(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207854705 U
(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820069896.2

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 台州创兴环保科技有限公司
地址 318001 浙江省台州市椒江区博奥商海2号楼1406室

(72)发明人 朱小女

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)

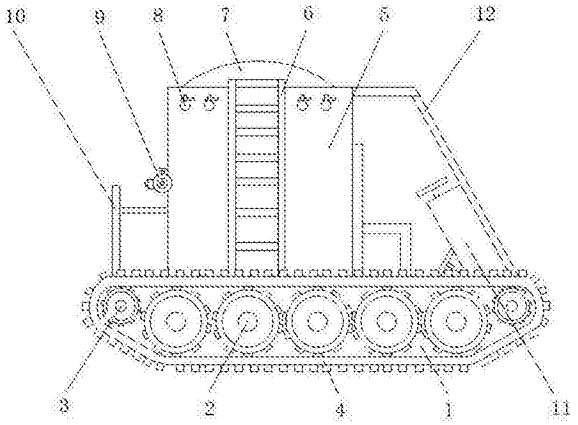
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于浇灌园林树木的洒水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于浇灌园林树木的洒水机，包括机体支撑架与水箱，所述机体支撑架的外表面两端均设有负重轮，且负重轮的外表面两侧均设有托带轮，所述机体支撑架的外表面两侧靠近负重轮的外表面位置处设有履带，所述机体支撑架的外表面上端靠近一端边缘处固定安装有护栏，且机体支撑架的外表面上端靠近另一端边缘处固定安装有控制器，所述控制器的外表面一端设有挡板。本实用新型所述的一种用于浇灌园林树木的洒水机，设有履带、清洗水管、球阀与进水管，使得洒水及自如穿梭于园林，及时清理履带上的泥土，同时适用于自动和人工浇灌，而且上水时间短，适用不同工作状况，带来更好的使用前景。



CN 207854705 U

1.一种用于浇灌园林树木的洒水机，包括机体支撑架(1)与水箱(5)，其特征在于：所述机体支撑架(1)的外表面两端均设有负重轮(2)，且负重轮(2)的外表面两侧均设有托带轮(3)，所述机体支撑架(1)的外表面两侧靠近负重轮(2)的外表面位置处设有履带(4)，所述机体支撑架(1)的外表面上端靠近一端边缘处固定安装有护栏(10)，且机体支撑架(1)的外表面上端靠近另一端边缘处固定安装有控制器(11)，所述机体支撑架(1)的外表面上端靠近另一端边缘处控制器(11)的外表面一端设有挡板(12)，所述水箱(5)固定安装在机体支撑架(1)的外表面上端靠近中间位置处，所述水箱(5)的外表面一端靠近上端位置处设有进水管(8)，且水箱(5)的外表面两端靠近履带(4)位置处均设有清洗水管(13)，所述水箱(5)的外表面上端活动安装有箱盖(7)，所述水箱(5)的外表面一侧靠近进水管(8)位置处设有一字梯(6)，所述水箱(5)的外表面靠近护栏(10)的一侧设有球阀(9)，且球阀(9)的外表面一端与水箱(5)的后端外表面之间固定安装有泵接水管(17)，所述水箱(5)的外表面靠近护栏(10)的一侧球阀(9)的外表面另一端固定安装有水枪接口(16)，且水箱(5)的外表面靠近护栏(10)的一侧球阀(9)的外表面两端均固定安装有自动喷淋头(14)，所述水箱(5)的外表面靠近护栏(10)的一侧球阀(9)的外表面上端设有旋钮开关(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于浇灌园林树木的洒水机，其特征在于：所述球阀(9)的内部中间设有直线形穿管，直线形穿管的外表面上端固定安装有螺纹连接座，螺纹连接座与旋钮开关(15)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于浇灌园林树木的洒水机，其特征在于：所述清洗水管(13)的数量为若干组，且清洗水管(13)在水箱(5)的外表面两端靠近履带(4)位置处均呈一字排列。

4.根据权利要求1所述的一种用于浇灌园林树木的洒水机，其特征在于：所述托带轮(3)的数量为四组，所述负重轮(2)的数量为若干组，且负重轮(2)在机体支撑架(1)的外表面两端均呈线性啮合排列，所述履带(4)在负重轮(2)与托带轮(3)的之间形成的角度与水平面的夹角为五十三度。

