



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206153018 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621203403.7

(22)申请日 2016.11.08

(73)专利权人 马昊堃

地址 250200 山东省济南市章丘市明水街道办事处眼明泉小区9号楼4单元406号

(72)发明人 马昊堃

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限公司 37105

代理人 牟海峰

(51)Int.Cl.

B05B 11/00(2006.01)

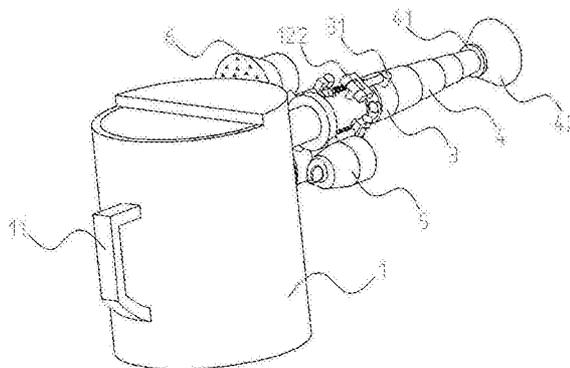
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可变换喷头洒水壶

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变换喷头洒水壶，属于生活用品技术领域。包括壶体、滑动套、接水口，所述的壶体一侧设有把手，另一侧上部设有出水管，另一侧管壁在四个不同方向上分别设有铰链，所述的铰链上分别连接有一个转动杆，所述的四个转动杆分别与四个接水口上的连接柱相连接，所述接水口另一端分别设有伸缩杆、圆口喷头、大莲蓬头、一字喷头，所述的伸缩杆另一端设有小莲蓬头，所述的连接柱为铁磁性材料。本实用新型使用方便效果好，解决了现有洒水壶适用场合局限性高的问题，在日常洒水工作过程中能简单灵活地根据需要变换喷头，可适应多种场合，是一种实用性很强的可变换喷头洒水壶。



1. 一种可变换喷头洒水壶,包括壶体,所述的壶体一侧设有把手,另一侧上部设有出水管,其特征在于:还包括滑动套、接水口,所述的出水管管壁上靠近壶体一侧套设有一个磁铁环,另一侧管壁在四个不同方向上分别设有一个铰链,所述的铰链上分别连接有一个转动杆,所述的四个转动杆分别与四个接水口上的连接柱相连接,所述的转动杆长度等于铰链与磁铁环之间的距离,所述的出水管管壁上还设有两个方向对应的弹簧架一,所述的滑动套套接在出水管的出水端,所述的滑动套内径与出水管的出水端外径相同,滑动套上与出水管上的两个弹簧架一对应位置上分别安装有一个弹簧架二,所述的两个弹簧架一与两个弹簧架二之间分别安装有一个弹簧,所述的接水口内径与滑动套外径相同,四个所述接水口上分别设有伸缩杆、圆口喷头、大莲蓬头、一字喷头,所述的伸缩杆上连通有小莲蓬头,所述的连接柱为铁磁性材料。

