



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216392505 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122648312.1

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 西北农林科技大学
地址 712100 陕西省咸阳市杨陵区

(72) 发明人 王浩哲 唐艳 穆智慧 谢端怡
孙雄林

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007
代理人 郝彦东

(51) Int. Cl.
A01G 25/14 (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)

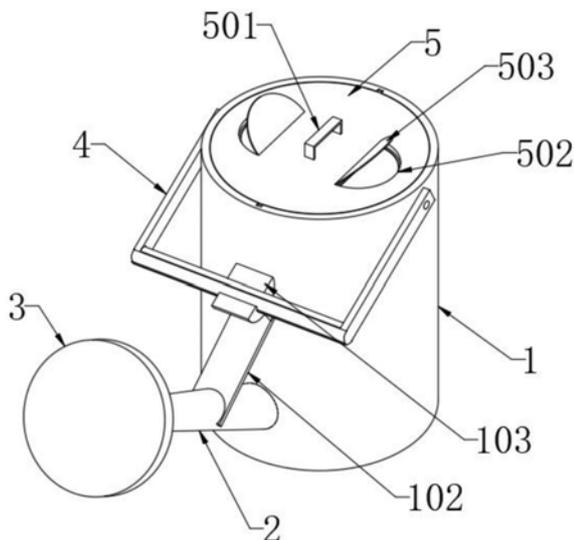
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式农林木种植用浇灌设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式农林木种植用浇灌设备,包括浇灌桶,所述浇灌桶的外表面靠近前端下方固定安装有出水管,所述出水管的出水端螺纹安装有喷水头,所述喷水头的前表面活动安装有防堵护盖。本实用新型所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,利用防堵护盖可以在不使用浇灌设备的时候,使得插柱插入出水孔中,从而把出水孔内部粘附的污垢在插柱插入的时候清理掉,利用可调喷水方向的喷水头,可以在使用使更加方便的利用浇灌设备,利用上抬桶盖的方式,可以对滤水刮盘进行上拉,从而对浇灌桶内壁的水垢以及水中的杂物进行过滤排出,使得使用的水源即便杂质比较多,也可以被利用,不会因为水中的杂质而堵住出水管。



1. 一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:包括浇灌桶(1),所述浇灌桶(1)的外表面靠近前端下方固定安装有出水管(2),所述出水管(2)的出水端螺纹安装有喷水头(7),所述喷水头(7)的前表面活动安装有防堵护盖(3),所述浇灌桶(1)的外表面靠近上端活动安装有提拎把手(4),所述浇灌桶(1)的上表面活动嵌设有桶盖(5),所述浇灌桶(1)的内部设有滤水刮盘(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:所述浇灌桶(1)的外表面固定安装有加固板(102),所述加固板(102)的前表面靠近上端固定安装有卡扣(103),所述加固板(102)的下端与出水管(2)连接,所述浇灌桶(1)的上端面开设有嵌设槽(101),所述嵌设槽(101)的内部一侧表面开设有弧形卡槽,所述浇灌桶(1)的外表面靠近后端上方固定安装有浇灌把手(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:所述桶盖(5)的上表面固定安装有旋转把手(501),所述桶盖(5)的上表面位于旋转把手(501)的两侧开设有可视槽(502),所述可视槽(502)的槽口活动安装有翻板(503),所述桶盖(5)的下表面开设有内凹槽,所述内凹槽的内部侧表面开设有限位槽,所述桶盖(5)的侧表面固定安装有锁块(504),所述锁块(504)嵌设在弧形卡槽中。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:所述滤水刮盘(6)的上表面位于中部固定安装有导杆(601),所述导杆(601)的上表面固定安装有定位块(602),所述定位块(602)嵌设在限位槽中,所述滤水刮盘(6)的内表面固定安装有加固杆(604),所述滤水刮盘(6)的侧表面套设有橡胶环(603),所述滤水刮盘(6)的内部设有滤网(605)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:所述喷水头(7)的后表面设有高强度折弯管(701),所述高强度折弯管(701)的后端口设有螺纹套管(702),所述螺纹套管(702)的两侧表面固定安装有连接杆(703),所述连接杆(703)的一侧表面设有活动轴(704),所述喷水头(7)的前表面开设有出水孔(705)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式农林木种植用浇灌设备,其特征在于:所述防堵护盖(3)的下表面设有插柱(301),所述插柱(301)的下端嵌设在出水孔(705)中,所述插柱(301)的数量为若干个。