5.根据权利要求1所述的一种用于浇灌园林树木的洒水机，其特征在于：所述控制器(11)的外表面一侧靠近水箱(5)处设有驾驶座椅，且控制器(11)的外表面一侧靠近机体支撑架(1)位置处设有行车制动，所述机体支撑架(1)的外表面下端设有转向轮。

一种用于浇灌园林树木的洒水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林养护设备领域，特别涉及一种用于浇灌园林树木的洒水机。

背景技术

[0002] 洒水机用于园林护苗、城市绿化、工厂除尘、消防洒水、道路冲洗，这里要说的是一种用于浇灌园林树木的洒水机；现有的洒水机在使用时存在一定的弊端，洒水机大多为车厢结构，普通的轮子在泥土地上移动十分困难，而且车轮不清洗就从泥土地进入水泥地，会给环卫工人造成不必要的麻烦，给园林工作人员的使用带来了一定的局限性，由于园林树木的面积较大，工作量大，整个流程时间过长，工作效率低，而且由于树木密度不相同，有的地方不能自动浇灌，给洒水机的使用带来了一定的影响，为此，我们提出一种用于浇灌园林树木的洒水机。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于浇灌园林树木的洒水机，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种用于浇灌园林树木的洒水机，包括机体支撑架与水箱，所述机体支撑架的外表面两端均设有负重轮，且负重轮的外表面两侧均设有托带轮，所述机体支撑架的外表面两侧靠近负重轮的外表面位置处设有履带，所述机体支撑架的外表面上端靠近一端边缘处固定安装有护栏，且机体支撑架的外表面上端靠近另一端边缘处固定安装有控制器，所述机体支撑架的外表面上端靠近另一端边缘处控制器的外表面一端设有挡板，所述水箱固定安装在机体支撑架的外表面上端靠近中间位置处，所述水箱的外表面一端靠近上端位置处设有进水管，且水箱的外表面两端靠近履带位置处均设有清洗水管，所述水箱的外表面上端活动安装有箱盖，所述水箱的外表面一侧靠近进水管位置处设有一字梯，所述水箱的外表面靠近护栏的一侧设有球阀，且球阀的外表面一端与水箱的后端外表面之间固定安装有泵接水管，所述水箱的外表面靠近护栏的一侧球阀的外表面另一端固定安装有水枪接口，且水箱的外表面靠近护栏的一侧球阀的外表面两端均固定安装有自动喷淋头，所述水箱的外表面靠近护栏的一侧球阀的外表面上端设有旋钮开关。

[0006] 优选的，所述球阀的内部中间设有直线形穿管，直线形穿管的外表面上端固定安装有螺纹连接座，螺纹连接座与旋钮开关活动连接。

[0007] 优选的，所述清洗水管的数量为若干组，且清洗水管在水箱的外表面两端靠近履带位置处均呈一字排列。

[0008] 优选的，所述托带轮的数量为四组，所述负重轮的数量为若干组，且负重轮在机体支撑架的外表面两端均呈线性啮合排列，所述履带在负重轮与托带轮的之间形成的角度与水平面的夹角为五十三度。

[0009] 优选的，所述控制器的外表面一侧靠近水箱处设有驾驶座椅，且控制器的外表面

一侧靠近机体支撑架位置处设有行车制动，所述机体支撑架的外表面下端设有转向轮。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该用于浇灌园林树木的洒水机，通过设置的履带，使得洒水机可以自由穿梭于园林，不受园林内部地面泥土和高低不平的困扰，保证充分浇灌每一棵树木，通过设置的清洗水管，在洒水机运行时即可开启，在清洗履带的同时，水自动流向地面，不至于造成水资源浪费，保持洒水机的整洁，通过设置的四组进水管，减少上水时间，提高工作效率，通过设置的球阀，将旋钮开关旋转九十度，则水枪接口开启，回转九十度，则自动喷淋头开启，同时适用于自动和人工浇灌，整个洒水机结构简单，使用效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种用于浇灌园林树木的洒水机的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种用于浇灌园林树木的洒水机的局部视图。

