



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112369775 A

(43) 申请公布日 2021.02.19

(21) 申请号 202011253804.4

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.11

A61L 9/14 (2006.01)

(71) 申请人 海峡(晋江)企业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72) 发明人 丁海波 李雅玲 蔡丽玲

(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 林丽英

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006.01)

A45B 9/02 (2006.01)

A45B 25/00 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

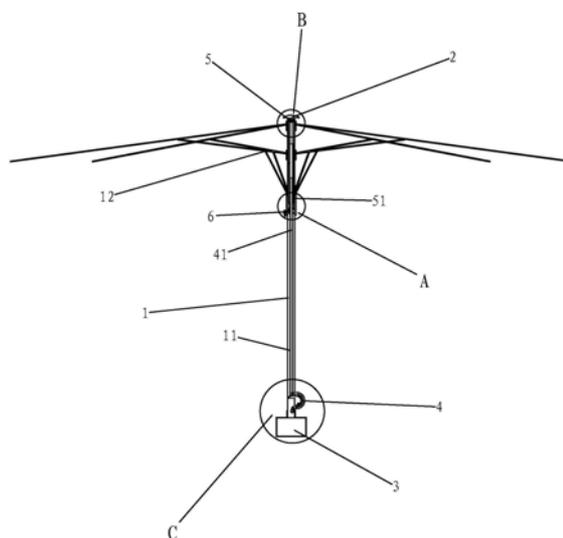
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种防雨消毒喷雾直骨伞

(57) 摘要

本发明提出一种防雨消毒喷雾直骨伞,包括伞主体,还包括对伞的四周进行消毒的自动喷雾装置,所述自动喷雾装置设于伞主体上;所述自动喷雾装置包括用于储存消毒液的储存装置,对消毒液进行输送的输送装置,对消毒液进行喷洒的喷洒装置,以及对喷洒装置的输出端进行开闭的开闭装置;本发明通过喷洒装置对自身半径内一定的范围内进行消毒杀菌,避免病毒通过空气传播到自身,且对伞的上表面进行杀菌消毒,避免在遮阳避雨时将病毒带回家,有效降低外出感染的风险。



1. 一种防雨消毒喷雾直骨伞,包括伞主体,其特征在于:还包括对伞的四周进行消毒的自动喷雾装置,所述自动喷雾装置设于伞主体上;所述自动喷雾装置包括用于储存消毒液的储存装置,对消毒液进行输送的输送装置,对消毒液进行喷洒的喷洒装置,以及对喷洒装置的输出端进行开闭的开闭装置。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述伞主体包括伞杆,所述伞杆为内部中空结构,所述伞杆的顶端形成有第一开口,所述伞杆的底端形成有第二开口;所述储存装置与第二开口相连通,所述输送装置、喷洒装置和开闭装置均设于伞杆内,所述输送装置的一端通过第二开口与储存装置相连通,所述输送装置的另一端和所述喷洒装置相连通,所述喷洒装置与伞杆的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述输送装置包括消毒液流通的输送管,所述喷洒装置包括消毒液流通的过渡管;所述过渡管与输送管相连通,所述过渡管与所述输送管滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述过渡管的下端套设于输送管的外壁上并与输送管滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述开闭装置包括驱动过渡管在输送管上下滑动的升降装置。

6. 根据权利要求5所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述升降装置包括上磁吸组件、下磁吸组件,以及驱动下磁吸组件转动的转动驱动装置。

7. 根据权利要求6所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述上磁吸组件包括多个上正极磁和多个上负极磁;多个所述上正极磁和多个所述上负极磁环绕过渡管等间距交替设置;所述下磁吸组件包括多个与各上负极磁一一对应的下正极磁,和多个与各上正极磁一一对应的下负极磁;多个所述下正极磁和多个所述下负极磁环绕输送管等间距交替设置。

8. 根据权利要求7所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述转动驱动装置包括转动盘、转动杆,和驱动转动杆转动的转动部件;所述下磁吸组件设于转动盘的上表面,所述转动杆与转动盘的底端相连接,所述转动部件的输出端和转动杆连接在一起。

9. 根据权利要求8所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述转动部件包括连接座、弹簧、气囊,和按压气囊的按压头;所述转动杆包括与转动盘的底端相连接的第一连接杆,和与第一连接杆垂直连接的第二连接杆;所述连接座的一侧形成有供第二连接杆滑动的滑动槽,所述连接座的另一侧形成有容置弹簧的第一容置槽,所述第二连接杆滑动连接于所述滑动槽内,所述弹簧设于所述第一容置槽内,所述弹簧的轴线与输送管的轴线垂直设置,所述气囊的外表面抵顶于弹簧的一端,所述气囊的输出端延伸至滑动槽内并处于第二连接杆的一侧;所述连接座上设有与弹簧相对应的第一接口,所述伞杆的侧壁上形成有与第一接口相对应的第二接口,所述按压头通过所述第一接口和第二接口与气囊相连接。

