



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209498852 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821564547.4

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 王卿铭

(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 11/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

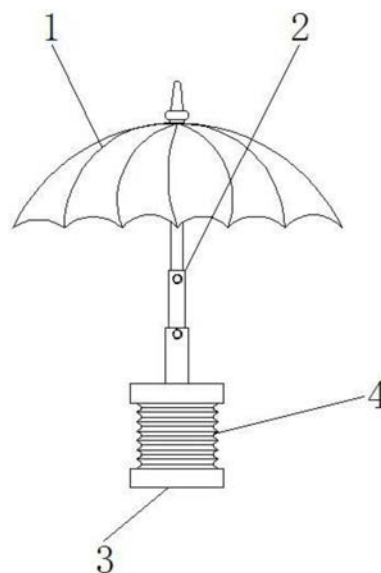
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种喷雾形太阳伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷雾形太阳伞,包括伞布和水管,所述水管的底部与压水器相连接,且压水器与储水筒之间的连接关系为螺纹连接,并且储水筒的右侧顶端一体连接有进水口,所述水管缠绕在复位转轴的外部,且复位转轴设置在收缩杆的内部,并且水管的顶端与顶端出水筒相连接,所述顶端出水筒的外部与分流管相贯穿,且顶端出水筒的顶端与雾化喷头相连接,所述收缩杆的外部通过伞骨与伞布相连接。该喷雾形太阳伞整个太阳伞可以很好的进行伸缩,使得整个太阳伞的占用空间不会过大,且可以对收缩的太阳伞进行收纳工作。



1. 一种喷雾形太阳伞,包括伞布(1)和水管(5),其特征在于:所述伞布(1)的底部设置有收缩杆(2),且收缩杆(2)的底部通过出水口(10)与储水筒(6)相连接,并且储水筒(6)的外部设置有收纳圈(4),同时收纳圈(4)的底部与底座(3)焊接连接,所述水管(5)的底部与压水器(8)相连接,且压水器(8)与储水筒(6)之间的连接关系为螺纹连接,并且储水筒(6)的右侧顶端一体连接有进水口(7),所述水管(5)缠绕在复位转轴(9)的外部,且复位转轴(9)设置在收缩杆(2)的内部,并且水管(5)的顶端与顶端出水筒(11)相连接,所述顶端出水筒(11)的外部与分流管(12)相贯穿,且顶端出水筒(11)的顶端与雾化喷头(13)相连接,所述收缩杆(2)的外部通过伞骨(14)与伞布(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种喷雾形太阳伞,其特征在于:所述底座(3)和收纳圈(4)之间的连接方式为粘接,且收纳圈(4)的材质为伸缩的PVC软管制成,并且底座(3)的底部为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种喷雾形太阳伞,其特征在于:所述水管(5)的顶端与顶端出水筒(11)相互贯通,且水管(5)缠绕在复位转轴(9)的外部,并且复位转轴(9)偏向收缩杆(2)的底部设置,同时收缩杆(2)的底部与出水口(10)之间的连接方式为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种喷雾形太阳伞,其特征在于:所述压水器(8)包括按压外罩(801)、吸气内胆(802)、回力弹簧(803)和锁紧旋钮(804),按压外罩(801)的右侧一体连接有吸气内胆(802),且吸气内胆(802)的内部设置有回力弹簧(803),并且吸气内胆(802)的底部与锁紧旋钮(804)相连接,同时锁紧旋钮(804)与储水筒(6)之间为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种喷雾形太阳伞,其特征在于:所述顶端出水筒(11)的四周均匀的分布有分流管(12),且分流管(12)与雾化喷头(13)之间相互贯通,并且顶端出水筒(11)固定设置在收缩杆(2)的顶端位置。