[0013] 图3为本实用新型一种用于浇灌园林树木的洒水机图2中A的局部放大视图。

[0014] 图4为本实用新型一种用于浇灌园林树木的洒水机图2中B的局部放大视图。

[0015] 图中：1、机体支撑架；2、负重轮；3、托带轮；4、履带；5、水箱；6、一字梯；7、箱盖；8、进水管；9、球阀；10、护栏；11、控制器；12、挡板；13、清洗水管；14、自动喷淋头；15、旋钮开关；16、水枪接口；17、泵接水管。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-4所示，一种用于浇灌园林树木的洒水机，包括机体支撑架1与水箱5，机体支撑架1的外表面两端均设有负重轮2，且负重轮2的外表面两侧均设有托带轮3，机体支撑架1的外表面两侧靠近负重轮2的外表面位置处设有履带4，机体支撑架1的外表面上端靠近一端边缘处固定安装有护栏10，且机体支撑架1的外表面上端靠近另一端边缘处固定安装有控制器11，机体支撑架1的外表面上端靠近另一端边缘处控制器11的外表面一端设有挡板12，水箱5固定安装在机体支撑架1的外表面上端靠近中间位置处，水箱5的外表面一端靠近上端位置处设有进水管8，且水箱5的外表面两端靠近履带4位置处均设有清洗水管13，水箱5的外表面上端活动安装有箱盖7，水箱5的外表面一侧靠近进水管8位置处设有一字梯6，水箱5的外表面靠近护栏10的一侧设有球阀9，且球阀9的外表面一端与水箱5的后端外表面之间固定安装有泵接水管17，水箱5的外表面靠近护栏10的一侧球阀9的外表面另一端固定安装有水枪接口16，且水箱5的外表面靠近护栏10的一侧球阀9的外表面两端均固定安装有自动喷淋头14，水箱5的外表面靠近护栏10的一侧球阀9的外表面上端设有旋钮开关15。

[0018] 球阀9的内部中间设有直线形穿管，直线形穿管的外表面上端固定安装有螺纹连接座，螺纹连接座与旋钮开关15活动连接；清洗水管13的数量为若干组，且清洗水管13在水箱5的外表面两端靠近履带4位置处均呈一字排列；托带轮3的数量为四组，负重轮2的数量为若干组，且负重轮2在机体支撑架1的外表面两端均呈线性啮合排列，履带4在负重轮2与托带轮3的之间形成的角度与水平面的夹角为五十三度；控制器11的外表面一侧靠近水箱5处设有驾驶座椅，且控制器11的外表面一侧靠近机体支撑架1位置处设有行车制动，机体支

撑架1的外表面下端设有转向轮。

[0019] 需要说明的是，本实用新型为一种用于浇灌园林树木的洒水机，主要结构由机体支撑架1、负重轮2、托带轮3、履带4、水箱5、一字梯6、箱盖7、控制器11、与挡板12组成，在使用时，使用者通过控制器11控制洒水机，通过机体支撑架1两端设置的负重轮2转动而前进，托带轮3托起履带4，防止其断裂，通过设置的履带4，使得洒水机可以自由穿梭于园林，不受园林内部地面泥土和高低不平的困扰，保证充分浇灌每一棵树木，通过水箱5的外表面两端靠近履带4位置设置的一字排若干组的清洗水管13，在洒水机运行时即可开启，在清洗履带4的同时，水自动流向地面，不至于造成水资源浪费，保持洒水机的整洁，通过水箱5的外表面靠近上端设置的四组进水管8，减少上水时间，提高工作效率，通过设置的球阀9，一端设有泵接水管17连接水箱5内部高压泵，一端设置有水枪接口16，另两端设有自动喷淋头14，将旋钮开关15旋转九十度，则水枪接口16开启，回转九十度，则自动喷淋头14开启，同时适用于自动和人工浇灌，整个洒水机结构简单，较为实用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