一种便携式农林木种植用浇灌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇灌设备领域,特别涉及一种便携式农林木种植用浇灌设备。

背景技术

[0002] 在种植一些树木幼苗的时候,需要对种植下来的树木进行浇灌,从而保证刚种植下的树木有充分的水分供给,树木幼苗由于体积比较小,所以使用的浇灌设备也比较小,这样在携带的时候也方便;

[0003] 然而现阶段的浇灌设备存在一些不足,例如申请号为201811225715.1,其公开了“一种实用的双头浇花壶”,其壶嘴与壶管之间的连接是硬性连接,壶嘴的灵活性较差,并且壶嘴在使用一定时间后,其壶嘴会被污垢堵住,并且浇花壶的内壁也会粘附一些污垢,这些污垢不能便捷的清除掉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便携式农林木种植用浇灌设备,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便携式农林木种植用浇灌设备,包括浇灌桶,所述浇灌桶的外表面靠近前端下方固定安装有出水管,所述出水管的出水端螺纹安装有喷水头,所述喷水头的前表面活动安装有防堵护盖,所述浇灌桶的外表面靠近上端活动安装有提拎把手,所述浇灌桶的上表面活动嵌设有桶盖,所述浇灌桶的内部设有滤水刮盘。

[0007] 优选的,所述浇灌桶的外表面固定安装有加固板,所述加固板的前表面靠近上端固定安装有卡扣,所述加固板的下端与出水管连接,所述浇灌桶的上端面开设有嵌设槽,所述嵌设槽的内部一侧表面开设有弧形卡槽,所述浇灌桶的外表面靠近后端上方固定安装有浇灌把手。

[0008] 优选的,所述桶盖的上表面固定安装有旋转把手,所述桶盖的上表面位于旋转把手的两侧开设有可视槽,所述可视槽的槽口活动安装有翻板,所述桶盖的下表面开设有内凹槽,所述内凹槽的内部侧表面开设有限位槽,所述桶盖的侧表面固定安装有锁块,所述锁块嵌设在弧形卡槽中。

[0009] 优选的,所述滤水刮盘的上表面位于中部固定安装有导杆,所述导杆的上表面固定安装有定位块,所述定位块嵌设在限位槽中,所述滤水刮盘的内表面固定安装有加固杆,所述滤水刮盘的侧表面套设有橡胶环,所述滤水刮盘的内部设有滤网。

[0010] 优选的,所述喷水头的后表面设有高强度折弯管,所述高强度折弯管的后端口设有螺纹套管,所述螺纹套管的两侧表面固定安装有连接杆,所述连接杆的一侧表面设有活动轴,所述喷水头的前表面开设有出水孔。

[0011] 优选的,所述防堵护盖的下表面设有插柱,所述插柱的下端嵌设在出水孔中,所述插柱的数量为若干个。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过设置的喷水头和防堵护盖,利用防堵护盖可以在不使用浇灌设备的时候,使得插柱插入出水孔中,从而把出水孔内部粘附的污垢在插柱插入的时候清理掉,利用可调喷水方向的喷水头,可以在使用时更加方便的利用浇灌设备,通过设置的滤水刮盘和桶盖,利用上抬桶盖的方式,可以对滤水刮盘进行上拉,从而对浇灌桶内壁的水垢以及水中的杂物进行过滤排出,使得使用的水源即便杂质比较多,也可以被利用,不会因为水中的杂质而堵住出水管。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便携式农林木种植用浇灌设备的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型一种便携式农林木种植用浇灌设备的内部结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种便携式农林木种植用浇灌设备的滤水刮盘整体结构图;

[0017] 图4为本实用新型一种便携式农林木种植用浇灌设备的喷水头与防堵护盖安装示意图的局部剖面图。

[0018] 图中:1、浇灌桶;101、嵌设槽;102、加固板;103、卡扣;104、浇灌把手;2、出水管;3、防堵护盖;301、插柱;4、提拎把手;5、桶盖;501、旋转把手;502、可视槽;503、翻板;504、锁块;6、滤水刮盘;601、导杆;602、定位块;603、橡胶环;604、加固杆;605、滤网;7、喷水头;701、高强度折弯管;702、螺纹套管;703、连接杆;704、活动轴;705、出水孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-4所示一种便携式农林木种植用浇灌设备,包括浇灌桶1,浇灌桶1的外表面靠近前端下方固定安装有出水管2,出水管2的出水端螺纹安装有喷水头7,喷水头7的前表面活动安装有防堵护盖3,利用防堵护盖3可以在不使用浇灌设备的时候,使得插柱301插入出水孔705中,从而把出水孔705内部粘附的污垢在插柱301插入的时候清理掉,浇灌桶1的外表面靠近上端活动安装有提拎把手4,浇灌桶1的上表面活动嵌设有桶盖5,浇灌桶1的内部设有滤水刮盘6;

