(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 210840997 U
(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921304954.6

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 唐崖白叶茶科技(湖北)有限公司
地址 445600 湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县高乐山镇楚蜀大道61号101室(唐崖白叶茶)

(72)发明人 周江庆 王立军

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)

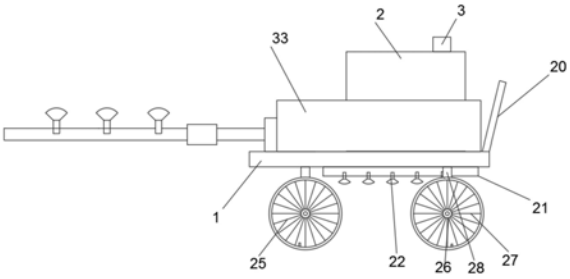
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于白茶苗培育的喷水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于白茶苗培育的喷水装置,包括底座,底座上端一侧固定连接水箱,水箱上端一侧固定连接进水口,水箱一侧一端固定连接第一出水管,第一出水管上连接第一水泵,第一出水管远离水箱一端通过第一L型连接管连接第一水管,第一水管上连接有若干第一喷头,第一水管远离第一L型连接管一端连接第一连接管,水箱一侧另一端固定连接第二出水管,本实用新型所达到的有益效果是:一种用于白茶苗培育的喷水装置,通过通过采用推车式的喷水装置有效的减少了工作人员的劳动输出,并且采用多个喷头喷洒白茶苗幼苗,使白茶苗幼苗的灌溉更加均有,采用喷头喷水的方式减少了水的作用于损坏幼苗,使幼苗的生长发育更好。



CN 210840997 U

1.一种用于白茶苗培育的喷水装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上端一侧固定连接水箱(2),所述水箱(2)上端一侧固定连接进水口(3),所述水箱(2)一侧一端固定连接第一出水管(5),所述第一出水管(5)上连接第一水泵(7),所述第一出水管(5)远离水箱(2)一端通过第一L型连接管(11)连接第一水管(13),所述第一水管(13)上连接有若干第一喷头(14),所述第一水管(13)远离第一L型连接管(11)一端连接第一连接管(15),所述水箱(2)一侧另一端固定连接第二出水管(9),所述第二出水管(9)上连接第二水泵(6),所述第二出水管(9)远离水箱(2)一端通过第二L型连接管(12)连接第二水管(34),所述第二水管(34)上连接有若干第二喷头(19),所述第二水管(34)远离第二L型连接管(12)一端连接第二连接管(17),所述底座(1)远离水箱(2)一端固定连接第一支撑杆(16),所述第一支撑杆(16)上固定连接若干支撑板(18),所述水箱(2)下端固定连接第三出水管(23),所述第三出水管(23)穿过底座(1)固定连接第三水管(21),所述第三水管(21)上连接有若干第三喷头(22)。

2.根据权利要求1所述的一种用于白茶苗培育的喷水装置,其特征在于,所述底座(1)下端一侧设有一对第二支撑杆(29),一对所述第二支撑杆(29)通过轴承连接第一传动辊(31),所述第一传动辊(31)两端固定连接一对第一车轮(25),所述底座(1)下端另一侧设有一对第三支撑杆(30),所述第三支撑杆(30)通过轴承连接第二传动辊(32),所述第二传动辊(32)两端固定连接一对第二车轮(27)。

3.根据权利要求1所述的一种用于白茶苗培育的喷水装置,其特征在于,所述第一水泵(7)位于第一保护壳(10)内,所述第一保护壳(10)底端固定连接底座(1)上端一侧,所述第二水泵(6)位于第二保护壳(8)内,所述第二保护壳(8)底端固定连接底座(1)上端另一侧。

4.根据权利要求1所述的一种用于白茶苗培育的喷水装置,其特征在于,所述若干所述支撑板(18)两端位于第一水管(13)和第二水管(34)下端。

5.根据权利要求2所述的一种用于白茶苗培育的喷水装置,其特征在于,所述第一车轮(25)和第二车轮(27)均通过与第一传动辊(31)和第二传动辊(32)两端螺纹连接的螺丝(26)固定。