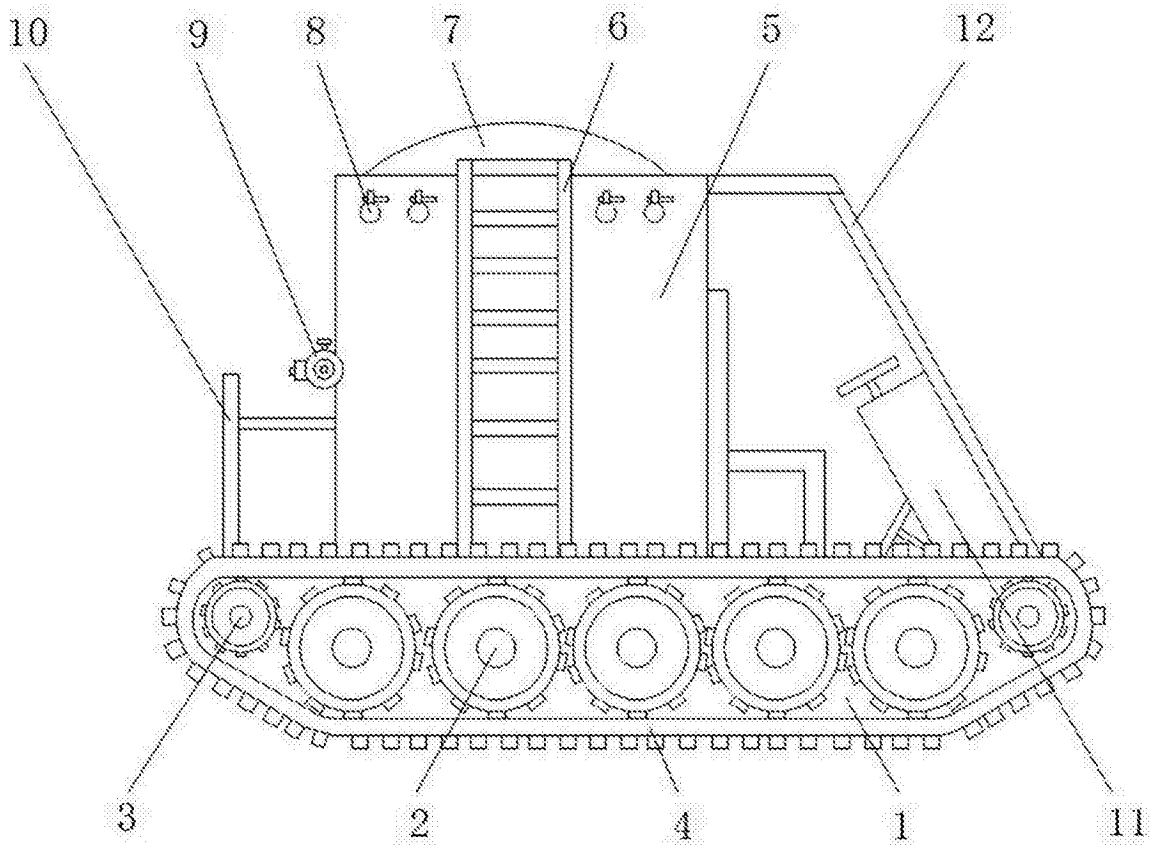


图1

