



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613019 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721386091.2

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 德清绿色阳光农业生态有限公司

地址 313204 浙江省湖州市德清县莫干山镇高峰村

(72)发明人 吴忠良

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

(普通合伙) 33230

代理人 陈俊波

(51) Int. Cl.

A01M 7/00(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

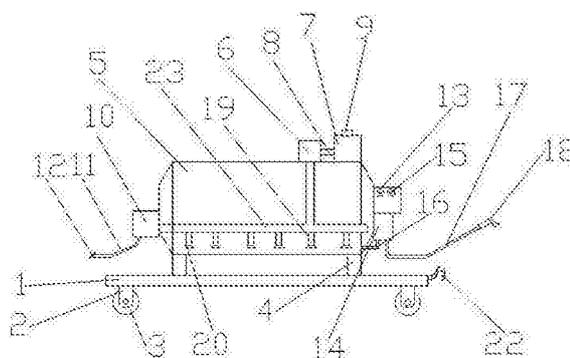
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种市政园艺用农药喷洒装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种市政园艺用农药喷洒装置,包括平板,平板的底部固定连接有支架,支架远离平板的一端销接有轮子,固定块远离平板的一端平行于平板设置有储药罐,储水罐的顶部设置有供药电机和储药仓,供药电机和储药仓通过药仓管相互连接;储药罐的一端固定连接有供水泵,储药罐远离供水泵的一端固定连接有蓄电池,蓄电池的底部设置有喷药泵,喷药管远离喷药泵的一端固定连接于喷药头,T形混药管的管壁设置有混药喷管。该实用新型结构设计合理,功能丰富,可以解决使用者在喷药过程中药液混合不均匀、勾兑药液困难、不能大面积使用、携带药液量少等诸多问题,一物多用,减少喷药设备携带种类,给植被养护使用带来很多的方便。



1. 一种市政园艺用农药喷洒装置,包括平板(1),其特征在于,所述平板(1)的底部固定连接有支架(2),所述支架(2)远离平板(1)的一端销接有轮子(3),所述平板(1)的顶部焊接有固定块(4),所述固定块(4)远离平板(1)的一端平行于所述平板(1)设置有储药罐(5),所述储药罐(5)的顶部设置有供药电机(6)和储药仓(7),所述供药电机(6)和储药仓(7)之间设置有药仓管(8);

所述储药罐(5)的一端固定连接有供水泵(10),所述储药罐(5)远离供水泵(10)的一端固定连接有蓄电池(13),所述蓄电池(13)的底部设置有喷药泵(14),喷药泵(14)设置有L形进药管(16)和喷药管(17),所述L形进药管(16)远离喷药泵(14)的一端固定连接于储药罐(5),所述喷药管(17)远离喷药泵(14)的一端固定连接于喷药头(18),所述储药罐(5)的内部设置有T形混药管(23),所述T形混药管(23)的一端连接于供水泵(10),所述T形混药管(23)的另一端连接于供药电机(6),所述T形混药管(23)的管壁设置有混药喷管(19),所述混药喷管(19)远离T形混药管(23)的一端固定连接有混药喷头(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述储药仓(7)的顶部设置有进药口(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述供水泵(10)远离储药罐(5)的一端连接有供水软管(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述供水软管(11)远离供水泵(10)的一端设置有过滤层(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述蓄电池(13)设置有开关按钮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述混药喷头(20)的内部设置有混药压强管(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种市政园艺用农药喷洒装置,其特征在于,所述平板(1)的一端固定焊接有拖车钩(22)。

## 一种市政园艺用农药喷洒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种植被养护装置,具体是一种市政园艺用农药喷洒装置。

### 背景技术

[0002] 在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。在中国传统建筑中独树一帜,有重大成就的是古典园林建筑。

[0003] 传统中国文化中的一种艺术形式,受到传统“礼乐”文化影响很深。通过地形、山水、建筑群、花木等作为载体衬托出人类主体的精神文化。

[0004] 植被种植后或移栽后就需要对其进行喷药以保证其存活率。

[0005] 中国专利2016.6.8日也公布了一种一种市政园艺用农药喷洒装置,其申请号为201620556735.7,改装置包括药桶,药桶上设有药仓、加水泵、喷药泵和电源。