10. 根据权利要求9所述的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述伞杆的外壁上设有对按压头进行推拉的推拉部。

一种防雨消毒喷雾直骨伞

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品技术领域,具体涉及一种防雨消毒喷雾直骨伞。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨雪的工具,一般用油纸、油布或塑料布等做成。

[0003] 伞的制作材料,通常包括了具延展性的布料和其他可用作骨架的材料与缠线。使用时以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的是用来阻挡阳光,但是最常被当作雨天挡雨的工具。

[0004] 现有技术中的伞不具备对周围环境进行消毒的功能,无法对周围环境进行消毒杀菌处理。

[0005] 鉴于此,本案发明人对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种防雨消毒喷雾直骨伞,以解决背景技术中提到的伞无法对周围环境进行消毒杀菌处理的问题。

[0007] 为了达到上述目的,本发明采用这样的技术方案:

[0008] 一种防雨消毒喷雾直骨伞,包括伞主体,还包括对伞的四周进行消毒的自动喷雾装置,所述自动喷雾装置设于伞主体上;所述自动喷雾装置包括用于储存消毒液的储存装置,对消毒液进行输送的输送装置,对消毒液进行喷洒的喷洒装置,以及对喷洒装置的输出端进行开闭的开闭装置。

[0009] 进一步,所述伞主体包括伞杆,所述伞杆为内部中空结构,所述伞杆的顶端形成有第一开口,所述伞杆的底端形成有第二开口;所述储存装置与第二开口相连通,所述输送装置、喷洒装置和开闭装置均设于伞杆内,所述输送装置的一端通过第二开口与储存装置相连通,所述输送装置的另一端和所述喷洒装置相连通,所述喷洒装置与伞杆的内壁滑动连接。

[0010] 进一步,所述输送装置包括消毒液流通的输送管,所述喷洒装置包括消毒液流通的过渡管;所述过渡管与输送管相连通,所述过渡管与所述输送管滑动连接。

[0011] 进一步,所述过渡管的下端套设于输送管的外壁上并与输送管滑动连接。

[0012] 进一步,所述开闭装置包括驱动过渡管在输送管上下滑动的升降装置。

[0013] 进一步,所述升降装置包括上磁吸组件、下磁吸组件,以及驱动下磁吸组件转动的转动驱动装置。

[0014] 进一步,所述上磁吸组件包括多个上正极磁和多个上负极磁;多个所述上正极磁和多个所述上负极磁环绕过渡管等间距交替设置;所述下磁吸组件包括多个与各上负极磁一一对应的下正极磁,和多个与各上正极磁一一对应的下负极磁;多个所述下正极磁和多个所述下负极磁环绕输送管等间距交替设置。

[0015] 进一步,所述转动驱动装置包括转动盘、转动杆,和驱动转动杆转动的转动部件;

所述下磁吸组件设于转动盘的上表面,所述转动杆与转动盘的底端相连接,所述转动部件的输出端和转动杆连接在一起。

[0016] 进一步,所述转动部件包括连接座、弹簧、气囊,和按压气囊的按压头;所述转动杆包括与转动盘的底端相连接的第一连接杆,和与第一连接杆垂直连接的第二连接杆;所述连接座的一侧形成有供第二连接杆滑动的滑动槽,所述连接座的另一侧形成有容置弹簧的第一容置槽,所述第二连接杆滑动连接于所述滑动槽内,所述弹簧设于所述第一容置槽内,所述弹簧的轴线与输送管的轴线垂直设置,所述气囊的外表面抵顶于弹簧的一端,所述气囊的输出端延伸至滑动槽内并处于第二连接杆的一侧;所述连接座上设有与弹簧相对应的第一接口,所述伞杆的侧壁上形成有与第一接口相对应的第二接口,所述按压头通过所述第一接口和第二接口与气囊相连接。

[0017] 进一步,所述伞杆的外壁上设有对按压头进行推拉的推拉部。

[0018] 进一步,所述推拉部包括铰接座和铰接杆;所述铰接座的一端形成容置铰接杆的第二容置槽,所述第二容置槽的两侧均设有第一铰接孔,所述铰接杆设有与第一铰接孔相配合的第二铰接孔,所述铰接杆通过铰接轴穿过第一铰接孔和第二铰接孔与铰接座铰接在一起;所述铰接杆的上部通过第三连接杆与按压头连接在一起。