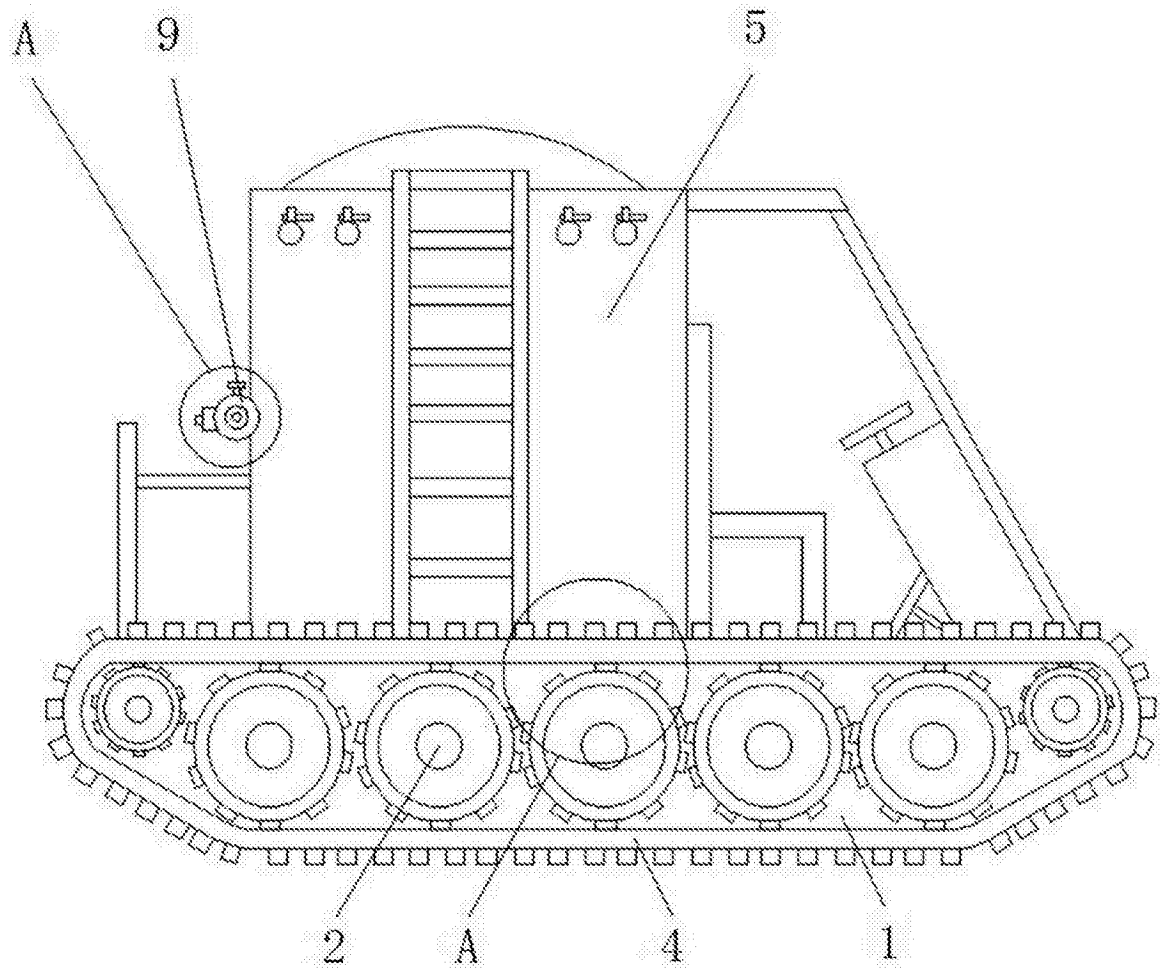


图2

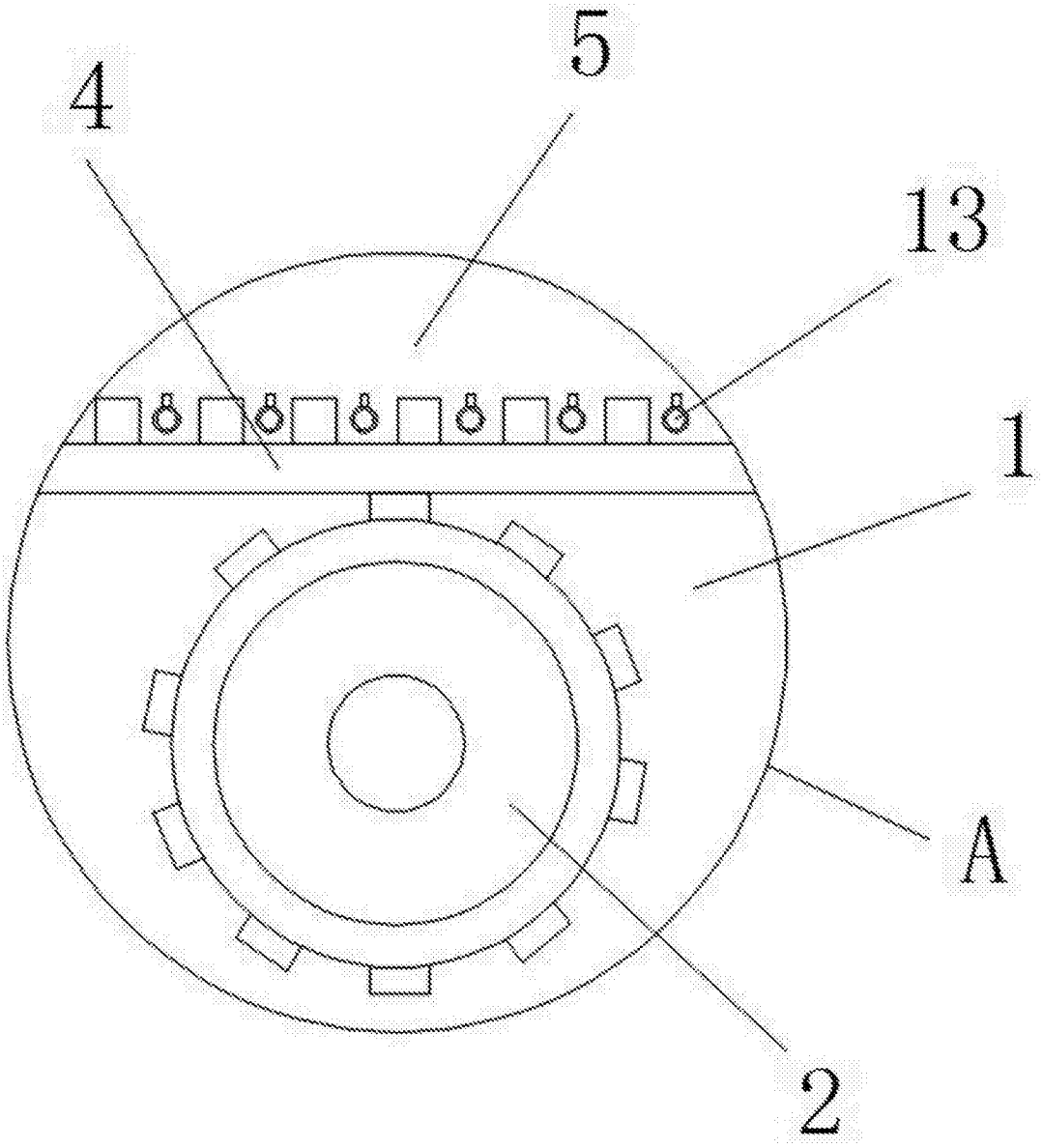