[0006] 上述专利一定程度上提高了喷药装置的使用性能,但是在功能扩展方面还存在一定局限性。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种一种市政园艺用农药喷洒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种市政园艺用农药喷洒装置,包括平板,所述平板的底部固定连接有支架,所述支架有远离平板的一端销接有轮子,所述平板的顶部焊接有固定块,所述固定块远离平板的一端平行于平板设置有储药罐,所述储水罐的顶部设置有供药电机和储药仓,所述供药电机和储药仓通过药仓管相互连接;所述储药罐的一端固定连接有供水泵,所述储药罐远离供水泵的一端固定连接有蓄电池,所述蓄电池的底部设置有喷药泵,喷药泵设置有L形进药管和喷药管,所述L形进药管远离喷药泵的一端固定连接于储药罐,所述喷药管远离喷药泵的一端固定连接于喷药头,所述储药罐的内部设置有T形混药管,所述T形混药管的一端连接于供水泵,所述T形混药管的另一端连接于供药电机,所述T形混药管的管壁设置有混药喷管,所述混药喷管远离T形混药管的一端固定连接有混药喷头。

[0010] 优选的,所述储药仓的顶部设置有进药口。

[0011] 优选的,所述供水泵远离储药罐的一端连接有供水软管。

[0012] 优选的,所述供水软管远离供水泵的一端设置有过滤层。

[0013] 优选的,所述蓄电池设置有开关按钮。

[0014] 优选的,所述混药喷头的内部设置有混药压强管。

[0015] 优选的,所述平板的一端固定焊接有拖车钩。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、通过在混药喷头的内部设置有混药压强管,通常在实际工作前要将储药罐内

部混合好药液,在实际的混合药液当中,由于储药罐较大,经常混合的不均匀,导致对植被的药物喷洒的不均匀,造成对植被的伤害,采用将混药喷头的内部设置有混药压强管,在进行进水的同时,将水流设置成高压,在储药罐内部形成巨大的漩涡,从而对储药罐内部的药液进行充分的混合且不需要借助搅拌装置,节能减排,效率高。

[0018] 2、通过供水软管远离供水泵的一端设置有过滤层,在实际的野外的园林喷药的过程中,由于水不能够及时的供给,往往采取在水库或池塘直接的取水,所以在供水软管远离供水泵的一端设置有过滤层,能够很好的过滤掉最终的杂草或其他物质,实现节约水资源的效果。

[0019] 3、储药仓的顶部设置有进药口,供水泵远离储药罐的一端连接有供水软管,供水软管远离供水泵的一端设置有过滤层,蓄电池设置有开关按钮,混药喷头的内部设置有混药压强管,平板的一端固定焊接有拖车钩,

### 附图说明

[0020] 图1为一种市政园艺用农药喷洒装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为一种市政园艺用农药喷洒装置的喷药头的结构剖视图示意图。

[0022] 图中:1平板,2支架,3轮子,4固定块,5储药罐,6供药电机,7储药仓,8药仓管,9进药口,10供水泵,11供水软管,12过滤层,13蓄电池,14喷药泵,15开关按钮,16L形进药管,17喷药管,18喷药头,19混药喷管,20混药喷头,21混药压强管,22拖车钩,T形混药管23。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 请参阅图1,一种市政园艺用农药喷洒装置,包括平板1,所述平板1的底部固定连接于支架2,所述支架2远离平板1的一端销接有轮子3,所述平板1的顶部焊接有固定块4,所述固定块4远离平板1的一端平行于平板1设置有储药罐5,所述储药罐5的顶部设置有供药电机6和储药仓7,所述供药电机6和储药仓7通过药仓管8相互连接;所述储药罐5的一端固定连接于供水泵10,所述储药罐5远离供水泵10的一端固定连接于蓄电池13,所述蓄电池13的底部设置有喷药泵14,喷药泵14设置有L形进药管16和喷药管17,所述L形进药管16远离喷药泵14的一端固定连接于储药罐5,所述喷药管17远离喷药泵14的一端固定连接于喷药头18,所述储药罐5的内部设置有T形混药管23,所述T形混药管23的一端连接于供水泵10,所述T形混药管23的另一端连接于供药电机6,所述T形混药管23的管壁设置有混药喷管19,所述混药喷管19远离T形混药管23的一端固定连接于混药喷头20。

[0025] 所述储药仓7的顶部设置有进药口9。

[0026] 所述供水泵10远离储药罐5的一端连接有供水软管11。

[0027] 所述供水软管11远离供水泵10的一端设置有过滤层12。

[0028] 所述蓄电池13设置有开关按钮15。

[0029] 所述混药喷头20的内部设置有混药压强管21。

[0030] 所述平板1的一端固定焊接有拖车钩22。

[0031] 本实用新型的工作过程为:在实际的工作中在混药喷头20的内部设置有混药压强管21,通常在实际工作前要将储药罐5内部混合好药液,在实际的混合药液当中,由于储药