[0019] 进一步,所述输送装置还包括导入消毒液的导入管,和抽取消毒液的动力部;所述动力部具有抽取消毒液的第一输入口,和输出消毒液的第一输出口,所述第一输入口和第一输出口相连通;所述导入管的一端和储存装置相连通,导入管的另一端和动力部的第一输入口相连接;所述输送管的一端和动力部的第一输出口相连接。

[0020] 进一步,所述导入管包括橡胶软管。

[0021] 进一步,所述导入管伸入储存装置内的一端设有重力球。

[0022] 进一步,所述动力部包括压力泵。

[0023] 进一步,所述伞杆的外壁上形成有连接部,所述连接部内形成容置导入管的弧形容置槽,所述导入管设于所述弧形容置槽内并与弧形容置槽滑动连接。

[0024] 进一步,所述连接部内设有驱动导入管在弧形容置槽内伸缩滑动的伸缩驱动装置。

[0025] 进一步,所述伸缩驱动装置包括与导入管的表面相接触的转动头,和驱动转动头转动的转动电机;所述转动头的轴线与导入管的轴线垂直设置,所述转动电机的输出端和转动头连接在一起。

[0026] 进一步,所述转动头的侧壁上形成有多个与导入管的表面相接触的凸起;所述凸起与导入管的表面摩擦连接。

[0027] 进一步,多个所述凸起环绕转动头的外壁等间距设置。

[0028] 进一步,所述喷洒装置还包括输出消毒液的喷洒头;所述过渡管和喷洒头相连通。

[0029] 进一步,所述喷洒头的侧壁上形成输出消毒液的输出部。

[0030] 进一步,所述输出部包括多组沿喷洒头的轴线方向设置的第二输出口。

[0031] 进一步,所述第二输出口包括多个环绕喷洒头设置的输出孔。

[0032] 进一步,多个所述输出孔环绕喷洒头等间距设置。

[0033] 进一步,还包括设置于喷洒头外侧壁和伞杆内侧壁之间的保护部。

[0034] 进一步,所述保护部上形成有供喷洒头穿过的通孔,所述保护部与第一开口插装

连接,所述喷洒头穿过所述通孔与所述保护部滑动连接。

[0035] 进一步,所述喷洒头的顶端设有挡水部。

[0036] 进一步,所述挡水部从上至下逐渐向下倾斜设置。

[0037] 进一步,所述储存装置包括容置消毒液的储存瓶;所述储存瓶具有向上延伸的延伸部,所述延伸部上形成有输出消毒液的第三输出口,所述伞杆的外径尺寸等于第三输出口的内径尺寸,所述伞杆的底端与延伸部插装连接。

[0038] 进一步,所述伞主体还包括多个伞骨;多个所述伞骨环绕伞杆设置,所述伞骨活动连接于所述伞杆的外壁上。

[0039] 进一步,所述伞主体还包括伞面;所述伞面穿过伞杆且所述伞面的内侧面与多个伞骨相连接。

[0040] 采用上述结构后,本发明涉及的一种防雨消毒喷雾直骨伞,其至少有以下有益效果:

[0041] 当带伞出门,用于遮阳或者避雨时,由于病毒会通过空气传播,因此出门时对周围的环境进行消毒杀菌处理显得很有必要,通过输送装置将储存装置内的消毒液输送到喷洒装置上,开闭装置打开喷洒装置的输出端,通过喷洒装置对自身半径内一定的范围内进行消毒杀菌,避免病毒通过空气传播到自身,且对伞的上表面进行杀菌消毒,避免在遮阳避雨时将病毒带回家,有效降低外出感染的风险。

附图说明

[0042] 图1为本发明涉及一种防雨消毒喷雾直骨伞的剖视结构示意图;

[0043] 图2为图1中A处的局部放大示意图;

[0044] 图3为图1中B处的局部放大示意图;

[0045] 图4为图1中C处的局部放大示意图;

[0046] 图5为本发明涉及一种防雨消毒喷雾直骨伞的开闭装置的局部放大示意图;

[0047] 图6为本发明涉及一种防雨消毒喷雾直骨伞的伸缩驱动装置的立体结构示意图。

[0048] 图中:1-伞主体,2-自动喷雾装置,3-储存装置,4-输送装置,5-喷洒装置,6-开闭装置,11-伞杆,41-输送管,51-过渡管,61-升降装置,611-上磁吸组件,612-下磁吸组件,613-转动驱动装置,6111-上正极磁,6112-上负极磁,6121-下正极磁,6122-下负极磁,6131-转动盘,6132-转动杆,6133-转动部件,61331-连接座,61332-弹簧,61333-气囊,61334-按压头,61321-第一连接杆,61322-第二连接杆,111-推拉部,1111-铰接座,1112-铰接杆,1113-第三连接杆,42-导入管,43-动力部,44-重力球,112-连接部,1121-弧形容置槽,113-伸缩驱动装置,1131-转动头,1132-转动电机,11311-凸起,52-喷洒头,521-输出部,5211-第二输出口,52111-输出孔,7-保护部,53-挡水部,31-储存瓶,311-延伸部,12-伞骨。