6.根据权利要求1所述的一种用于白茶苗培育的喷水装置,其特征在于,所述底座(1)上端靠近水箱(2)的一侧固定连接推杆(20),所述底座(1)上端两侧均固定连接保护板(33)。

一种用于白茶苗培育的喷水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷水装置，特别涉及一种用于白茶苗培育的喷水装置，属于农业灌溉技术领域。

背景技术

[0002] 白茶苗的灌溉是农民每年每季对白茶苗进行喷水洒水，对于白茶苗幼苗的灌溉是白茶苗生长必不可少的，灌溉对白茶苗幼苗的生长发育提供了有利条件。

[0003] 现有的白茶苗幼苗的喷水和洒水是人工的将水管拉进农地里对白茶苗幼苗进行喷洒，对于白茶苗幼苗也会受到强水压的冲击力将幼苗冲倒冲歪，导致白茶苗的生长环境和本体受损，对工作人员来讲经常拖动水管走来走去也是费时费力，极不方便，而采用背式喷水箱喷水，通常容量较小需经常补水，并且加重了农民在喷水时的负担。

[0004] 所以本实用新型提供一种用于白茶苗培育的喷水装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种用于白茶苗培育的喷水装置来解决上述背景技术中所提及的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0007] 本实用新型一种用于白茶苗培育的喷水装置，所述底座上端一侧固定连接水箱，所述水箱上端一侧固定连接进水口，所述水箱一侧一端固定连接第一出水管，所述第一出水管上连接第一水泵，所述第一出水管远离水箱一端通过第一L型连接管连接第一水管，所述第一水管上连接有若干第一喷头，所述第一水管远离第一L型连接管一端连接第一连接管，所述水箱一侧另一端固定连接第二出水管，所述第二出水管上连接第二水泵，所述第二出水管远离水箱一端通过第二L型连接管连接第二水管，所述第二水管上连接有若干第二喷头，所述第二水管远离第二L型连接管一端连接第二连接管，所述底座远离水箱一端固定连接第一支撑杆，所述第一支撑杆上固定连接若干支撑板，所述水箱下端固定连接第三出水管，所述第三出水管穿过底座固定连接第三水管，所述第三水管上连接有若干第三喷头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座下端一侧设有一对第二支撑杆，一对所述第二支撑杆通过轴承连接第一传动辊，所述第一传动辊两端固定连接一对第一车轮，所述底座下端另一侧设有一对第三支撑杆，所述第三支撑杆通过轴承连接第二传动辊，所述第二传动辊两端固定连接一对第二车轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一水泵位于第一保护壳内，所述第一保护壳底端固定连接底座上端一侧，所述第二水泵位于第二保护壳内，所述第二保护壳底端固定连接底座上端另一侧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述，若干所述支撑板两端位于第一水管和第二水管下端。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一车轮和第二车轮均通过与第一传

动辊和第二传动辊两端螺纹连接的螺丝固定。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座上端靠近水箱的一侧固定连接推杆，所述底座上端两侧均固定连接保护板。

[0013] 本实用新型所达到的有益效果是：

[0014] 1、采用的推车式喷水装置有效的减少了工作人员灌溉白茶苗时的负担，减轻了工作人员的劳动输出。

[0015] 2、采用的喷头进行喷水，减少水压对白茶苗幼苗及周边土壤的损坏，并且设置在下端的喷头将推车行进中底端喷洒不到的地方也可以进行喷水，使对白茶苗幼苗的灌溉更全面。

[0016] 3、一种用于白茶苗培育的喷水装置，通过通过采用推车式的喷水装置有效的减少了工作人员的劳动输出，并且采用多个喷头喷洒白茶苗幼苗，使白茶苗幼苗的灌溉更加均有，采用喷头喷水的方式减少了水的作用于损坏幼苗，使幼苗的生长发育更好。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型的结构的俯视剖面图；

