



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112535339 A

(43) 申请公布日 2021.03.23

(21) 申请号 202011253780.2

(22) 申请日 2020.11.11

(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 25/00 (2006.01)

A45B 3/00 (2006.01)

A45B 9/02 (2006.01)

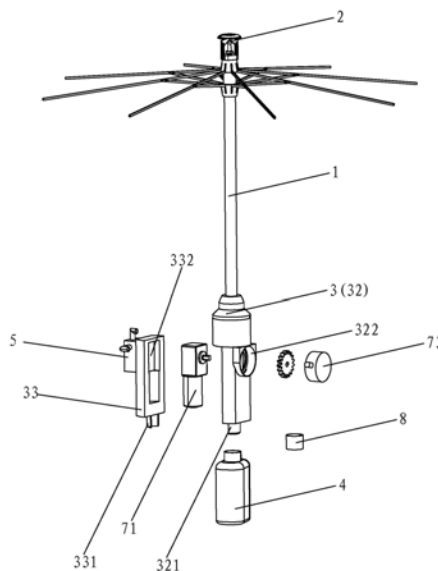
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞

(57) 摘要

本发明提出一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,包括伞本体;所述伞本体包括直骨伞杆,连接于直骨伞杆上端的喷嘴,连接于直骨伞杆下端的伞柄,与伞柄可拆装连接的瓶体,设置于伞柄上的压力泵,和连接于压力泵和瓶体之间的连通管;所述直骨伞杆具有连接于压力泵与喷嘴之间的连通孔;还包括盘卷连通管的盘卷装置。连通孔连通喷嘴和压力泵,连通管连通瓶体和压力泵,使得瓶体与喷嘴连通;不需要喷雾时,盘卷装置盘卷连通管,连通管移出瓶体,需要喷雾时,盘卷装置控制连通管伸入瓶体内;连通管有序的进行移动,避免连通管缠绕无法连通喷嘴与瓶体;同时瓶体与伞柄可拆装连接,便于更换消毒液;相比较于现有技术,其具有体积小,方便携带和移动的优点。



1. 一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:包括伞本体;所述伞本体包括直骨伞杆,连接于直骨伞杆上端的喷嘴,连接于直骨伞杆下端的伞柄,与伞柄可拆装连接的瓶体,设置于伞柄上的压力泵,和连接于压力泵和瓶体之间的连通管;所述直骨伞杆具有连接于压力泵与喷嘴之间的连通孔;还包括盘卷连通管的盘卷装置。

2. 根据权利要求1所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述盘卷装置包括与连通管相配合的盘卷齿轮,和驱动盘卷齿轮旋转的驱动装置。

3. 根据权利要求2所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述连通管主要由多个粗管节和多个细管节交替连接组成;所述粗管节的内孔直径与细管节的内孔直径相等。

4. 根据权利要求3所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述两粗管节之间的间隙宽度与所述盘卷齿轮的齿距相等。

5. 根据权利要求4所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述盘卷齿轮的转动轴与直骨伞杆的轴线相垂直。

6. 根据权利要求5所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述盘卷装置还包括套设于盘卷齿轮外的壳体;所述壳体具有处于壳体的内侧壁上的螺旋滑槽。

7. 根据权利要求6所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述螺旋滑槽环绕盘卷齿轮的转动轴设置。

8. 根据权利要求7所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述螺旋滑槽与盘卷齿轮相对设置;所述盘卷齿轮与螺旋滑槽之间具有间隙。

9. 根据权利要求8所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述盘卷装置还包括设置于壳体上且容置连通管的容置槽。

10. 根据权利要求9所述的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,其特征在于:所述容置槽环绕盘卷齿轮的转动轴设置。