一种喷雾形太阳伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳伞技术领域,具体为一种喷雾形太阳伞。

背景技术

[0002] 喷雾式太阳伞是一种在夏天使用到的,使得太阳伞不仅具有遮阳的功能,还能进行喷雾,到达对使用者进行解暑的效果,但虽然现有市场上太阳伞的种类与数量众多,但其还是存在着一些问题,例如在对整个太阳伞进行收纳的过程中,经常会出现伞套丢失的现象发生,不方便进行收纳工作,以及如申请号为CN205432467U的一种可喷雾的儿童伞虽然也可以使得雨伞进行喷雾的功能,但雨伞整体不方便进行收缩,导致整个雨伞在进行放置的过程中,会出现占用空间大的问题,因此,我们便提出一种方便解决以上问题的喷雾式太阳伞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种喷雾形太阳伞,以解决上述背景技术提出的目前市场上的喷雾式太阳伞不能很好的进行收缩工作,以及不方便进行收纳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种喷雾形太阳伞,包括伞布和水管,所述伞布的底部设置有收缩杆,且收缩杆的底部通过出水口与储水筒相连接,并且储水筒的外部设置有收纳圈,同时收纳圈的底部与底座焊接连接,所述水管的底部与压水器相连接,且压水器与储水筒之间的连接关系为螺纹连接,并且储水筒的右侧顶端一体连接有进水口,所述水管缠绕在复位转轴的外部,且复位转轴设置在收缩杆的内部,并且水管的顶端与顶端出水筒相连接,所述顶端出水筒的外部与分流管相贯穿,且顶端出水筒的顶端与雾化喷头相连接,所述收缩杆的外部通过伞骨与伞布相连接。

[0005] 进一步的,所述底座和收纳圈之间的连接方式为粘接,且收纳圈的材质为伸缩的PVC软管制成,并且底座的底部为橡胶材质。

[0006] 进一步的,所述水管的顶端与顶端出水筒相互贯通,且水管缠绕在复位转轴的外部,并且复位转轴偏向收缩杆的底部设置,同时收缩杆的底部与出水口之间的连接方式为螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述压水器包括按压外罩、吸气内胆、回力弹簧和锁紧旋钮,按压外罩的右侧一体连接有吸气内胆,且吸气内胆的内部设置有回力弹簧,并且吸气内胆的底部与锁紧旋钮相连接,同时锁紧旋钮与储水筒之间为螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述顶端出水筒的四周均匀的分布有分流管,且分流管与雾化喷头之间相互贯通,并且顶端出水筒固定设置在收缩杆的顶端位置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该喷雾形太阳伞整个太阳伞可以很好的进行伸缩,使得整个太阳伞的占用空间不会过大,且可以对收缩的太阳伞进行收纳工作;

[0010] (1) 收纳圈为具有伸缩功能的PVC软管,达到方便方便进行收纳的效果,且不会出

现灰尘堆积的现象；

[0011] (2) 设置有可以进行回收功能的水管,使得整个雨伞在进行回收的过程中,没有外力进行支撑时,复位转轴利用很好的带动水管进行回收工作,方便对收缩杆进行伸缩工作,不会出现水管影响收缩的效果,以及出现水管在内部摩擦严重损坏的现象发生;

[0012] (3) 整个收缩杆顶端的四周均设置有雾化喷头,不需要对太阳伞的角度进行刻意的放置就使得使用者可以被喷雾喷到,方便进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型主剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型伞布内部仰视局部放大结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型压水器结构示意图。

[0018] 图中:1、伞布;2、收缩杆;3、底座;4、收纳圈;5、水管;6、储水筒;7、进水口;8、压水器;801、按压外罩;802、吸气内胆;803、回力弹簧;804、锁紧旋钮;9、复位转轴;10、出水口;11、顶端出水筒;12、分流管;13、雾化喷头;14、伞骨。

具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种喷雾形太阳伞,包括伞布1、收缩杆2、底座3、收纳圈4、水管5、储水筒6、进水口7、压水器8、复位转轴9、出水口10、顶端出水筒11、分流管12、雾化喷头13和伞骨14,伞布1的底部设置有收缩杆2,且收缩杆2的底部通过出水口10与储水筒6相连接,并且储水筒6的外部设置有收纳圈4,同时收纳圈4的底部与底座3焊接连接,水管5的底部与压水器8相连接,且压水器8与储水筒6之间的连接关系为螺纹连接,并且储水筒6的右侧顶端一体连接有进水口7,水管5缠绕在复位转轴9的外部,且复位转轴9设置在收缩杆2的内部,并且水管5的顶端与顶端出水筒11相连接,顶端出水筒11的外部与分流管12相贯穿,且顶端出水筒11的顶端与雾化喷头13相连接,收缩杆2的外部通过伞骨14与伞布1相连接。

