



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205671158 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620522948.8

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 江苏泰顺园林景观工程有限公司

地址 215600 江苏省苏州市杨舍镇汤联东路3

(72)发明人 殷国洪

(51)Int. Cl.

A01G 25/14(2006.01)

A01M 7/00(2006.01)

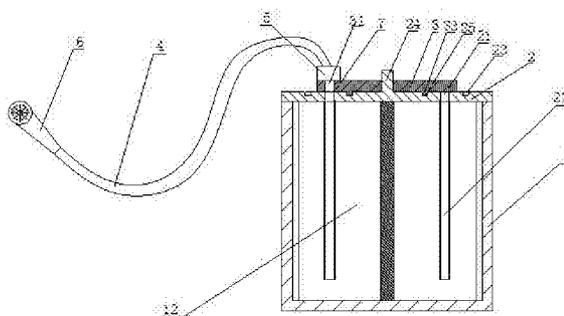
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

灌溉桶

## (57)摘要

本实用新型公开了一种灌溉桶,包括圆柱体结构的桶体,桶体内设置有隔板,隔板将桶体分隔为多个不连通的储液室,桶体的开口处固定连接桶盖,桶盖密封封盖桶体;桶盖上设置有数量与储液室相同的出液口,出液口分别与一个腔室相通且呈周向间隔设置,出液口分别连接有一根设置在对应储液室内的出液管;桶盖上转动设置有圆形的封盖板,封盖板封盖出液口,封盖板上设置有一个导液口,导液口与出液口位于同一圆周上,在封盖板转动过程中,导液口能够与任一出液口相通;导液口连接有送液管,送液管的管路上设置有水泵,送液管的另一端连接有喷头。本实用新型结构简单,使用方便,能够选通不同的储液室,喷洒不同的药液对作物进行喷洒灌溉。



1. 一种灌溉桶,其特征在于,包括圆柱体结构的桶体,所述桶体内设置有隔板,所述隔板将桶体分隔为多个不连通的储液室,所述桶体的开口处固定连接有桶盖,所述桶盖密封封盖桶体;

所述桶盖上设置有数量与储液室相同的出液口,所述出液口分别与一个腔室相连通且呈周向间隔设置,所述出液口分别连接有一根设置在对应储液室内的出液管;

所述桶盖上转动设置有圆形的封盖板,所述封盖板封盖出液口,所述封盖板上设置有一个导液口,所述导液口与出液口位于同一圆周上,在封盖板转动过程中,所述导液口能够与任一出液口相导通;

所述导液口连接有送液管,所述送液管的管路上设置有水泵,所述送液管的另一端连接有喷洒头。

2. 根据权利要求1所述的灌溉桶,其特征在于,所述封盖板的外表面相对设置有两个凸耳,所述凸耳上设置有安装孔,所述桶盖对应每个所述出液口的外侧设置有定位孔,所述定位孔与所述出液口位于同一轴线上,通过锁定件穿过安装孔与定位孔,实现封盖板与桶盖的锁定。

3. 根据权利要求1或2所述的灌溉桶,其特征在于,所述封盖板的下表面环周设置有一圈导向块,所述桶盖对应导向块设置环形的导向槽,所述导向块嵌设在导向槽内。

4. 根据权利要求3所述的灌溉桶,其特征在于,所述导液口的外沿设置有密封圈。

## 灌溉桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉设备,特别涉及一种灌溉桶。

### 背景技术

[0002] 灌溉桶是一种常用的园林灌溉设备,通过包括桶体、出液管、送液管、水泵和喷洒头,出液管设置在桶体内,出液管与送液管相连通,送液管的管路上设置有水泵,送液管的另一端连接有喷洒头,通过水泵将桶体内的液体抽出,从喷洒头喷出灌溉作物,但是一个桶体内一般都储存单一的液体,难以满足不同作物灌溉的需要,具有改进的空间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服上述现有技术中缺陷,提供一种能够选通不同的储液室,对不同作物喷洒不同药液的灌溉桶。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种灌溉桶,包括圆柱体结构的桶体,所述桶体内设置有隔板,所述隔板将桶体分隔为多个不连通的储液室,所述桶体的开口处固定连接桶盖,所述桶盖密封封盖桶体;

[0005] 所述桶盖上设置有数量与储液室相同的出液口,所述出液口分别与一个腔室相通且呈周向间隔设置,所述出液口分别连接有一根设置在对应储液室内的出液管;

[0006] 所述桶盖上转动设置有圆形的封盖板,所述封盖板封盖出液口,所述封盖板上设置有一个导液口,所述导液口与出液口位于同一圆周上,在封盖板转动过程中,所述导液口能够与任一出液口相导通;