具体实施方式

[0049] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0050] 如图1至图6所示,本发明的一种防雨消毒喷雾直骨伞,包括伞主体1,还包括对伞的四周进行消毒的自动喷雾装置2,自动喷雾装置2设于伞主体1上;自动喷雾装置2包括用

于储存消毒液的储存装置3,对消毒液进行输送的输送装置4,对消毒液进行喷洒的喷洒装置5,以及对喷洒装置5的输出端进行开闭的开闭装置6。

[0051] 这样,当带伞出门,用于遮阳或者避雨时,由于病毒会通过空气传播,因此出门时对周围的环境进行消毒杀菌处理显得很有必要,通过输送装置4将储存装置3内的消毒液输送到喷洒装置5上,开闭装置6打开喷洒装置5的输出端,通过喷洒装置5对自身半径内一定的范围内进行消毒杀菌,避免病毒通过空气传播到自身,且对伞的上表面进行杀菌消毒,避免在遮阳避雨时将病毒带回家,有效降低外出感染的风险。

[0052] 优选地,伞主体1包括伞杆11,伞杆11为内部中空结构,伞杆11的顶端形成有第一开口,伞杆11的底端形成有第二开口;储存装置3与第二开口相连通,输送装置4、喷洒装置5和开闭装置6均设于伞杆11内,输送装置4的一端通过第二开口与储存装置3相连通,输送装置4的另一端和喷洒装置5相连通,喷洒装置5与伞杆11的内壁滑动连接。通过将输送装置4、喷洒装置5和开闭装置6均设于伞杆11内,提高空间利用率,使自动喷雾装置2与伞主体1的结构更简单便捷,提高使用的便利性。

[0053] 优选地,输送装置4包括消毒液流通的输送管41,喷洒装置5包括消毒液流通的过渡管51;过渡管51与输送管41相连通,过渡管51与输送管41滑动连接。通过输送管41将消毒液输送到过渡管51内,过渡管51与输送管41滑动连接,在需要使用喷洒装置5时,过渡管51向上滑动,使喷洒装置5的喷洒头52露出。

[0054] 优选地,为了使消毒液的流动更流畅,过渡管51的下端套设于输送管41的外壁上并与输送管41滑动连接。

[0055] 优选地,开闭装置6包括驱动过渡管51在输送管41上下滑动的升降装置61。通过升降装置61,驱动过渡管51上下滑动,控制喷洒装置5输出端的开闭。

[0056] 优选地,升降装置61包括上磁吸组件611、下磁吸组件612,以及驱动下磁吸组件612转动的转动驱动装置613。通过转动驱动装置613驱动下磁吸组件612转动,与上磁吸组件611在不同角度的时候配合,实现过渡管51上下滑动的目的。

[0057] 优选地,上磁吸组件611包括多个上正极磁6111和多个上负极磁6112;多个上正极磁6111和多个上负极磁6112环绕过渡管51等间距交替设置;下磁吸组件612包括多个与各上负极磁6112一一对应的下正极磁6121,和多个与各上正极磁6111一一对应的下负极磁6122;多个下正极磁6121和多个下负极磁6122环绕输送管41等间距交替设置。当多个上正极磁6111和多个上负极磁6112分别与多个下正极磁6121和多个下负极磁6122一一对应时,因同名磁极互相排斥的原理,使过渡管51受到排斥力向上滑动,喷洒装置5的输出端从伞杆11的内部露出;当多个上正极磁6111和多个下负极磁6122相对应,多个上负极磁6112和多个下正极磁6121相对应时,因异名磁极相互吸引的原理,使过渡管51受到吸引力向下滑动,喷洒装置5的输出端被伞杆11的内壁遮挡。

[0058] 优选地,转动驱动装置613包括转动盘6131、转动杆6132,和驱动转动杆6132转动的转动部件6133;下磁吸组件612设于转动盘6131的上表面,转动杆6132与转动盘6131的底端相连接,转动部件6133的输出端和转动杆6132连接在一起。通过转动部件6133驱动转动杆6132推动转动盘6131转动预定的角度,使上磁吸组件611和下磁吸组件612在不同的角度配合,实现喷洒装置5的输出端打开或者关闭的目的。