一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞

技术领域

[0001] 本发明涉及喷雾伞技术领域,具体涉及一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞。

背景技术

[0002] 受到全球温室效应的影响,全球夏天温度不断提高,因此人们在进行户外活动经常会以大型帽子或手持遮阳器具来降低阳光的直接照射,然而其夏天降温避暑的效果并不佳,更不能增加湿度;且夏天蚊虫等较为活跃,常常对人进行骚扰;在现有技术中,具有在户外搭建的遮阳伞,通过安装雾化喷嘴喷雾,进行降温避暑,但其体积庞大,移动性能差,不能满足人们需求。

[0003] 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

[0004] 本发明的目的在于提供一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用这样的技术方案:

[0006] 一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞,包括伞本体;所述伞本体包括直骨伞杆,连接于直骨伞杆上端的喷嘴,连接于直骨伞杆下端的伞柄,与伞柄可拆装连接的瓶体,设置于伞柄上的压力泵,和连接于压力泵和瓶体之间的连通管;所述直骨伞杆具有连接于压力泵与喷嘴之间的连通孔;还包括盘卷连通管的盘卷装置。

[0007] 所述盘卷装置包括与连通管相配合的盘卷齿轮,和驱动盘卷齿轮旋转的驱动装置。

[0008] 所述连通管主要由多个粗管节和多个细管节交替连接组成;所述粗管节的内孔直径与细管节的内孔直径相等。

[0009] 所述两粗管节之间的间隙宽度与所述盘卷齿轮的齿距相等。

[0010] 所述盘卷齿轮的转动轴与直骨伞杆的轴线相垂直。

[0011] 所述盘卷装置还包括套设于盘卷齿轮外的壳体;所述壳体具有处于壳体的内侧壁上的螺旋滑槽。

[0012] 所述螺旋滑槽环绕盘卷齿轮的转动轴设置。

[0013] 所述螺旋滑槽与盘卷齿轮相对设置;所述盘卷齿轮与螺旋滑槽之间具有间隙。

[0014] 所述盘卷装置还包括设置于壳体上且容置连通管的容置槽。

[0015] 所述容置槽环绕盘卷齿轮的转动轴设置。

[0016] 所述容置槽的宽度大于粗管节的直径且小于两倍的粗管节的直径。

[0017] 所述盘卷装置还具有与螺旋滑槽连接供连通管伸入瓶体的导向槽。

[0018] 所述螺旋滑槽连接于导向槽与容置槽之间。

[0019] 所述连通管还具有连接于连通管下端的重块。

[0020] 所述驱动装置包括驱动盘卷齿轮旋转的驱动电机。

[0021] 所述伞柄包括主体,和与主体可拆装连接的分体。

- [0022] 所述伞柄还具有处于伞柄下端可伸入瓶体的连接管。
- [0023] 所述连接管具有伸入瓶体的伸入端；所述伸入端具有倒斜角。
- [0024] 所述连接管包括设置于主体上的第一半体，和设置与分体上的第二半体。
- [0025] 所述连接管与瓶体通过螺纹连接在一起。
- [0026] 本发明还包括与连接管可拆装连接的帽盖。
- [0027] 所述主体还具有设置与主体外侧面上的安装孔。
- [0028] 所述主体还具有第一电机容置槽；所述分体具有第二电机容置槽；所述第一电机容置槽与第二电机容置槽连接形成容置驱动电机的容置腔。
- [0029] 采用上述技术方案后，本发明的一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞，在实际实施过程中，通过连通孔连通喷嘴和压力泵，连通管连通瓶体和压力泵，使得瓶体与喷嘴连通；不需要喷雾时，通过盘卷装置盘卷连通管，使连通管移出瓶体，需要喷雾时，通过盘卷装置控制连通管伸入瓶体内；盘卷装置控制连通管有序的进行移动，避免连通管互相缠绕无法连通喷嘴与瓶体；通过压力泵使得处于瓶体内的环保型消毒液沿连通管和连通孔流向喷嘴，喷出形成消毒喷雾驱赶蚊虫，增加湿度且进行降温；同时瓶体与伞柄可拆装连接，便于更换消毒液；相比较于现有技术，其具有体积小，方便携带和移动的优点。