2. 如权利要求1所述的一种可变换喷头洒水壶,其特征是,所述的伸缩杆与小莲蓬头之间还设有定位环。

3. 如权利要求2所述的一种可变换喷头洒水壶,其特征是,所述的定位环外径与伸缩杆中直径最大杆的小口端内径相同。

4. 如权利要求1所述的一种可变换喷头洒水壶,其特征是,所述的滑动套套壁上还设有不同方向上的两个按压钮。

一种可变换喷头洒水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,尤其涉及一种可变换喷头洒水壶。

背景技术

[0002] 在我们的日常生活中,洒水壶作为一种实用工具,在浇花洒水等方面占据着重要的地位,因其使用方便、效果较好,所以深受欢迎,但是在需求不尽相同的情况下,现有的洒水壶依旧存在不足之处,现有技术中,洒水壶大多只安装有一个莲蓬头喷头,当人们需要对满是灰尘的地面进行洒水、当需要大排量浇水或者需要对一些密集枝叶植物的根部进行浇水时,现有的洒水壶对工作人员来说很是不便。因此我们迫切需要一种使用方便效果好,能简单灵活地根据需要变换喷头,在日常的洒水过程中实用性强的多喷头洒水壶。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足,提供一种可变换喷头洒水壶,与现有技术相比,在日常洒水工作过程中能简单灵活地根据需要变换喷头,可适应多种场合,且使用方便效果好,大大增强了实用性。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案为:一种可变换喷头洒水壶,包括壶体,所述的壶体一侧设有把手,另一侧上部设有出水管,还包括滑动套、接水口,所述的出水管管壁上靠近壶体一侧套设有一个磁铁环,另一侧管壁在四个不同方向上分别设有一个铰链,所述的铰链上分别连接有一个转动杆,所述的四个转动杆分别与四个接水口上的连接柱固定连接,所述的转动杆长度相等于铰链与磁铁环之间的距离,所述的出水管管壁上还设有两个方向对应的弹簧架一,所述的滑动套套接在出水管的出水端,所述的滑动套内径与出水管的出水端外径相同,滑动套上与出水管上的两个弹簧架一对应位置上分别安装有一个弹簧架二,所述的两个弹簧架一与两个弹簧架二之间分别安装有一个弹簧,所述的接水口内径与滑动套外径相同,四个所述接水口另一端分别连通有伸缩杆、圆口喷头、大莲蓬头、一字喷头,所述的伸缩杆上连通有小莲蓬头,所述的连接柱为铁磁性材料。

[0005] 所述的伸缩杆与小莲蓬头之间还固定安装有定位环。

[0006] 所述的定位环外径与伸缩杆中直径最大杆的小口端内径相同。

[0007] 所述的滑动套套壁上还设有不同方向上的两个按压钮。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1. 本实用新型成本低廉、实用性高,能简单灵活地根据需要变换喷头,可适应多种场合,且使用方便效果好,大大增强了实用性。

[0010] 2. 所述的出水管管壁在四个不同方向上分别设有一个铰链,所述的铰链上分别连接有一个转动杆,所述的四个转动杆分别与四个接水口上的连接柱固定连接,利用铰链的工作特性,转动杆可以有效地实现完成工作所需的转动角度,且转动杆通过带动连接柱以及接水口转动,可以使接水口到达预定的工作位置,大大增强了实用性。

[0011] 3. 所述的出水管管壁上靠近壶体一侧套设有一个磁铁环,所述的连接柱为铁磁性

材料,所述的转动杆长度相等于铰链与磁铁环之间的距离,可以使连接柱在转动杆转向壶体时与磁铁环对齐,利用磁铁环的吸引力对闲置的铁磁性连接柱以及接水口进行固定,方便实用。

[0012] 4.所述的滑动套套接在出水管的出水端,所述的滑动套内径与出水管的出水端外径相同,所述的接水口内径与滑动套外径相同,可以使接水口更稳定地套接在滑动套上,有效地保证了水流的通畅,且水流的管道通路内径大小为依次增大的,降低了水流泄露的可能性,大大增强了实用性。

[0013] 5.所述的出水管管壁上还设有两个方向对应的弹簧架一,滑动套上与出水管上的两个弹簧架一对应位置上分别安装有一个弹簧架二,所述的两个弹簧架一与两个弹簧架二之间分别安装有一个弹簧,可以根据需要自由滑动滑动套,来进行接水口的安装,且利用弹簧的弹力特性,使滑动套发生位置变化后能自动归位并卡住接水口,大大增强了实用性。

[0014] 6.所述的四个接水口上分别连通有伸缩杆、圆口喷头、大莲蓬头、一字喷头,所述的伸缩杆上连通有小莲蓬头,可以根据需要变换不同的喷头,换用圆口喷头可以实现大排量浇水,换用一字喷头可以同时大面积无死角的浇水,换用伸缩杆以及小莲蓬头可以对一些密集枝叶植物的根部进行浇水或较远距离浇水,同时伸缩杆可以收缩,节省了空间,增强了实用性。

[0015] 7.所述的伸缩杆与小莲蓬头之间还设有定位环,所述的定位环外径与伸缩杆中直径最大杆的小口端内径相同,使伸缩杆在收缩以后,最外杆杆口可安装在定位环上,使伸缩杆收缩更牢固,增强了实用性。