[0059] 优选地,转动部件6133包括连接座61331、弹簧61332、气囊61333,和按压气囊

61333的按压头61334;转动杆6132包括与转动盘6131的底端相连接的第一连接杆61321,和与第一连接杆61321垂直连接的第二连接杆 61322;连接座61331的一侧形成有供第二连接杆61322滑动的滑动槽,连接座61331的另一侧形成有容置弹簧61332的第一容置槽,第二连接杆61322滑动连接于滑动槽内,弹簧61332设于第一容置槽内,弹簧61332的轴线与输送管41的轴线垂直设置,气囊61333的外表面抵顶于弹簧61332 的一端,气囊61333的输出端延伸至滑动槽内并处于第二连接杆61322的一侧;连接座61331上设有与弹簧61332相对应的第一接口,伞杆11的侧壁上形成有与第一接口相对应的第二接口,按压头61334通过第一接口和第二接口与气囊61333相连接。通过按压头61334向内按压气囊61333,因气囊61333内充满了气体,按压下去后,气体从气囊61333的输出端输出,推动第二连接杆61322在滑动槽内向右滑动,使上正极磁6111 和下正极磁6121相对应,上负极磁6112和下负极磁6122相对应,使喷洒装置5露出;松开按压头61334,弹簧61332复位,使气囊61333吸气,恢复原来的状态,使第二连接杆61322在气流的带动下回到初始位置,使上正极磁6111和下负极磁6122相对应,上负极磁6112和下正极磁6121相对应,关闭喷洒装置5的输出端。

[0060] 优选地,为了便于按下按压头61334和拉出按压头61334,伞杆11的外壁上设有对按压头61334进行推拉的推拉部111。

[0061] 优选地,推拉部111包括铰接座1111和铰接杆1112;铰接座1111的一端形成容置铰接杆1112的第二容置槽,第二容置槽的两侧均设有第一铰接孔,铰接杆1112设有与第一铰接孔相配合的第二铰接孔,铰接杆1112通过铰接轴穿过第一铰接孔和第二铰接孔与铰接座1111铰接在一起;铰接杆 1112的上部通过第三连接杆1113与按压头61334连接在一起。当需要按压按压头61334时,按下铰接杆1112的上端,通过第三连接杆1113按压按压头61334,当需要复位时,按下铰接杆1112的下端,使按压头61334复位。

[0062] 优选地,输送装置4还包括导入消毒液的导入管42,和抽取消毒液的动力部43;动力部43具有抽取消毒液的第一输入口,和输出消毒液的第一输出口,第一输入口和第一输出口相连通;导入管42的一端和储存装置3 相连通,导入管42的另一端和动力部43的第一输入口相连接;输送管41 的一端和动力部43的第一输出口相连接。通过动力部43抽取消毒液进入导入管42,导入管42通过动力部43后输入输送管41内,继续往上将消毒液输出。

[0063] 优选地,为了便于导入管42收缩,导入管42包括橡胶软管。

[0064] 优选地,导入管42伸入储存装置3内的一端设有重力球44。通过重力球44的设计,使导入管42始终保持在消毒液的下方,全方位对消毒液进行抽取,避免了下部分的消毒液抽取不到的问题。

[0065] 优选地,为了便于抽取消毒液,动力部43包括压力泵。

[0066] 优选地,为了避免导入管42和重力球44长时间浸泡于消毒液内,伞杆11的外壁上形成有连接部112,连接部112内形成容置导入管42的弧形容置槽1121,导入管42设于弧形容置槽1121内并与弧形容置槽1121滑动连接。

[0067] 优选地,连接部112内设有驱动导入管42在弧形容置槽1121内伸缩滑动的伸缩驱动装置113。通过伸缩驱动装置113对导入管42进行伸缩,延长重力球44和导入管42的使用寿命。

[0068] 优选地,伸缩驱动装置113包括与导入管42的表面相接触的转动头 1131,和驱动转动头1131转动的转动电机1132;转动头1131的轴线与导入管42的轴线垂直设置,转动电

机1132的输出端和转动头1131连接在一起。

[0069] 优选地,转动头1131的侧壁上形成有多个与导入管42的表面相接触的凸起11311;凸起11311与导入管42的表面摩擦连接。启动转动电机 1132,使转动电机1132驱动转动头1131转动,转动头1131转动带动凸起 11311转动,通过凸起11311与导入管42的外壁摩擦连接,使导入管42滑动伸缩于弧形容置槽1121内,实现导入管42的收放。