[0022] 浇灌桶1的外表面固定安装有加固板102,加固板102的前表面靠近上端固定安装有卡扣103,加固板102的下端与出水管2连接,浇灌桶1的上端面开设有嵌设槽101,嵌设槽101的内部一侧表面开设有弧形卡槽,浇灌桶1的外表面靠近后端上方固定安装有浇灌把手104;桶盖5的上表面固定安装有旋转把手501,桶盖5的上表面位于旋转把手501的两侧开设有可视槽502,可视槽502的槽口活动安装有翻板503,桶盖5的下表面开设有内凹槽,内凹槽的内部侧表面开有限位槽,桶盖5的侧表面固定安装有锁块504,锁块504嵌设在弧形卡槽中;滤水刮盘6的上表面位于中部固定安装有导杆601,导杆601的上表面固定安装有定位块602,定位块602嵌设在限位槽中,滤水刮盘6的内表面固定安装有加固杆604,滤水刮盘6的侧表面套设有橡胶环603,滤水刮盘6的内部设有滤网605;喷水头7的后表面设有高强度折弯管701,高强度折弯管701的后端口设有螺纹套管702,螺纹套管702的两侧表面固定安装

有连接杆703,连接杆703的一侧表面设有活动轴704,喷水头7的前表面开设有出水孔705,利用可调喷水方向的喷水头7,可以在使用时更加方便的利用浇灌设备;防堵护盖3的下表面设有插柱301,插柱301的下端嵌设在出水孔705中,插柱301的数量为若干个。

[0023] 实施例2

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种便携式农林木种植用浇灌设备,在使用时,利用高强度折弯管701可以对喷水头7的喷水方向进行调整,从而更好的利用浇灌设备进行浇灌,并且在不使用浇灌设备时,关闭防堵护盖3,可以利用防堵护盖3的插柱301对喷水头7的出水孔705进行疏通,避免长时间的使用使得出水孔705的内部有污垢堵住,这样便可以使得每次使用浇灌设备的时候,都可以使得喷水头7的出水孔705顺利的喷出水,当向浇灌设备的内部注入水时,通过上拉桶盖5,可以利用滤水刮盘6对浇灌桶1内部的水进行过滤,当水中有杂物时,便可以利用上抬的滤水刮盘6把水中的杂物过滤出来,并且滤水刮盘6在上抬的时候,橡胶环603可以对浇灌桶1的内壁进行刮扫,从而保持浇灌桶1内壁的洁净度,当关闭桶盖5时,把锁块504嵌入嵌设槽101,然后旋转桶盖5,使得锁块504旋转进弧形卡槽中,从而关闭浇灌桶1的桶口。