[0021] 进一步的,底座3和收纳圈4之间的连接方式为粘接,且收纳圈4的材质为伸缩的PVC软管制成,并且底座3的底部为橡胶材质,方便对收纳圈4进行伸缩,达到对收纳后的伞布1进行防护的效果,避免出现灰尘堆积的现象发生。

[0022] 进一步的,水管5的顶端与顶端出水筒11相互贯通,且水管5缠绕在复位转轴9的外部,并且复位转轴9偏向收缩杆2的底部设置,同时收缩杆2的底部与出水口10之间的连接方式为螺纹连接,方便对水管5进行收卷,避免出现水管5在收缩杆2的内部摩擦严重的现象发生。

[0023] 进一步的,压水器8包括按压外罩801、吸气内胆802、回力弹簧803和锁紧旋钮804,

按压外罩801的右侧一体连接有吸气内胆802,且吸气内胆802的内部设置有回力弹簧803,并且吸气内胆802的底部与锁紧旋钮804相连接,同时锁紧旋钮804与储水筒6之间为螺纹连接,方便通过压水器8对储水筒6内部的气压进行增大。

[0024] 进一步的,顶端出水筒11的四周均匀的分布有分流管12,且分流管12与雾化喷头13之间相互贯通,并且顶端出水筒11固定设置在收缩杆2的顶端位置,方便在各个角度均可以被喷雾到,达到不需要刻意对太阳伞的角度进行摆放的效果。

[0025] 工作原理:在使用该喷雾形太阳伞时,首先,在收缩杆2和伞骨14的作用下将伞布1打开,就可以对整个太阳伞进行遮阳使用工作了,当在进行使用过程中,需要整个太阳伞进行喷雾工作时,根据图2-5所示,使用者需要将进水口7顶端的盖板拿走,然后,在进水口7的位置往储水筒6的内部注入清水,然后,将进水口7关闭,然后,只需要工作人员对按压外罩801进行按压,使得按压外罩801带动吸气内胆802和回力弹簧803进行压缩,使得整个储水筒6的内部的气压增大,达到使得储水筒6内部的清水可以通过水管5流动到顶端出水筒11的位置,进而在顶端出水筒11的位置通过分流管12从雾化喷头13的位置喷出,达到在伞内进行喷雾的效果,

[0026] 同时,当需要对太阳伞进行收缩时,使用者只需要对收缩杆2进行收缩,在进行收缩的过程中,由于复位转轴9的存在,可以很好的对水管5进行绕卷工作,进而便不会出现水管5在收缩杆2的内部摩擦严重损坏的现象发生,同时,当整个太阳伞收纳完成后,使用者只需要将收纳圈4往上拉伸,进而便可以很好的对伞布1进行防护工作,避免出现在对太阳伞进行放置的过程中,出现灰尘堆积的现象发生,最后,将整个收纳完成后的太阳伞底座3底部的橡胶材质的作用下固定放置在合适的位置,就可以进行整齐的摆放工作了,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 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。