[0016] 8.所述的滑动套上还固定安装有两个按压钮,按压滑动套时更方便,大大增强了实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型在图1的另一方向上的外观结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型在图2中A处的结构放大图;

[0020] 图4为本实用新型不同于上述图示方向上的外观结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型不同于上述图示方向上的外观结构示意图。

[0022] 图中,1、壶体,11、把手,12、出水管,121、磁铁环,122、铰链,123、转动杆,13、弹簧架一,2、滑动套,21、按压钮,22、弹簧架二,221、弹簧,3、接水口,31、连接柱,4、伸缩杆,41、定位环,42、小莲蓬头,5、圆口喷头,6、大莲蓬头,7、一字喷头。

具体实施方式

[0023] 为了更好地理解本实用新型,下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0024] 如图1至图5所示,一种可变换喷头洒水壶,包括壶体1、把手11、出水管12、磁铁环121、铰链122、转动杆123、弹簧架一13、滑动套2、按压钮21、弹簧架二22、弹簧221、接水口3、连接柱31、伸缩杆4、定位环41、小莲蓬头42、圆口喷头5、大莲蓬头6、一字喷头7,所述的壶体1一侧设有把手11,另一侧上部设有出水管12,所述的出水管12管壁上靠近壶体1一侧套设有一个磁铁环121,所述的连接柱31为铁磁性材料,所述的转动杆123长度相等于铰链122与

磁铁环121之间的距离,可以使连接柱31在转动杆123转向壶体1时与磁铁环121对齐,利用磁铁环121的吸引力对闲置的铁磁性连接柱31以及接水口3进行固定,出水管12另一侧管壁在四个不同方向上分别设有一个铰链122,所述的铰链122上分别连接有一个转动杆123,所述的四个转动杆123分别与四个接水口3上的连接柱31固定连接,利用铰链122的工作特性,转动杆123可以有效地实现完成工作所需的转动角度,且转动杆123通过带动连接柱31以及接水口3转动,可以使接水口3到达预定的工作位置,所述的出水管12管壁上还设有两个方向对应的弹簧架一13,所述的滑动套2套接在出水管12的出水端,所述的滑动套2内径与出水管12的出水端外径相同,所述的接水口3内径与滑动套2外径相同,可以使接水口3更稳定地套接在滑动套2上,有效地保证了水流的通畅,且水流的管道通路内径大小为依次增大的,降低了水流泄露的可能性,滑动套2上与出水管12上的两个弹簧架一13对应位置上分别安装有一个弹簧架二22,所述的两个弹簧架一13与两个弹簧架二22之间分别安装有一个弹簧221,可以根据需要自由滑动滑动套2,来进行接水口3的安装,且利用弹簧221的弹力特性,使滑动套2发生位置变化后能自动归位并卡住接水口3,所述四个接水口3另一端分别连通有伸缩杆4、圆口喷头5、大莲蓬头6、一字喷头7,所述的伸缩杆4上连通有小莲蓬头42,可以根据需要变换不同的喷头,换用圆口喷头5可以实现大排量浇水,换用一字喷头7可以同时大面积无死角的浇水,换用伸缩杆4以及小莲蓬头42可以对一些密集枝叶植物的根部进行浇水或较远距离浇水,同时伸缩杆4可以收缩,节省了空间。

[0025] 所述的伸缩杆4与小莲蓬头42之间还固定安装有定位环41,所述的定位环41外径与伸缩杆4中直径最大杆的小口端内径相同,使伸缩杆4在收缩以后,最外杆杆口可安装在定位环41上,使伸缩杆4收缩更牢固,所述的滑动套2套壁上还设有不同方向上的两个按压钮21,按压滑动套2时更方便,该装置成本低廉、实用性高,能简单灵活地根据需要变换喷头,可适应多种场合,且使用方便效果好,大大增强了实用性。