[0020] 图3是本实用新型的底端结构示意图；

[0021] 图4是本实用新型的水箱底端剖面图。

[0022] 图中：1、底座；2、水箱；3、进水口；5、第一出水管；6、第二水泵；7、第一水泵；8、第二保护壳；9、第二出水管；10、第一保护壳；11、第一L型连接管；12、第二L型连接管；13、第一水管；14、第一喷头；15、第一连接管；16、第一支撑杆；17、第二连接管；18、支撑板；19、第二喷头；20、推杆；21、第三水管；22、第三喷头；23、第三出水管；25、第一车轮；26、螺丝；27、第二车轮；29、第二支撑杆；30、第三支撑杆；31、第一传动辊；32、第二传动辊；33、保护板；34、第二水管。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例：如图1-4所示，本实用新型一种用于白茶苗培育的喷水装置，包括底座1，底座1上端一侧固定连接水箱2，水箱2上端一侧固定连接进水口3，水箱2一侧一端固定连接第一出水管5，底端设置出水口更容易将水从出水口溢出，第一出水管5上连接第一水泵7，水泵能够将水抽出，第一出水管5远离水箱2一端通过第一L型连接管11连接第一水管13，L型连接管可使水管更好的连接，第一水管13上连接有若干第一喷头14，第一水管13远离第一L型连接管11一端连接第一连接管15，水箱2一侧另一端固定连接第二出水管9，第二出水管9上连接第二水泵6，水泵能够将水抽出，第二出水管9远离水箱2一端通过第二L型连接管

12连接第二水管34，第二水管34上连接有若干第二喷头19，第二水管34远离第二L型连接管12一端连接第二连接管17，设置的双喷水装置可使左右两侧的白茶苗幼苗更好的灌溉，底座1远离水箱2一端固定连接第一支撑杆16，第一支撑杆16上固定连接若干支撑板18，水箱2下端固定连接第三出水管23，第三出水管23穿过底座1固定连接第三水管21，第三水管21上连接有若干第三喷头22，底端设置的第三喷头可将在装置行驶中，底部的土壤及白茶苗幼苗也能灌溉，使白茶苗幼苗的灌溉喷水更加均有，有利于白茶苗幼苗的生长。

[0025] 底座1下端一侧设有一对第二支撑杆29，一对第二支撑杆29通过轴承连接第一传动辊31，第二支撑杆29将第一传动辊31固定，第一传动辊31两端固定连接一对第一车轮25，第一传动轴31通过螺26丝将第一车轮25固定，底座1下端另一侧设有一对第三支撑杆30，第三支撑杆30通过轴承连接第二传动辊32，第三支撑杆30将第二传动辊32固定，第二传动辊32两端固定连接一对第二车轮27，第一水泵7位于第一保护壳10内，第一保护壳10底端固定连接底座1上端一侧，第二水泵6位于第二保护壳8内，第二保护壳8底端固定连接底座1上端另一侧，第一保护壳10和第二保护壳8有效的保护了第一水泵7和第二水泵6，若干支撑板18两端位于第一水管13和第二水管34下端，若干支撑板18起到支撑第一水管13和第二水管34，第一车轮25和第二车轮27均通过与第一传动辊31和第二传动辊32两端螺纹连接的螺丝26固定，螺丝起到限位车轮的作用，底座1上端靠近水箱2的一侧固定连接推杆20，推杆20能够更好的将喷水装置推动，底座1上端两侧均固定连接保护板33，保护板33起到保护底座1上各装置的作用。

[0026] 具体的，本实用新型使用时，推动推杆20将喷水装置推动，将第一水泵7和第二水泵6打开，将水箱2内水抽水通过第一出水管5和第二出水管9输送至第一水管13和第二水管34内，并且第一水管13上若干第一喷头14将水从一侧均匀喷出，进行一侧的浇灌，第二水管34上的若干第二喷头19将水从另一侧均匀喷出，进行另一侧的浇灌，同时底座1底部的第三水管21通过与水箱2连接的第三出水管23固定连接，将水从第三喷头22中喷出，从而浇灌底座1底部的土壤及白茶苗幼苗，使浇灌更加均与和全面。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