附图说明

- [0030] 图1为本发明的爆炸图；
- [0031] 图2为本发明的主体的第一视角结构示意图；
- [0032] 图3为本发明的连通管剖视图；
- [0033] 图4为本发明的壳体剖视图；
- [0034] 图5为本发明的组装图；
- [0035] 图中：
- [0036] 直骨伞杆1；喷嘴2；伞柄3；瓶体4；压力泵5；连通管6；盘卷齿轮71；驱动装置72；粗管节61；细管节62；壳体73；螺旋滑槽731；容置槽74；导向槽31；主体32；分体33；连接管34；倒斜角341；第一半体321；第二半体331；帽盖8；安装孔322；第一电机容置槽323；第二电机容置槽332。

具体实施方式

- [0037] 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。
- [0038] 如图1-5所示，一种更换便捷的消毒喷雾直骨伞，包括伞本体；伞本体包括直骨伞杆1，连接于直骨伞杆1上端的喷嘴2，连接于直骨伞杆1下端的伞柄3，与伞柄3可拆装连接的瓶体4，设置于伞柄3上的压力泵5，和连接于压力泵5和瓶体4之间的连通管6；直骨伞杆1具有连接于压力泵5与喷嘴2之间的连通孔；还包括盘卷连通管6的盘卷装置。在实际实施过程中，通过连通孔连通喷嘴和压力泵，连通管连通瓶体和压力泵，使得瓶体与喷嘴连通；不需要喷雾时，通过盘卷装置盘卷连通管，使连通管移出瓶体，需要喷雾时，通过盘卷装置控制连通管伸入瓶体内；盘卷装置控制连通管有序的进行移动，避免连通管互相缠绕无法连通喷嘴与瓶体；通过压力泵使得处于瓶体内的环保型消毒液沿连通管和连通孔流向喷嘴，喷出形成消毒喷雾驱赶蚊虫，增加湿度且进行降温；同时瓶体与伞柄可拆装连接，便于更换消

毒液;相比较于现有技术,其具有体积小,方便携带和移动的优点。

[0039] 优选的,盘卷装置包括与连通管6相配合的盘卷齿轮71,和驱动盘卷齿轮71旋转的驱动装置72。在实际实施过程中通过驱动装置驱动盘卷齿轮旋转,使连通管伸入或移出瓶体。

[0040] 优选的,连通管6主要由多个粗管节61和多个细管节62交替连接组成;粗管节61的内孔直径与细管节62的内孔直径相等。粗管节通过更大的壁厚保护内孔,避免粗管节因移动造成堵塞;同时通过粗管节保护细管节,避免细管节因移动造成堵塞。

[0041] 优选的,两粗管节61之间的间隙宽度与盘卷齿轮71的齿距相等。通过盘卷齿轮与连通管的配合,避免连通管打扭;使瓶体与压力泵始终相互连通。

[0042] 优选的,盘卷齿轮71的转动轴与直骨伞杆1的轴线相垂直。使得连通管通过盘卷齿轮旋转后向下伸出,能有效的加快连通管的伸入或移出瓶体的速度。

[0043] 优选的,盘卷装置还包括套设于盘卷齿轮71外的壳体73;壳体73具有处于壳体73的内侧壁上的螺旋滑槽731。实际实施过程中,盘卷齿轮带动连通管沿螺旋滑槽移动;通过螺旋滑槽对连通管进行盘卷,使连通管的粗管节和细管节有序行进;进一步的,避免连通管打扭;使瓶体与压力泵始终相互连通。

[0044] 优选的,螺旋滑槽731环绕盘卷齿轮71的转动轴设置。方便制造和安装,同时通过螺旋滑槽对连通管进行盘卷,使连通管环绕盘卷齿轮旋转,进一步的,避免连通管打扭;使瓶体与压力泵始终相互连通。

