有拉条,圆柱体外侧固定有橡胶层。

[0006] 优选的,所述伞布包括无纺布、防水层、薄膜和反光涂层,无纺布外侧固定有防水层,防水层远离无纺布一侧固定有薄膜,薄膜外侧固定有反光涂层。

[0007] 优选的,所述伞架一端与伞柄内部通过螺纹连接,伞架另一端安装有防雨片。

[0008] 优选的,所述伞柄一侧开设有通孔,通孔内部安装有挂绳。

[0009] 优选的,所述固定绳一端固定有母扣,固定绳另一端固定有公扣。

[0010] 本实用新型,防水功能的伞布,雨水落到雨伞,快速地流下,不能浸湿雨伞,当使用者到达商场、店铺或汽车时,收起雨伞,雨伞干爽,不流雨水,收纳携带自如,伞柄处安装于可自动收缩的保护套,不使用雨伞时,用保护套把伞包裹起来,保护伞布不受损伤。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型伞柄结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型伞布结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图1-3对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0016] 实施例一,由图1给出,本实用新型包括伞架1,伞架1一端中部通过滑动套管2连接有伞骨3,滑动套管2连接伞架1和伞骨3,通过滑动套管2实现对伞骨3的收放,伞架1上部位于滑动套管2一侧位置处安装有止位销4,止位销4卡住滑动套管2,固定住滑动套管2,使得伞骨3可以撑起开,伞骨3一侧固定有伞布5,伞布5固定在伞骨3上,伞布5起到挡雨的作用,伞架1另一端安装有伞柄6,伞架1比较细不便于手握,伞柄6便于手握住伞,伞布5顶端一侧安装有固定绳7,不用伞时,把伞收起来用固定绳7进行固定。

[0017] 实施例二,在实施例一的基础上,由图2给出,伞柄6包括圆柱体61、空腔62、按钮63、弹簧64、保护套65、伸缩绳66、紧固环67、拉条68和橡胶层69,圆柱体61内部开设有空腔62,圆柱体61内的空腔62存放保护套65,圆柱体61一侧嵌有按钮63,空腔62内部位于按钮63一侧位置处安装有弹簧64,空腔62内部安装有保护套65,保护套65一侧均匀安装有伸缩绳66,保护套65一端安装有紧固环67,紧固环67一侧固定有拉条68,按压按钮63,在弹簧64的作用下,保护套65和紧固环67上移,拉住拉条68把紧固环67拉出,用保护套65把雨伞包裹起开,再用紧固环67进行固定,使用雨伞时,按压按钮63,在弹簧64和伸缩绳66的作用下,保护套65收缩在空腔62内部,圆柱体61外侧固定有橡胶层69,橡胶层69摩擦力比较大,也比较柔软,便于手握。

[0018] 实施例三,在实施例一的基础上,由图3给出,伞布5包括无纺布51、防水层52、薄膜53和反光涂层54,无纺布51外侧固定有防水层52,防水层52远离无纺布51一侧固定有薄膜53,无纺布51、防水层52和薄膜53一起构成防水面,这样,雨天使用雨伞时,雨水落到雨伞,快速地流下,像雨水落到荷叶上一样,不能浸湿雨伞,当使用者到达商场、店铺或汽车时,收起雨伞,雨伞干爽,不流雨水,收纳携带自如,不会污损商场、店铺和汽车,薄膜53外侧固定有反光涂层54,夜晚使用伞时,伞面的反光涂层54反光,防止走在路上汽车看不到,发生意外。

[0019] 实施例四,在实施例一的基础上,伞架1一端与伞柄6内部通过螺纹连接,螺纹便于安装伞柄6,伞架1另一端安装有防雨片,防雨片可以防止雨伞顶部漏水。

[0020] 实施例五,在实施例一的基础上,伞柄6一侧开设有通孔,通孔内部安装有挂绳,有了挂绳便于把伞挂在墙上或者其他位置的挂钩上。

[0021] 实施例六,在实施例一的基础上,固定绳7一端固定有母扣,固定绳7另一端固定有公扣,当收伞时,将固定绳7绕在伞一周,公扣与母扣安装在一起,把伞收起来。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时,滑动套管2连接伞架1和伞骨3,通过滑动套管2实现对伞骨3的收放,止位销4卡住滑动套管2,固定住滑动套管2,使得伞骨3可以撑起开,伞布5

固定在伞骨3上,伞布5起到挡雨的作用,无纺布51、防水层52和薄膜53一起构成防水面,这样,雨天使用雨伞时,雨水落到雨伞,快速地流下,像雨水落到荷叶上一样,不能浸湿雨伞,当使用者到达商场、店铺或汽车时,收起雨伞,雨伞干爽,不流雨水,收纳携带自如,不会污损商场、店铺和汽车,夜晚使用伞时,伞面的反光涂层54反光,防止走在路上汽车看不到,发生意外,伞架1比较细不便于手握,伞柄6便于手握住伞,圆柱体61内的空腔62存放保护套65,按压按钮63,在弹簧64的作用下,保护套65和紧固环67上移,拉住拉条68把紧固环67拉出,用保护套65把雨伞包裹起开,再用紧固环67进行固定,使用雨伞时,按压按钮63,在弹簧64和伸缩绳66的作用下,保护套65收缩在空腔62内部,橡胶层69摩擦力比较大,也比较柔软,便于手握,不用伞时,把伞收起来用固定绳7进行固定。