[0070] 优选地,为了提高收放效果,多个凸起11311环绕转动头1131的外壁等间距设置。

[0071] 优选地,为了便于输出消毒液,喷洒装置5还包括输出消毒液的喷洒头52;过渡管51和喷洒头52相连通。

[0072] 优选地,为了便于输出消毒液,喷洒头52的侧壁上形成输出消毒液的输出部521。

[0073] 优选地,为了便于输出消毒液,输出部521包括多组沿喷洒头52的轴线方向设置的第二出口5211。

[0074] 优选地,为了便于输出消毒液,第二出口5211包括多个环绕喷洒头 52设置的输出孔52111。

[0075] 优选地,多个输出孔52111环绕喷洒头52等间距设置。通过多个输出孔52111的设置,使喷洒头52在水平面内360°无死角对自身半径范围内的环境进行消毒杀菌处理,有效降低感染病菌的危险。

[0076] 优选地,还包括设置于喷洒头52外侧壁和伞杆11内侧壁之间的保护部7。通过保护部7的设置,避免消毒液与伞杆11解除后对伞杆11造成损坏。

[0077] 优选地,为了便于喷洒消毒液和更好的保护伞杆11,保护部7上形成有供喷洒头52穿过的通孔,保护部7与第一开口插装连接,喷洒头52穿过通孔与保护部7滑动连接。

[0078] 优选地,喷洒头52的顶端设有挡水部53。通过挡水部53,避免下雨天雨水从缝隙中流入伞杆11,对伞杆11造成腐蚀,同时避免雨水从输出孔 52111流入到储存装置3内,保护了消毒液的浓度,避免被雨水稀释,保证了消毒液的杀菌效果。

[0079] 优选地,为了防止积水,挡水部53从上至下逐渐向下倾斜设置。

[0080] 优选地,为了便于携带,储存装置3包括容置消毒液的储存瓶31;储存瓶31具有向上延伸的延伸部311,延伸部311上形成有输出消毒液的第三出口,伞杆11的外径尺寸等于第三出口的内径尺寸,伞杆11的底端与延伸部311插装连接。