[0045] 优选的,螺旋滑槽731与盘卷齿轮71相对设置;盘卷齿轮71与螺旋滑槽731之间具有间隙。在实际实施过程中,连通管处于间隙内,方便连通管的安装。

[0046] 优选的,盘卷装置还包括设置于壳体73上且容置连通管6的容置槽74。在实际实施过程中,连通管沿螺旋滑槽进入容置槽内,整齐有序的进行收纳;避免连通管打扭,使瓶体与压力泵始终相互连通。

[0047] 优选的,容置槽74环绕盘卷齿轮71的转动轴设置。方便制造,同时方便连通管通过盘卷齿轮带动,沿螺旋滑槽进入容置槽,整齐有序的进行收纳;进一步,避免连通管打扭,使瓶体与压力泵始终相互连通。

[0048] 优选的,容置槽74的宽度大于粗管节61的直径且小于两倍的粗管节61的直径。过限制容置槽的宽度使的连通管处于收纳状态时螺旋分布,整齐有序;避免连通管打扭,避免连通管打扭,使瓶体与压力泵始终相互连通;同时为连通管沿螺旋滑槽移出容置槽做好准备。

[0049] 优选的,盘卷装置还具有与螺旋滑槽731连接供连通管6伸入瓶体4的导向槽31。通过导向槽方便连通管进入螺旋滑槽。

[0050] 优选的,螺旋滑槽731连接于导向槽31与容置槽74之间。连通管通过导向槽进入螺旋滑槽,在螺旋滑槽内进行盘卷收纳于容置槽内。

[0051] 优选的,连通管6还具有连接于连通管6下端的重块。通过重块使得连通管在重力作用下能伸入瓶体的底部,使得处于瓶体内的消毒液能充分喷出,减少浪费。

[0052] 优选的,驱动装置72包括驱动盘卷齿轮71旋转的驱动电机。通过驱动电机驱动盘卷齿轮,方便安装,同时驱动电机驱动盘卷齿轮平稳高效。

[0053] 优选的,伞柄3包括与直骨伞杆1连接的主体32,和与主体32可拆装连接的分体33。

方便安装和检修。

[0054]

[0055] 优选的,伞柄3还具有处于伞柄3下端可伸入瓶体4的连接管34。通过连接管连接瓶体方便拆装。

[0056] 优选的,连接管34具有伸入瓶体4的伸入端;伸入端具有倒斜角341。通过设置于伸入端的倒斜角,使得在安装瓶体后连接管可刺穿瓶体内的封口膜,方便瓶体的连接。

[0057] 优选的,连接管34包括设置于主体32上的第一半体321,和设置与分体33上的第二半体331。在实际实施过程中,连通管处于连接管内,方便连通管的安装。

[0058] 优选的,连接管34与瓶体4通过螺纹连接在一起。方便瓶体的拆装;使得消毒也更换更加便捷。

[0059] 优选的,本发明还包括与连接管34可拆装连接的帽盖8。在不使用时,也可通过安装帽盖保护连通管。

[0060] 优选的,主体32还具有设置于主体32外侧面上的安装孔322。通过安装孔安装壳体;方便壳体的安装。

[0061] 优选的,主体32还具有第一电机容置槽323;分体33具有第二电机容置槽332;第一电机容置槽323与第二电机容置槽332连接形成容置驱动电机的容置腔。使驱动电机处于伞柄内部,通过伞柄对驱动电机进行保护,同时也使得伞柄更加美观。