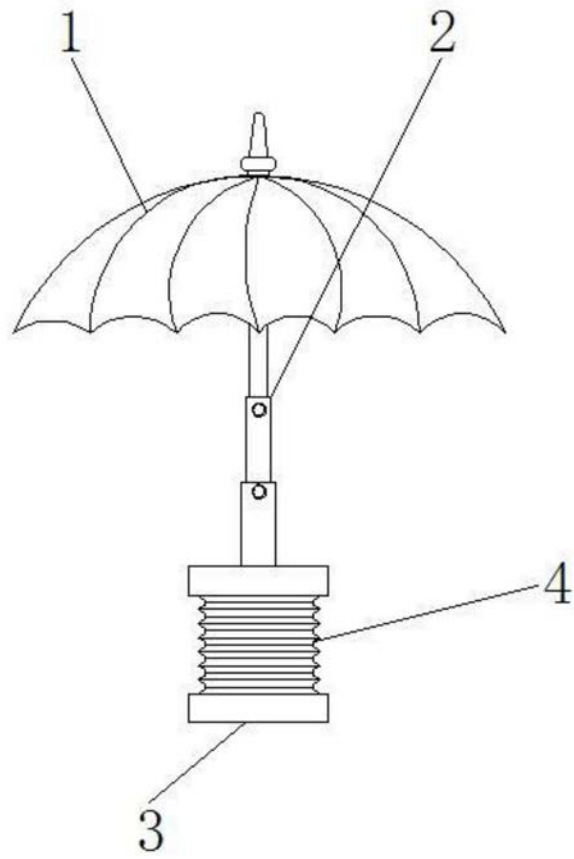


图1

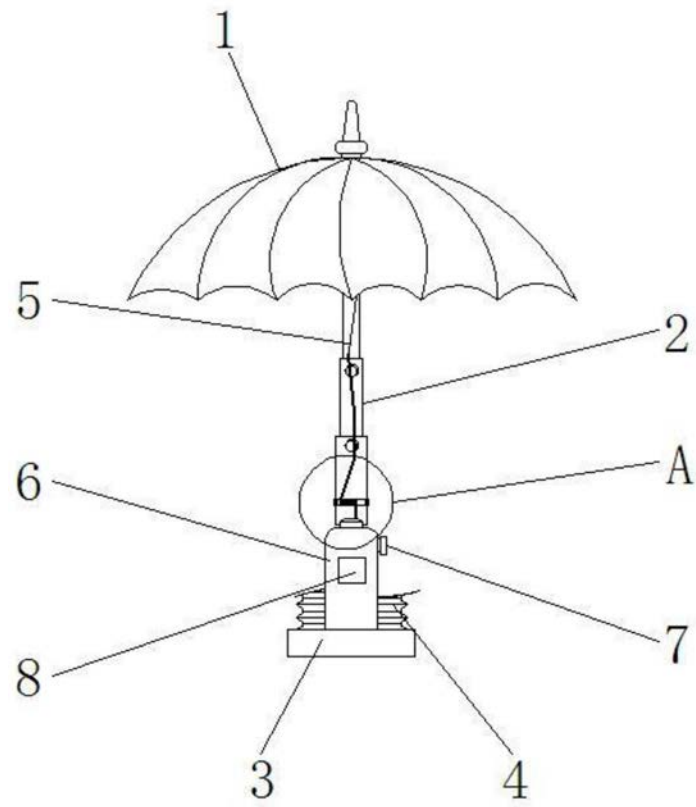


图2

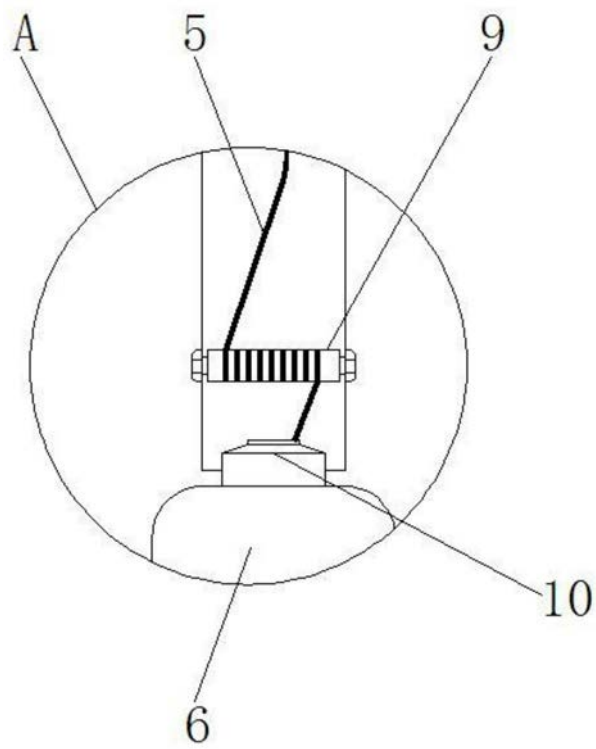