[0023] 本实用新型与现有技术相比具有以下益处:1)防水功能的伞布,雨水落到雨伞,快速地流下,不能浸湿雨伞,当使用者到达商场、店铺或汽车时,收起雨伞,雨伞干爽,不流雨水,收纳携带自如;2)伞柄处安装于可自动收缩的保护套,不使用雨伞时,用保护套把伞包裹起来,保护伞布不受损伤。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

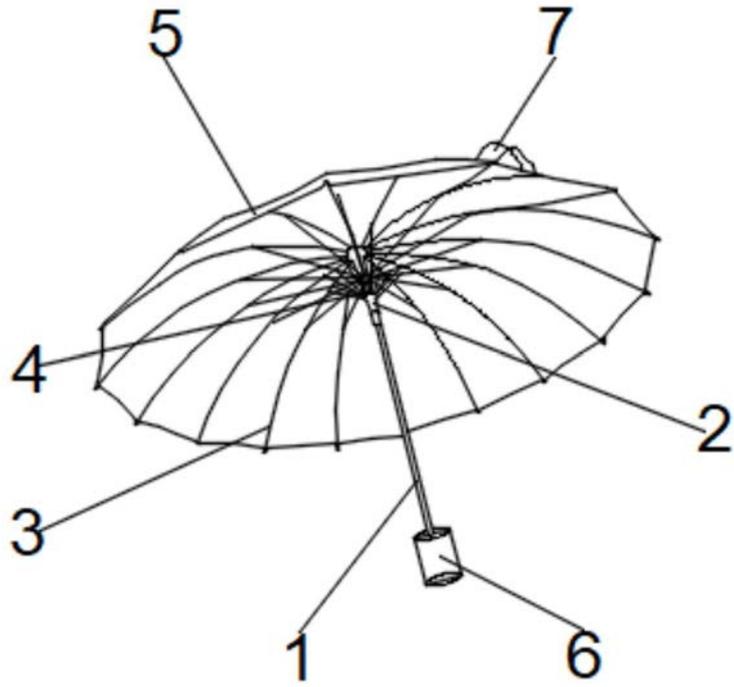


图1

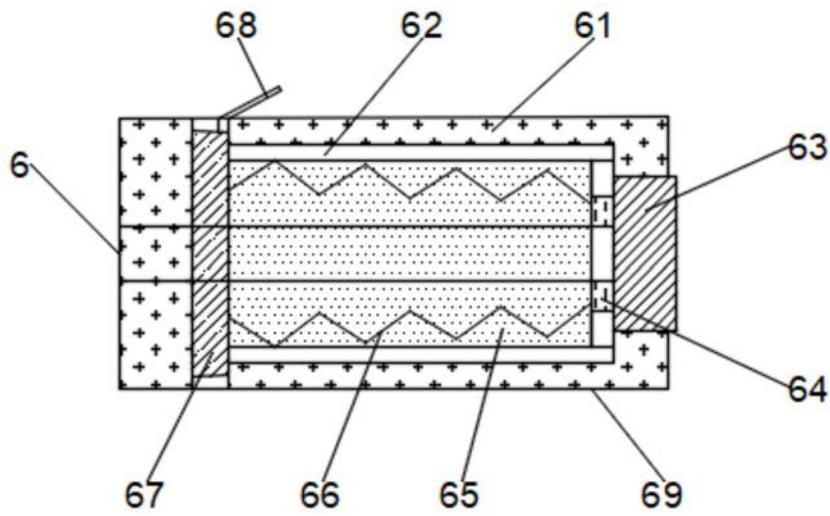


图2

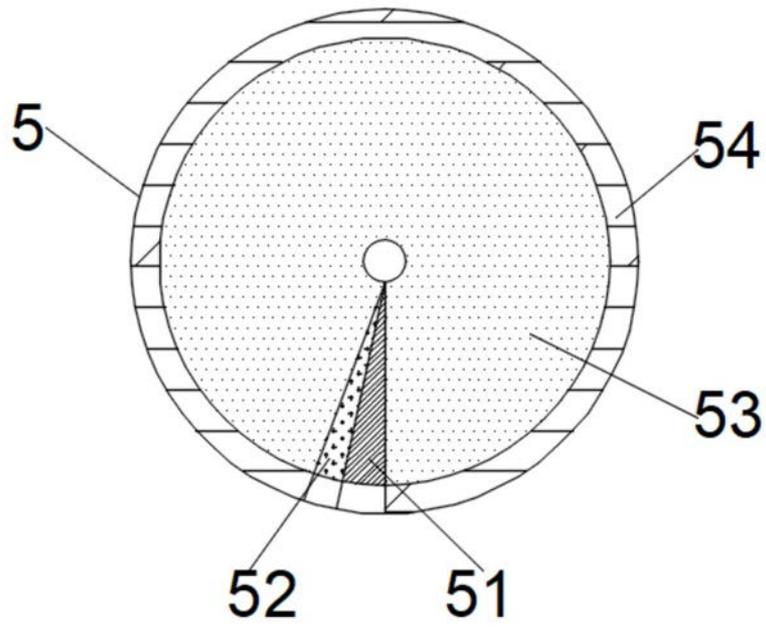


图3