[0026] 该洒水壶在使用时,握住把手11,将水注入壶体1内,按住按压钮21,滑动套2向壶体1方向滑动,捏住转动杆123并在铰链122的作用下转动,进而连接柱31带动接水口3转动,从伸缩杆4上的小莲蓬头42、圆口喷头5、大莲蓬头6以及一字喷头7中选择需要的喷头,并将对应的接水口3转动至与滑动套2同轴心时停止,松开按压钮21,在弹簧架一13与弹簧架二22上的弹簧221的作用下,滑动套2归位并进入接水口3内,当使用小莲蓬头42时,将伸缩杆4从定位环41上取下并伸缩即可。

[0027] 当需要更换喷头时,按住按压钮21,旋转转动杆123,并将连接柱31对应出水管12上的磁铁环121,省略相同的说明,换用其他喷头即可,这样便实现了根据需要变换喷头并进行洒水的效果。

[0028] 上述虽然结合附图对实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

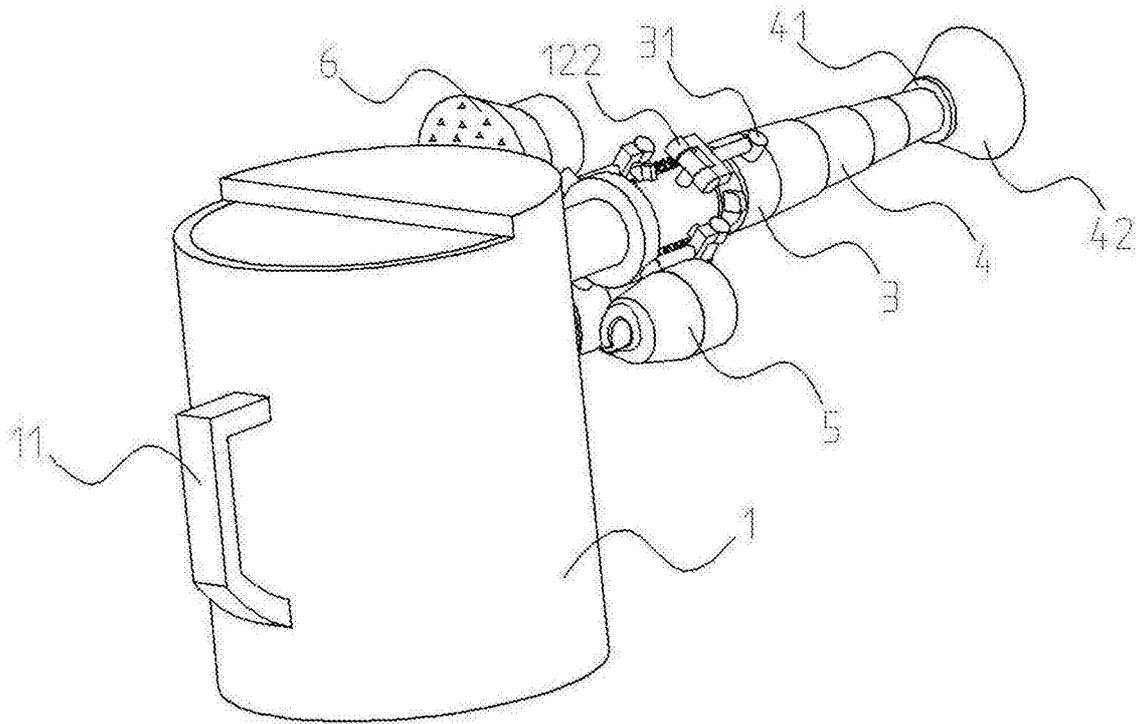


图1

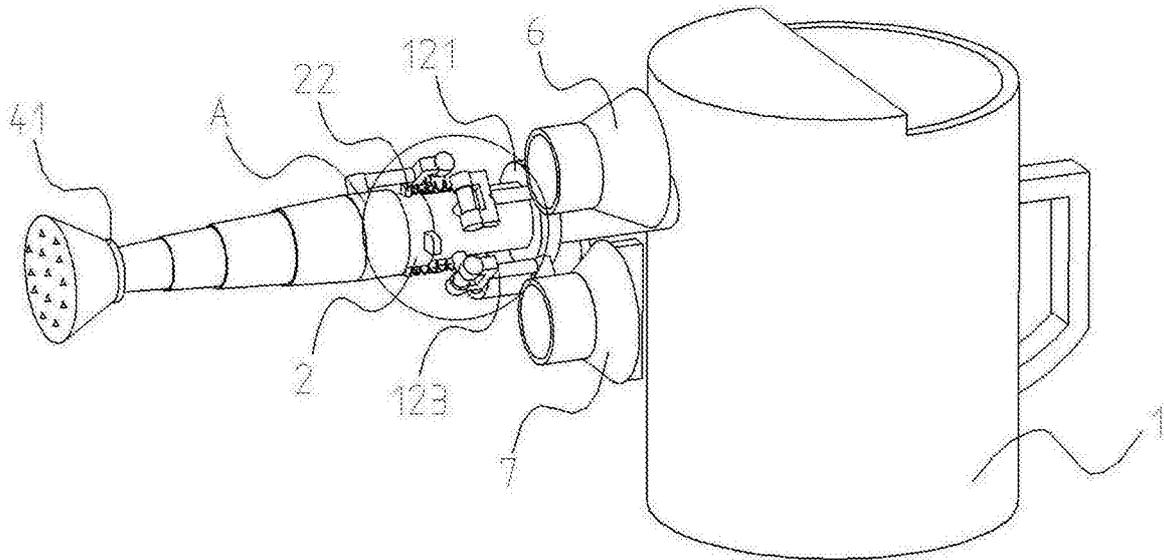


图2

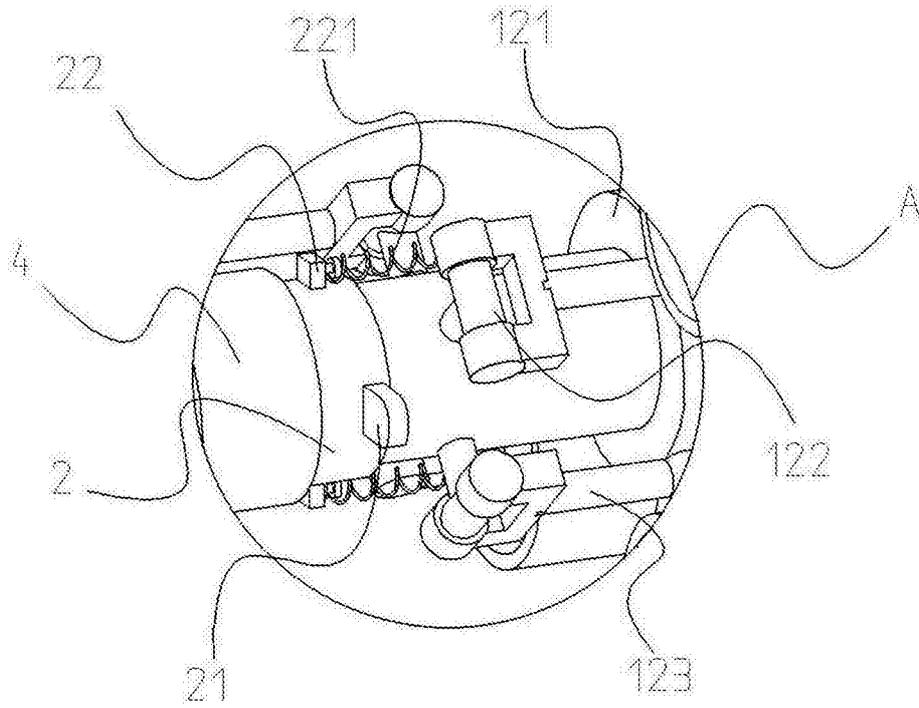


图3

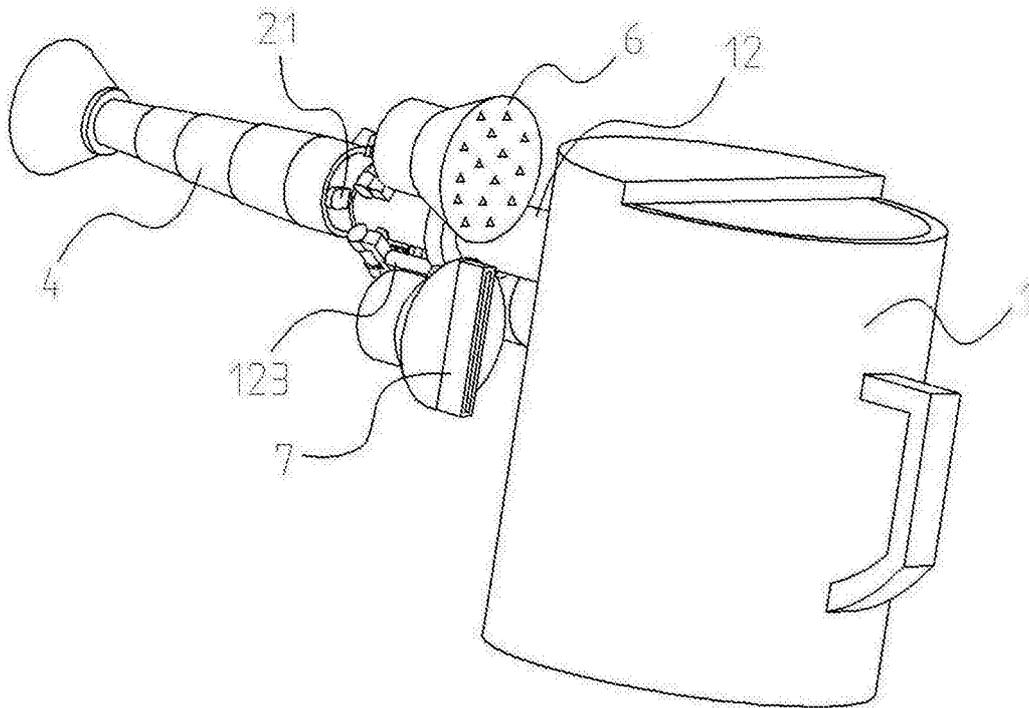


图4

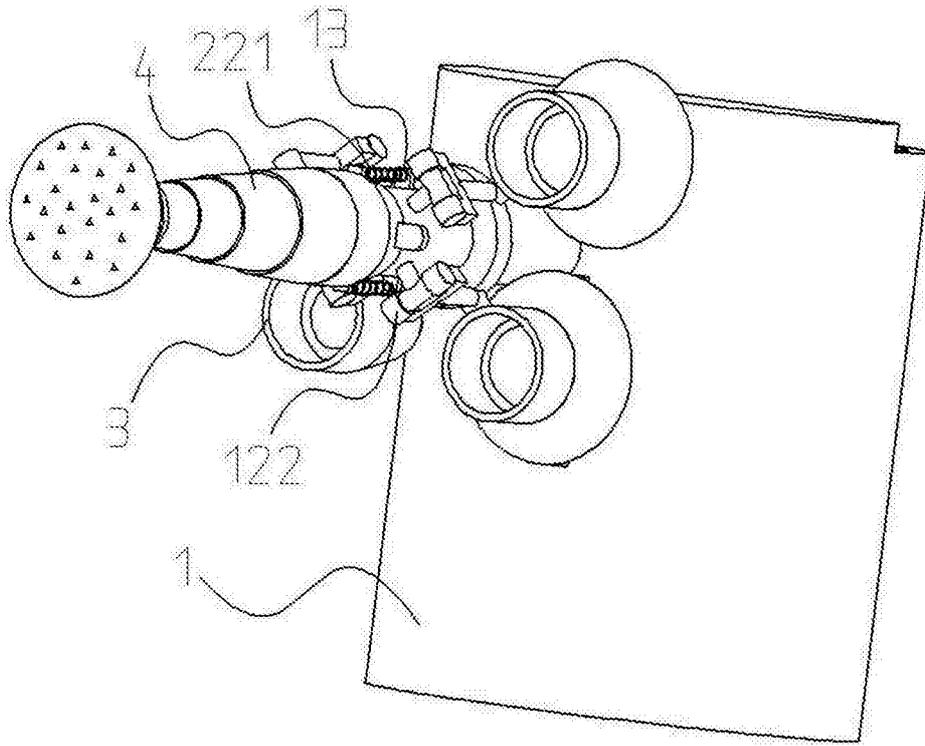


图5