[0007] 所述导液口连接有送液管,所述送液管的管路上设置有水泵,所述送液管的另一端连接有喷洒头。

[0008] 进一步设置为:所述封盖板的外表面相对设置有两个凸耳,所述凸耳上设置有安装孔,所述桶盖对应每个所述出液口的外侧设置有定位孔,所述定位孔与所述出液口位于同一轴线上,通过锁定件穿过安装孔与定位孔,实现封盖板与桶盖的锁定。

[0009] 进一步设置为:所述封盖板的下表面环周设置有一圈导向块,所述桶盖对应导向块设置环形的导向槽,所述导向块嵌设在导向槽内。

[0010] 进一步设置为:所述导液口的外沿设置有密封圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,使用方便,通过转动封盖板,使封盖板上的导液口与桶盖上的不同出液口相导通,水泵将对应储液室内的液体抽出,通过喷洒头喷出对应腔室的液体对作物进行喷洒灌溉。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型灌溉桶的剖面图;

[0013] 图2是本实用新型灌溉桶的俯视图;

[0014] 图3是桶体的俯视图。

[0015] 结合附图在其上标记以下附图标记：

[0016] 1、桶体；11、隔板；12、储液室；2、桶盖；21、出液口；22、出液管；23、定位孔；24、转轴；25、导向槽；3、封盖板；31、导液口；32、凸耳；321、安装孔；33、导向块；4、送液管；5、水泵；6、喷洒头；7、密封圈。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0018] 本实用新型灌溉桶如图1所示，包括桶体1、出液管22、桶盖2、封盖板3、送液管4以及喷洒头6，桶体1为空心圆柱体结构，桶体1内设置有储液室12，桶盖2设置在桶体1的开口处，将桶体1密封封盖，桶盖2设置有与储液室12相导通的出液口21，出液口21连接有出液管22，出液管22设置在储液室12内；桶盖2的上表面转动连接有圆形的封盖板3，优选桶盖2的中心位置设置有一根转轴24，封盖板3的中心位置设置有通孔，转轴24穿过通孔，封盖板3能够绕着转轴24转动；封盖板3上设置有导液口31，该导液口31与出液口21设置在同一圆周上，封盖板3在转动过程中，导液口31能够与出液口21相导通；封盖板3的出液口21连接有送液管4，送液管4的管路上设置有水泵5，送液管4的另一端连接有喷洒头6，通过水泵5能够将储液室12内的液体抽出，从喷洒头6喷出对作物进行喷洒灌溉。

[0019] 如图2和图3所示，桶体1内设置有多块隔板11，该隔板11将桶体1内分隔为多个不相连通的储液室12，桶盖2设置在桶体1的开口处，桶盖2上设置有与储液室12数量相同的出液口21，每个出液口21分别与一个储液室12相导通，出液口21以转轴24为中心周向间隔设置，优选隔板11将桶体1均匀分隔为多个腔室，出液口21呈周向均匀间隔设置，封盖板3套设在转轴24上，封盖板3上设置有一个导液口31，封盖板3在转动过程中，能够与任一出液口21相导通。

[0020] 如图2所示，封盖板3的外环面上设置有两个相对设置的凸耳32，凸耳32上设置有安装孔321，桶盖2对应每个出液口21的外侧设置有一个定位孔23，该定位孔23与出液口21位于同一轴线上，通过锁定件穿过安装孔321与定位孔23，能够实现封盖板3与桶盖2的锁定，同时出液口21正对导液口31；通过安装孔321与不同的定位孔23锁定，能够实现导液口31与不同的储液室12相导通，从而喷洒头6能够喷出不同的液体对不同的作物进行喷洒灌溉。

[0021] 进一步，所述封盖板3的下表面环周设置有一圈导向块33，所述桶盖2对应导向块33设置环形的导向槽25，所述导向块33嵌设在导向槽25内。

[0022] 进一步，所述导液口31的外沿设置有密封圈7。

[0023] 与现有技术相比，本实用新型结构简单，使用方便，通过转动封盖板，使封盖板上的导液口与桶盖上的不同出液口相导通，水泵将对应储液室内的液体抽出，通过喷洒头喷出对应腔室的液体对作物进行喷洒灌溉。