[0081] 优选地,伞主体1还包括多个伞骨12;多个伞骨12环绕伞杆11设置,伞骨12活动连接于伞杆11的外壁上。通过伞骨12的设计,便于收张伞面。

[0082] 优选地,为了便于遮阳和避雨,伞主体1还包括伞面;伞面穿过伞杆 11且伞面的内侧面与多个伞骨12相连接。

[0083] 本发明的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

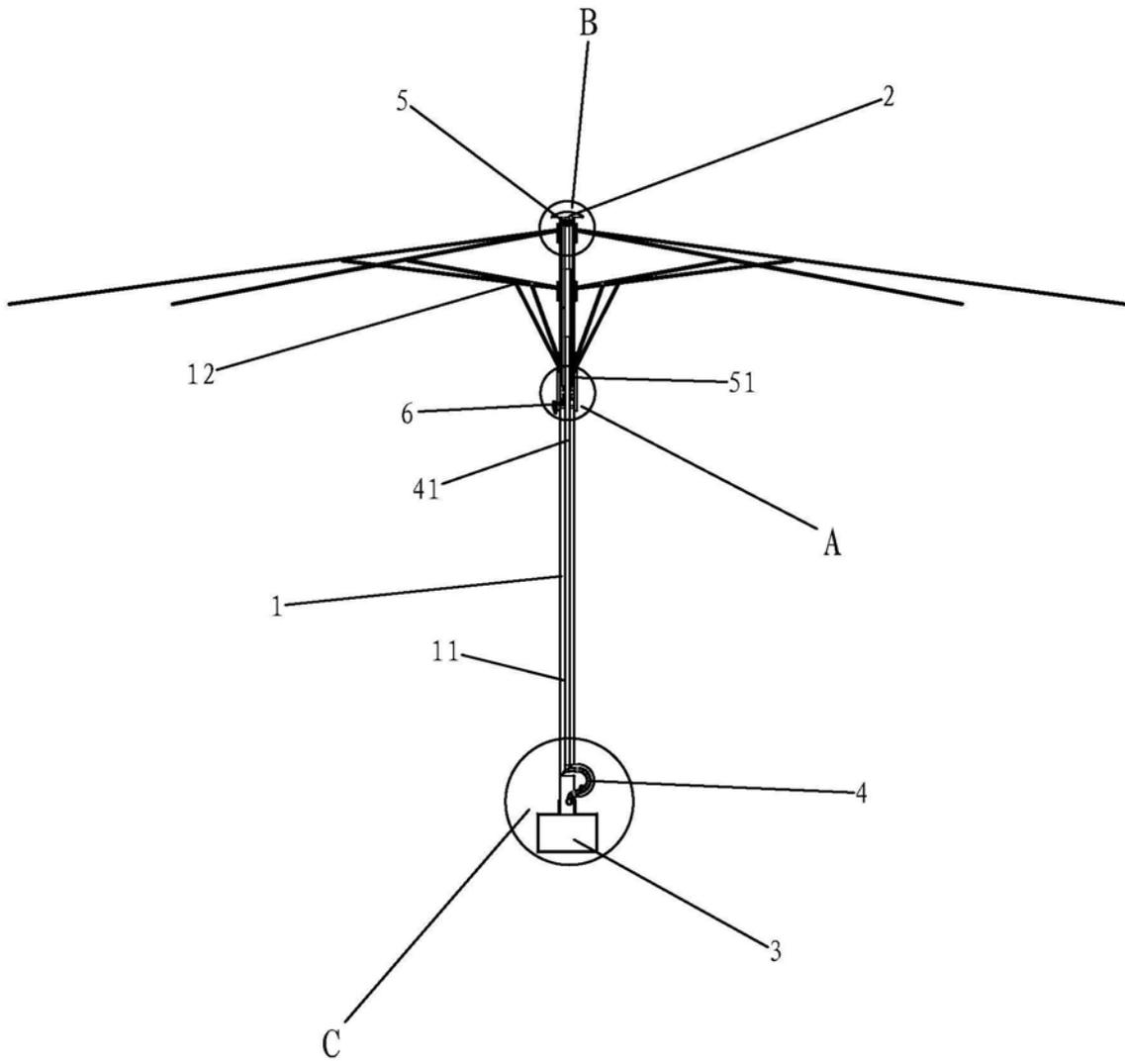