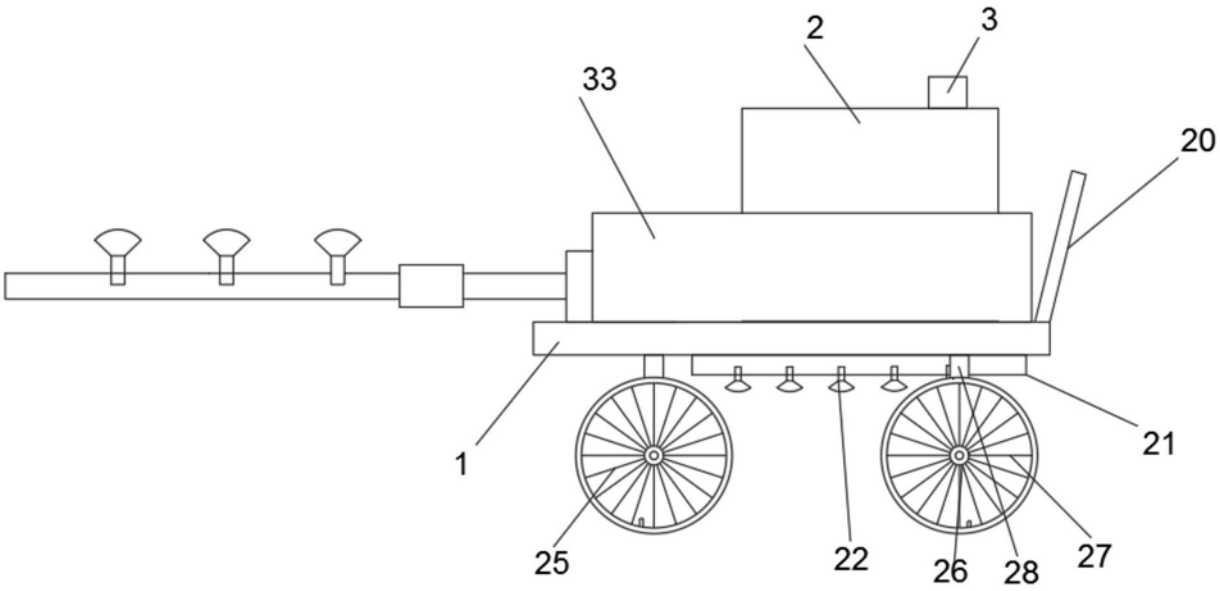

2
3
33
20
1
21
25
22
26
28
27

图1

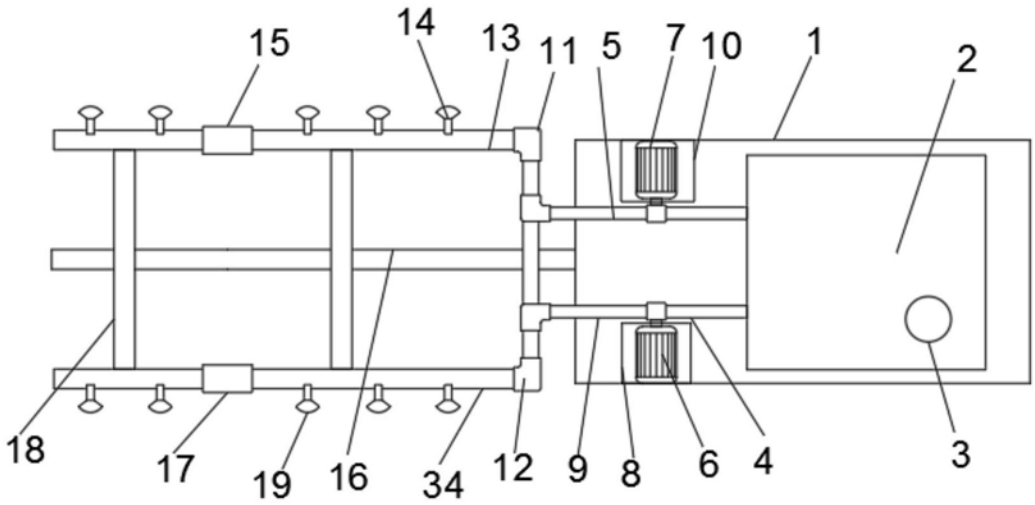

15
14
13
11
5