图3

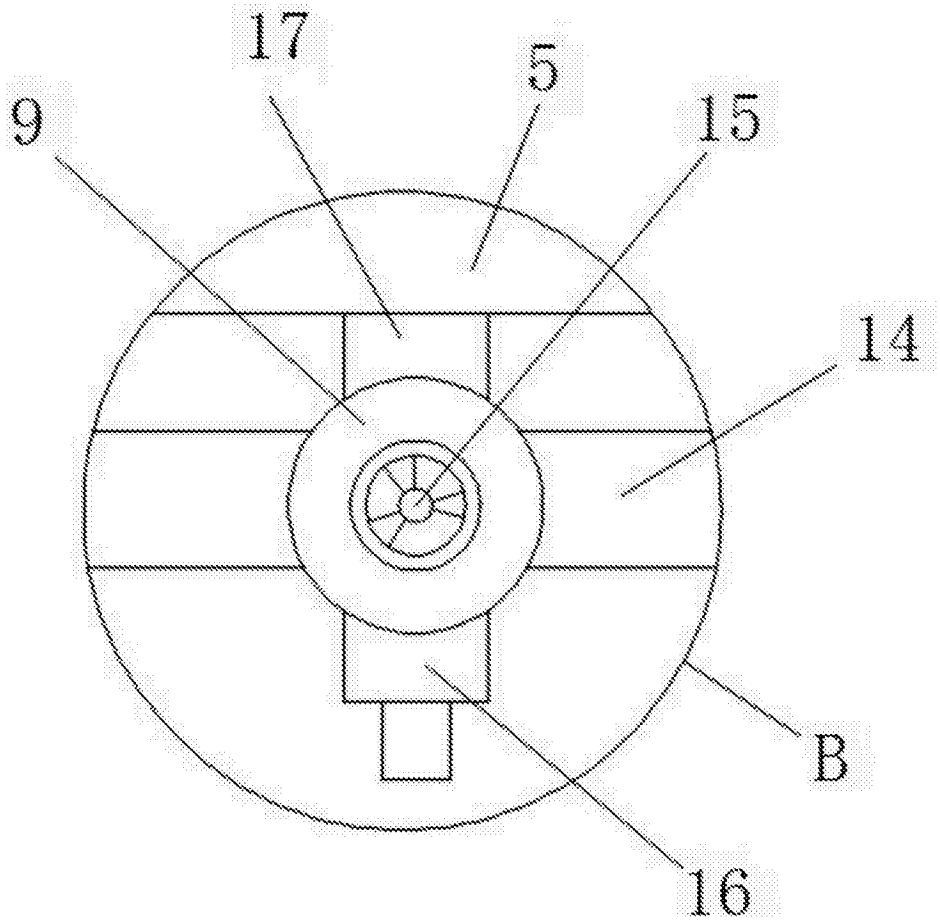


图4