[0025] 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。

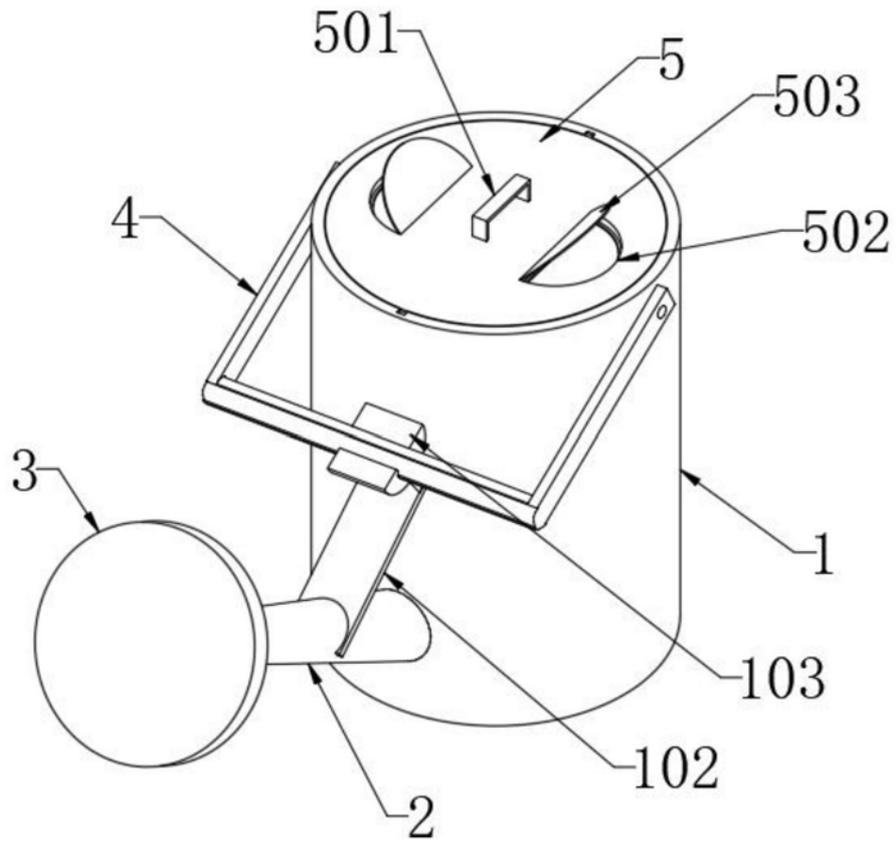


图1