7
10
1
2
18
17
19
16
34
12
9
8
6
4
3

图2

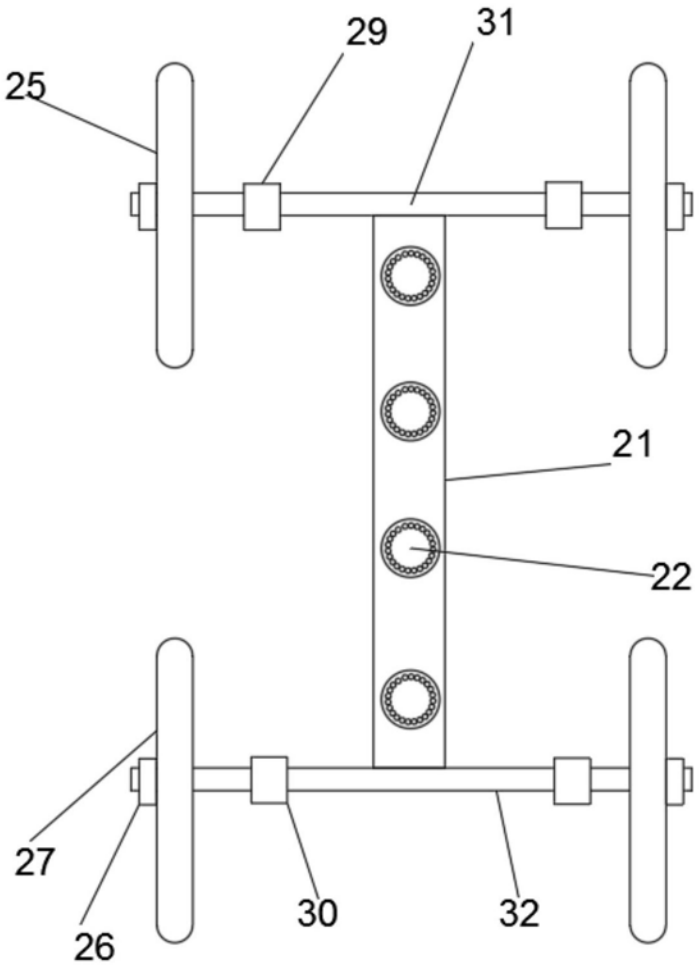


图3

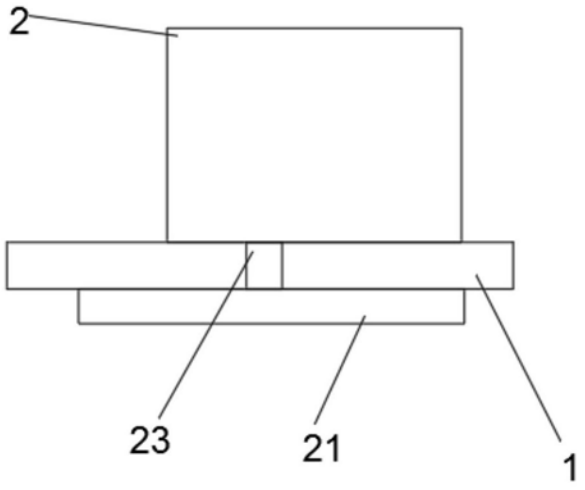


图4