罐5较大,经常混合的不均匀,导致对植被的药物喷洒的不均匀,造成对植被的伤害,采用将混药喷头的内部设置有混药压强管,在进行进水的同时,将水流设置成高压,在储药罐5内部形成巨大的漩涡,从而对储药罐5内部的药液进行充分的混合且不需要借助搅拌装置,节能减排,效率高,供水软管11远离供水泵11的一端设置有过滤层12,在实际的野外的园林喷药的过程中,由于水不能够及时的供给,往往采取在水库或池塘直接的取水,所以在供水软管11远离供水泵10的一端设置有过滤层12,能够很好的过滤掉最终的杂草或其他物质,实现节约水资源的效果,储药仓7的顶部设置有进药口9,供水泵10远离储药罐5的一端连接有供水软管11,供水软管11远离供水泵10的一端设置有过滤层12,蓄电池13设置有开关按钮15,混药喷头20的内部设置有混药压强管21,平板1的一端固定焊接有拖车钩22,其结构简单,操作便捷,尤其在野外工作时,能够在池塘或水库等水源处进行取水。

[0032] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

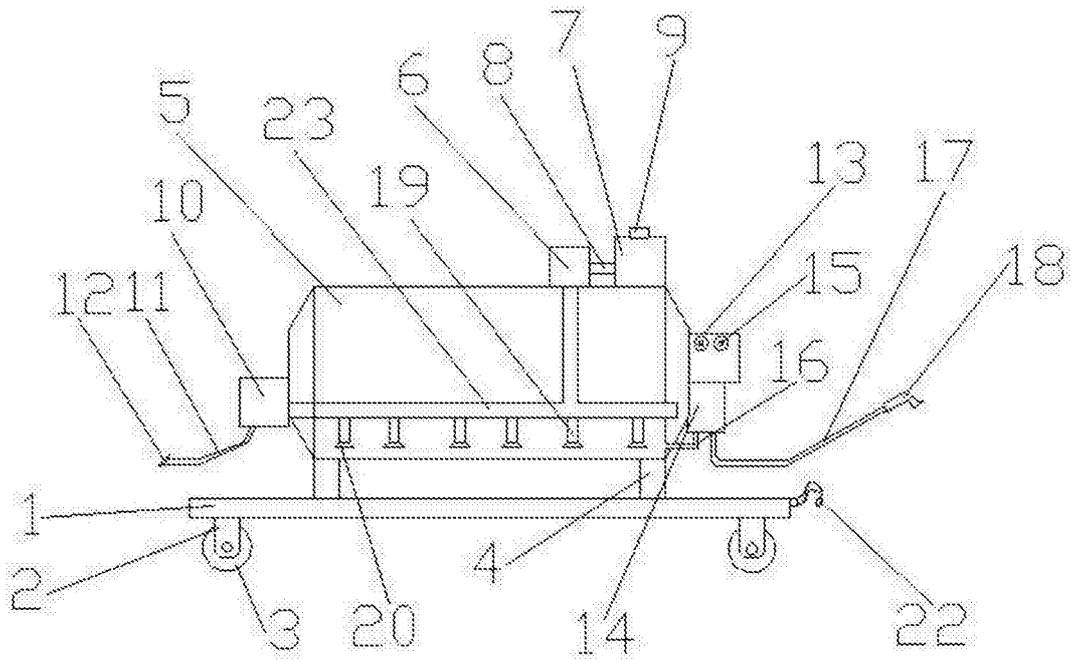


图1

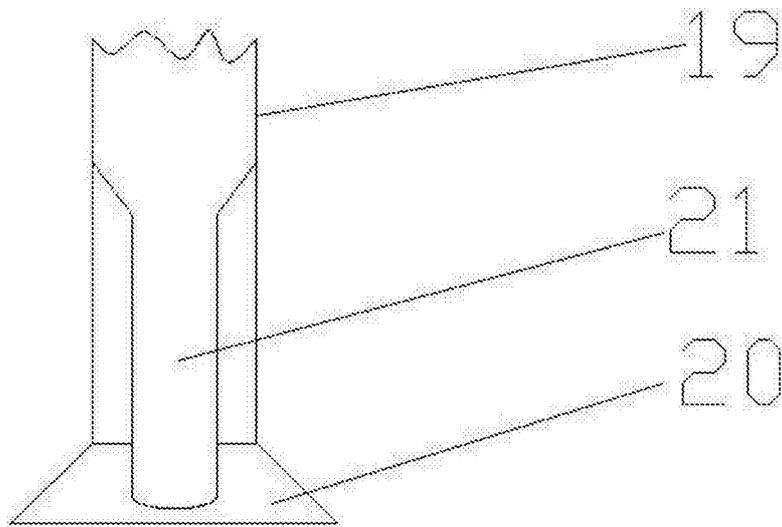


图2