图3

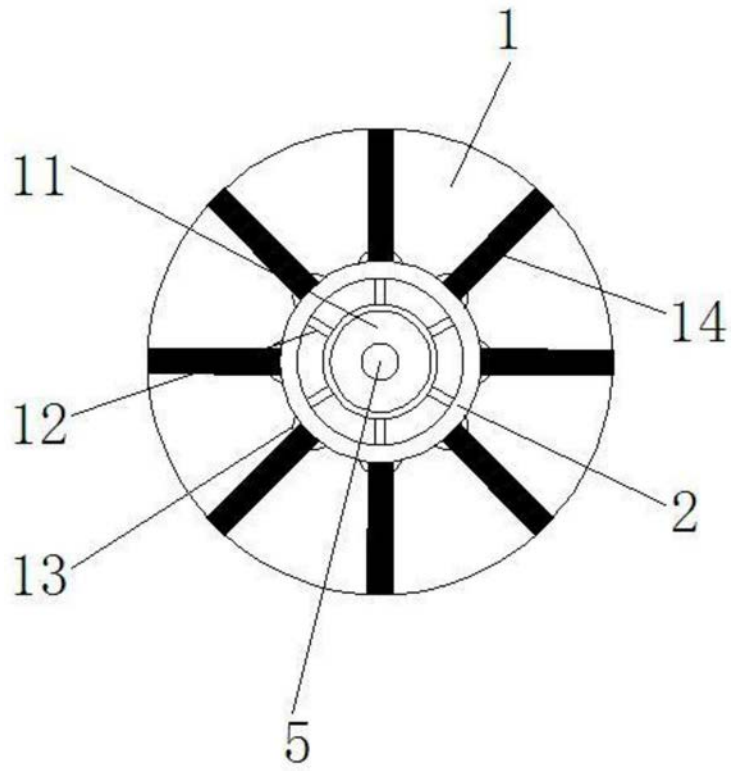


图4

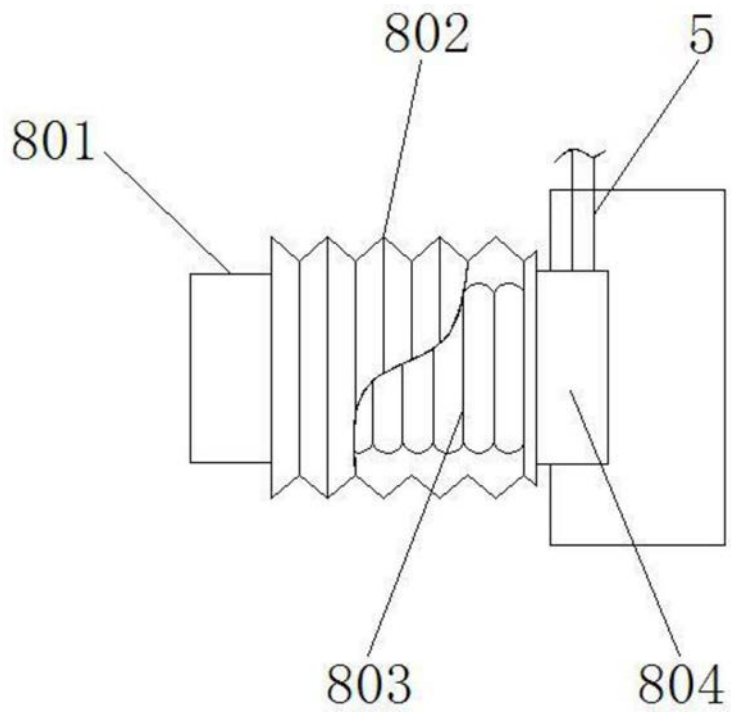


图5