[0062] 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。

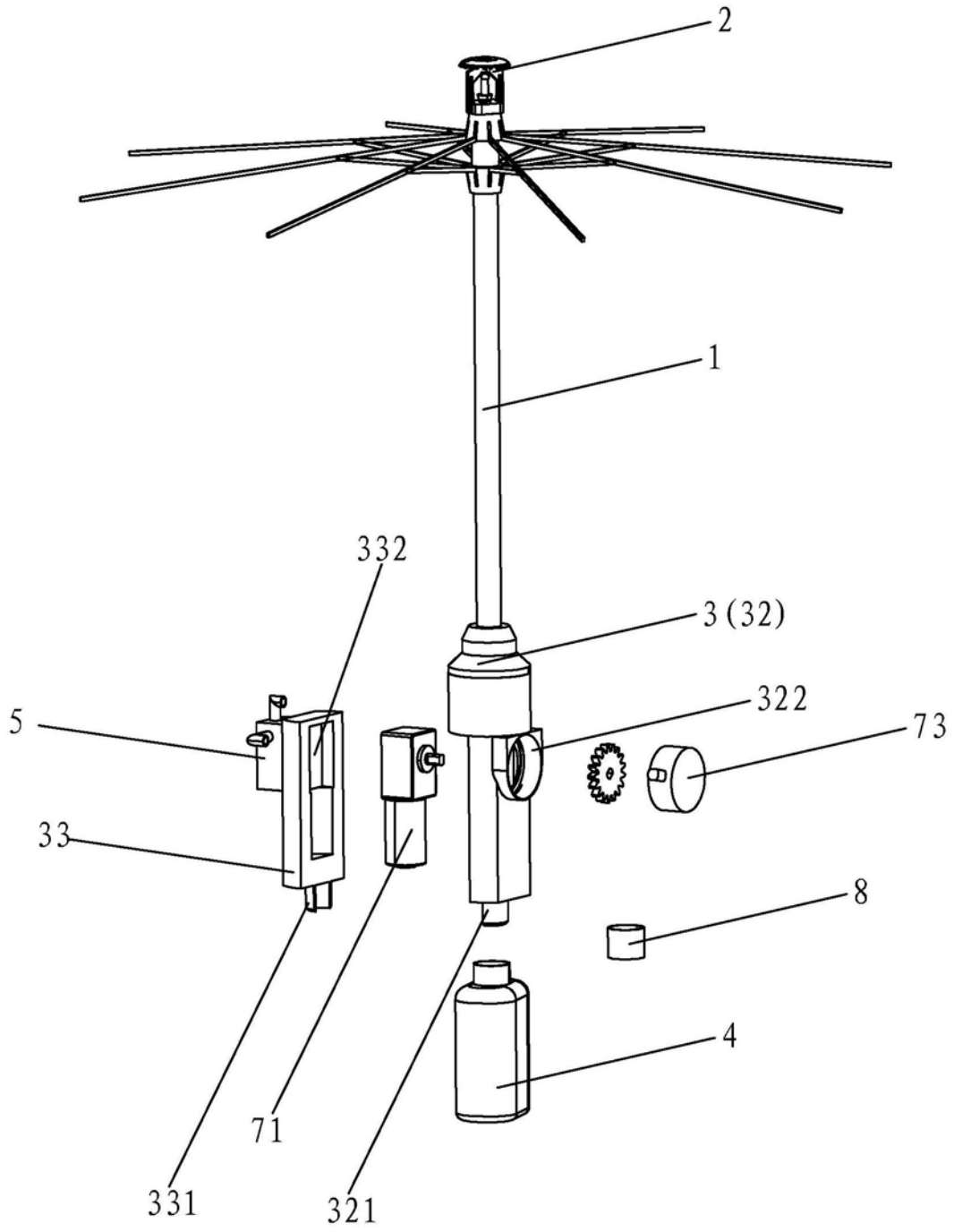