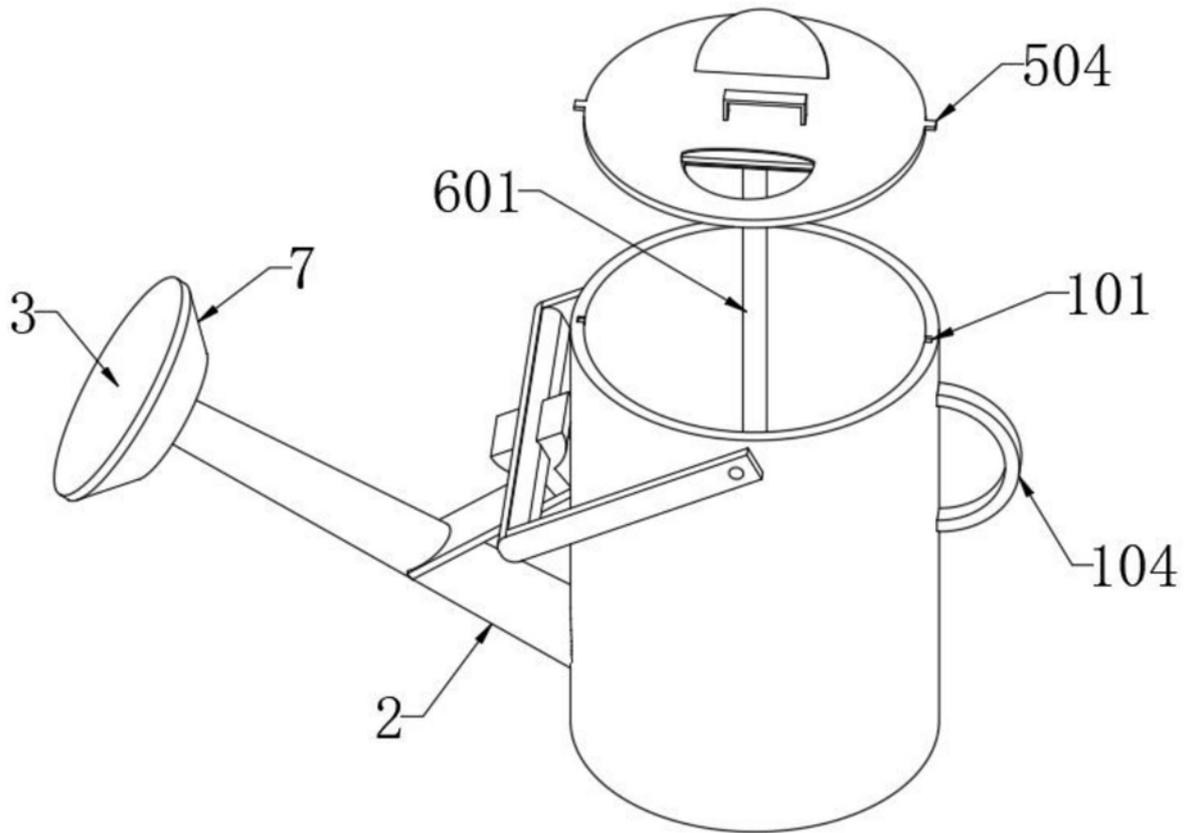


图2

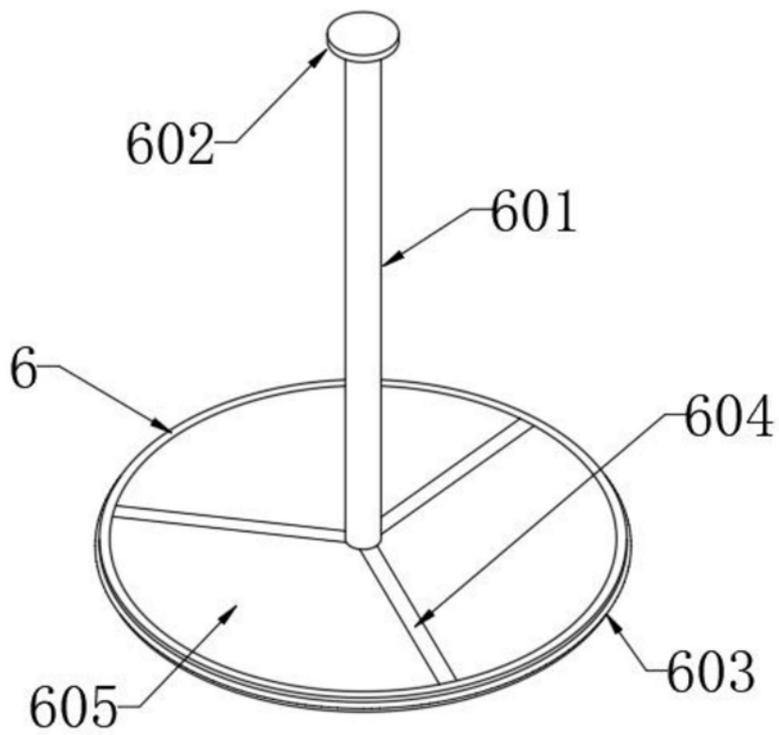


图3

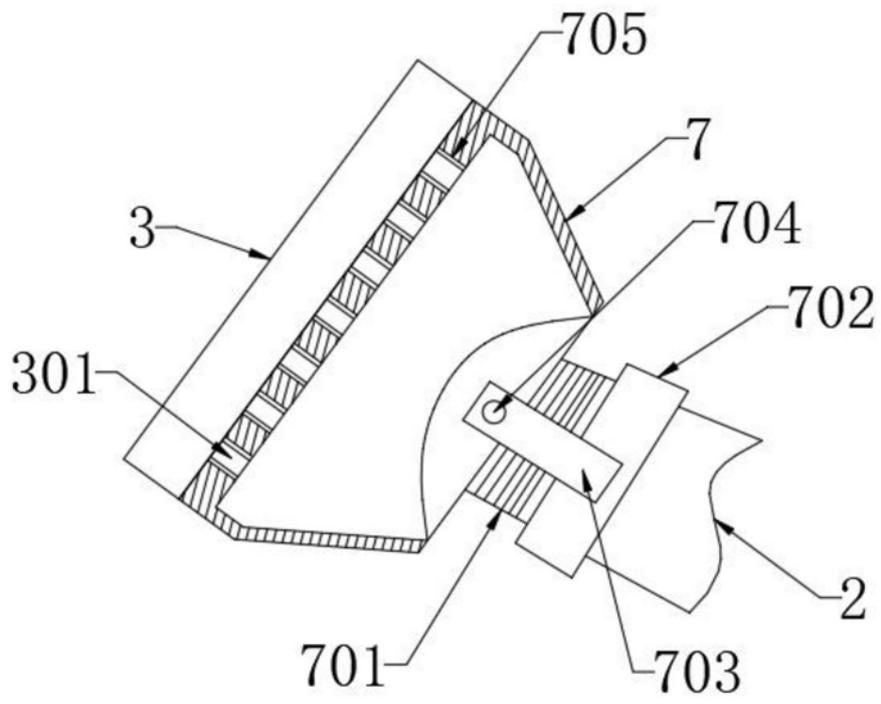


图4