图1

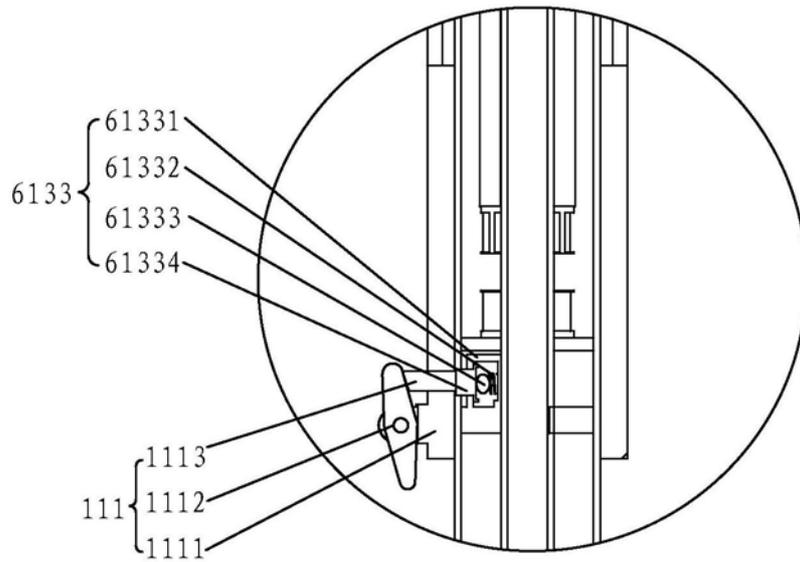


图2

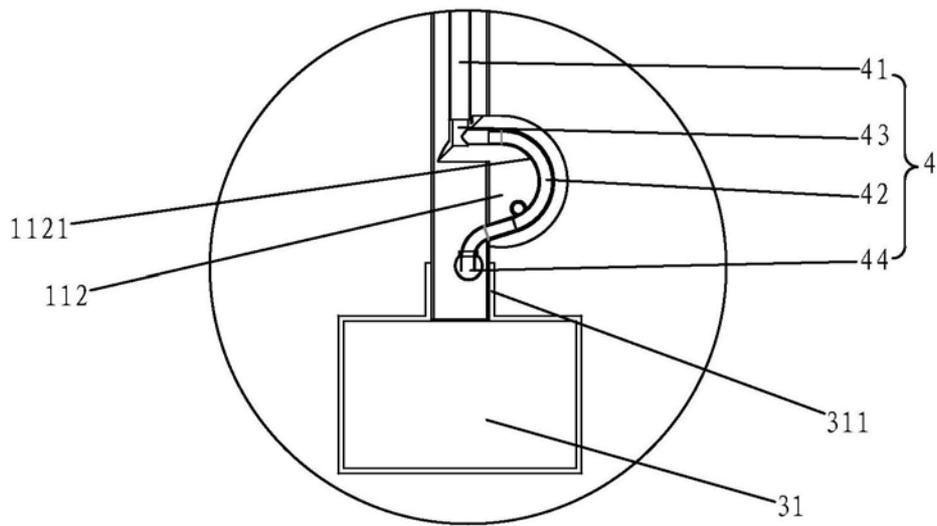


图3

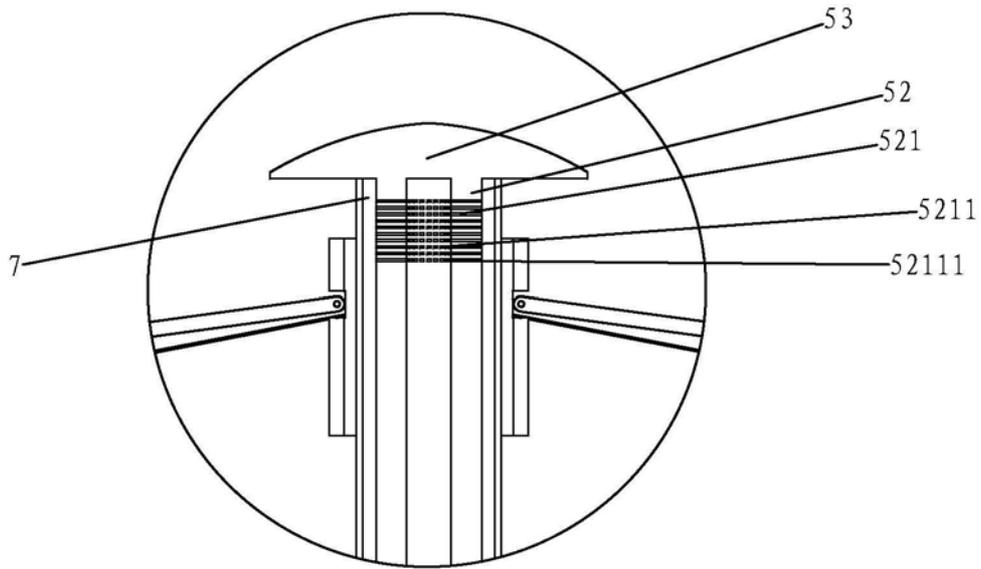


图4

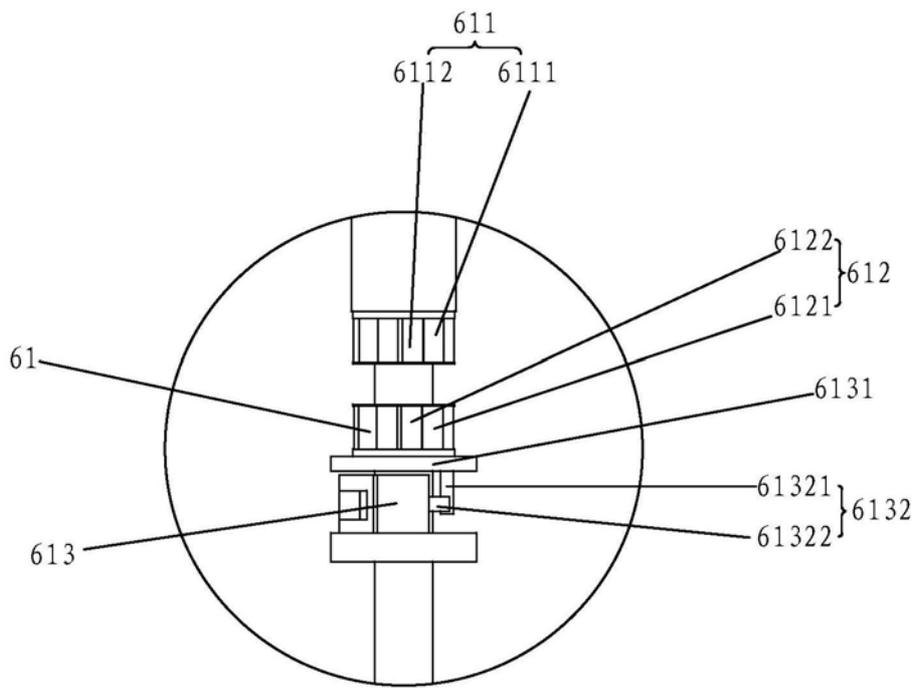


图5

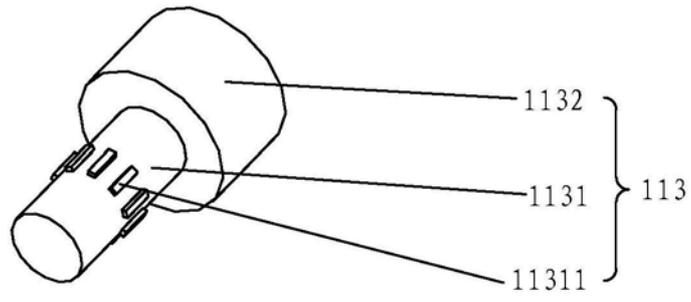


图6