图1

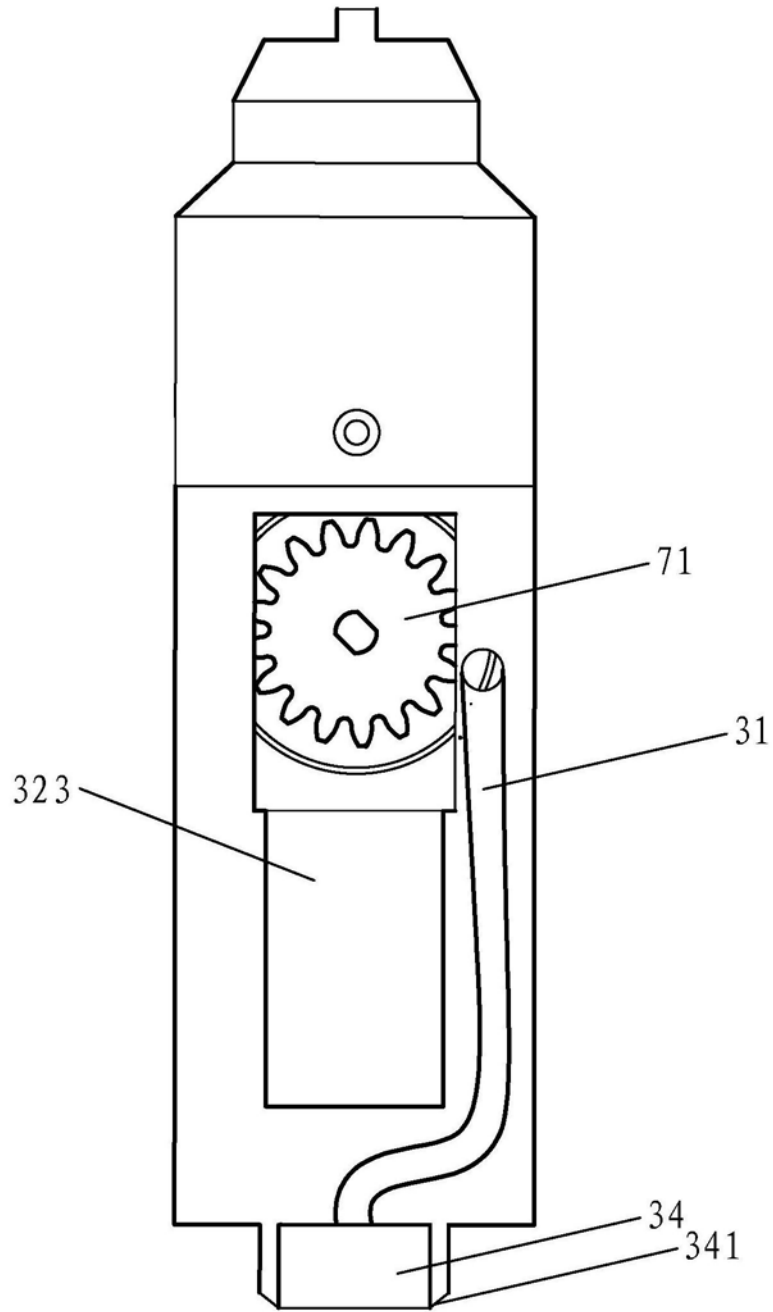


图2

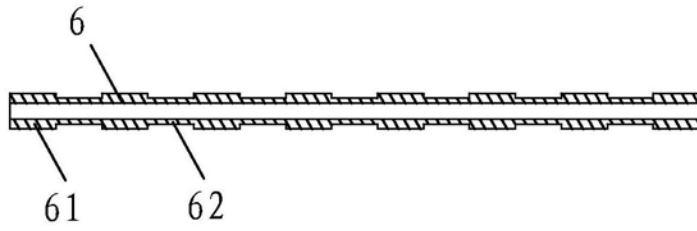