[0024] 以上公开的仅为本实用新型的实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

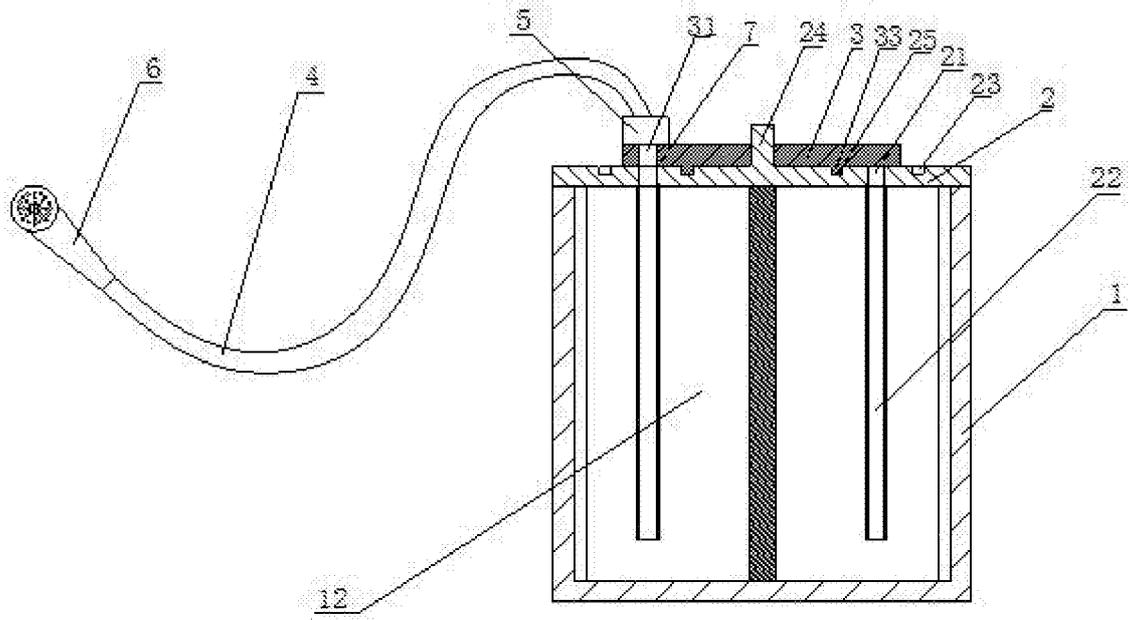


图1

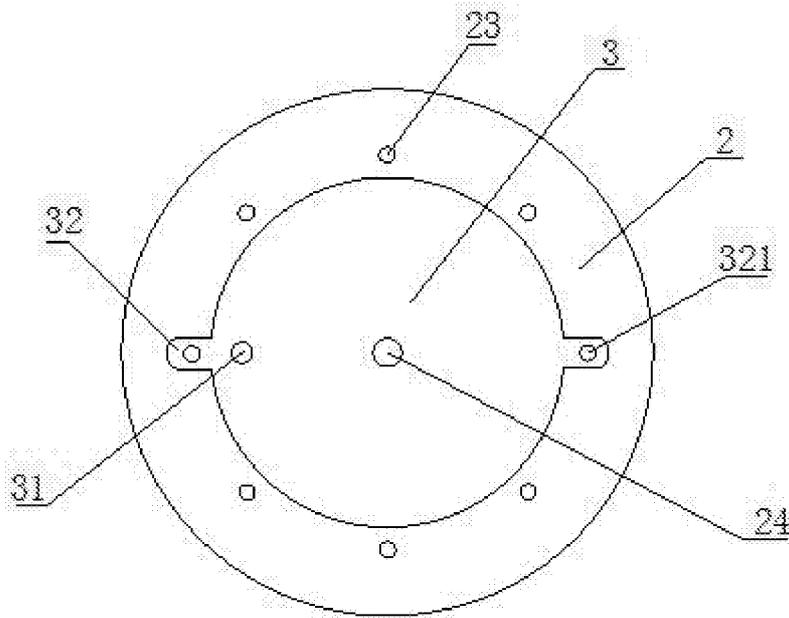


图2

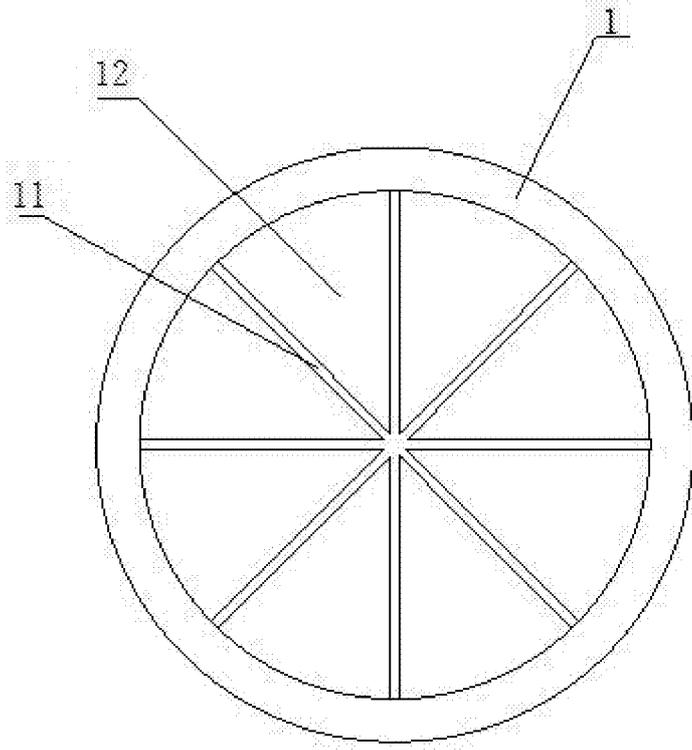


图3