图3

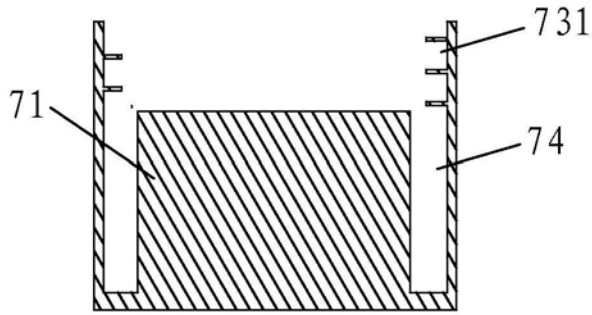


图4

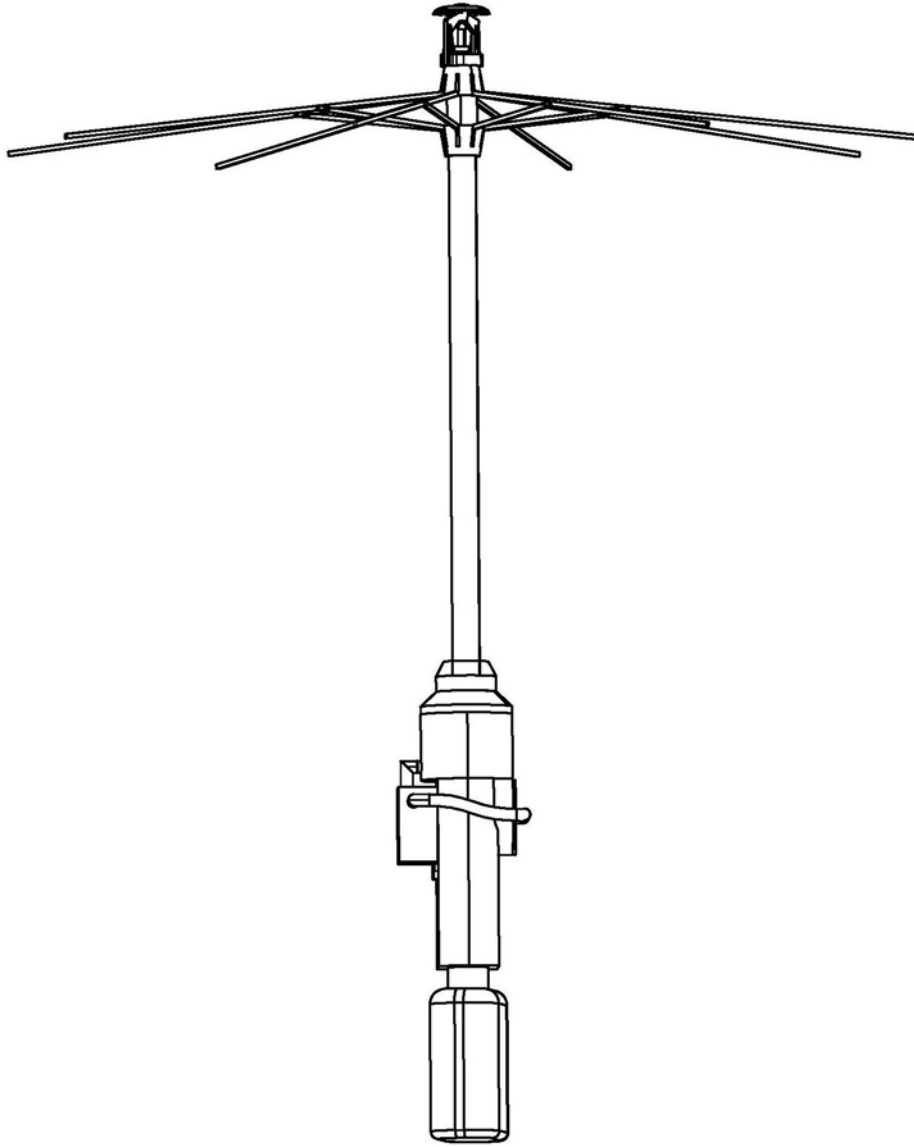


图5