(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 210298893 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921291543.8

(22)申请日 2019.08.11

(73)专利权人 伊振宇
地址 810599 青海省海东市互助土族自治县威远镇东环路13号

(72)发明人 伊振宇 贺梅年

(51)Int.Cl.
A01G 29/00(2006.01)

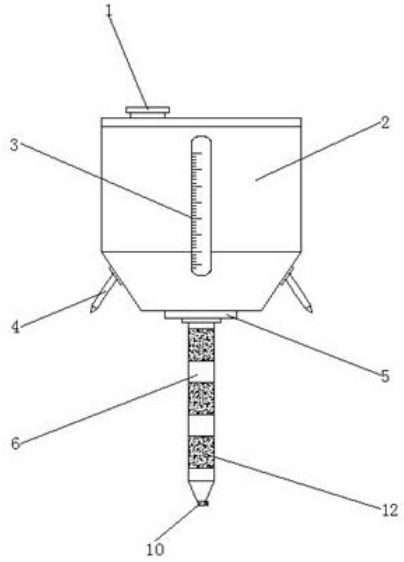
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旱地绿化种苗哺育器

(57)摘要

本实用新型公开了一种旱地绿化种苗哺育器，包括储水箱，所述储水箱通过第一导水管和第二导水管与排水阀相互连接，所述储水箱通过第一导水管和第二导水管与哺育层相互连接，且第一导水管、第二导水管和哺育层共设置有组，并且第一导水管和第二导水管与哺育层纵向等距离分布于储水箱底部侧壁，所述第二导水管贯穿哺育层，且哺育层与第一导水管外径大小相等，所述储水箱顶部侧壁开设有进水口，且进水口前端侧壁设置有刻度盘，并且储水箱底部侧壁固定连接有支撑架。该旱地绿化种苗哺育器采用多段式种苗哺育结构对种苗进行灌溉，通过3组第一导水管、第二导水管和哺育层对种苗进行灌溉，提高了水资源的利用率，从而提高干旱地区的绿化成效。



CN 210298893 U

1.一种旱地绿化种苗哺育器，包括储水箱(2)，所述储水箱(2)通过第一导水管(6)和第二导水管(7)与排水阀(10)相互连接，其特征在于：所述储水箱(2)通过第一导水管(6)和第二导水管(7)与哺育层(12)相互连接，且第一导水管(6)、第二导水管(7)和哺育层(12)共设置有3组，并且第一导水管(6)和第二导水管(7)与哺育层(12)纵向等距离分布于储水箱(2)底部侧壁，所述第二导水管(7)贯穿哺育层(12)，且哺育层(12)与第一导水管(6)外径大小相等。

2.根据权利要求1所述的一种旱地绿化种苗哺育器，其特征在于：所述储水箱(2)顶部侧壁开设有进水口(1)，且进水口(1)前端侧壁设置有刻度盘(3)，并且储水箱(2)底部侧壁固定连接有支撑架(4)，所述支撑架(4)共设置有2个，且支撑架(4)关于储水箱(2)纵向对称轴左右对称安装。

3.根据权利要求1所述的一种旱地绿化种苗哺育器，其特征在于：所述储水箱(2)底部侧壁开设有第一出水口(5)，且第一出水口(5)内表面连接有第一导水管(6)，所述第一出水口(5)内表面和第一导水管(6)外表面设置有螺纹结构，且第一出水口(5)和第一导水管(6)的螺纹结构相互匹配。

4.根据权利要求1所述的一种旱地绿化种苗哺育器，其特征在于：所述第一导水管(6)通过连接环(9)与第二导水管(7)相互连接，且连接环(9)内表面和第二导水管(7)外表面分别设置有螺纹结构，并且连接环(9)和第二导水管(7)螺纹结构相互匹配。

5.根据权利要求1所述的一种旱地绿化种苗哺育器，其特征在于：所述第二导水管(7)外表面均匀的分布有第二出水口(8)，且第二导水管(7)通过连接孔(11)与哺育层(12)相互连接，并且哺育层(12)为海绵材质。

一种旱地绿化种苗哺育器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化种植设备技术领域，具体为一种旱地绿化种苗哺育器。

背景技术

[0002] "绿化"一词源于前苏联，是"城市居住区绿化"的简称，在中国大约有50年的历史."园林"一词为中国传统用语，在中国已有1800年历史.绿化单指植物因素，而植物是园林的重要组成要素之一，因此，绿化是园林的基础，是局部.园林包括综合因素，园林是对其各组成要素的有机整合，是各个组成要素的最高表现形式，是整体.绿化注重植物栽植和实现生态效益的物质功能，同时也含有一定的"美化"意思;园林则更加注重精神功能，在实现生态效益的基础上，特别强调艺术效果和综合功能。

[0003] 目前，为了绿化干旱地区，尤其是干旱山区，需投入大量人力、物力、财力用于修渠，建蓄水池，甚至人工拉水，有条件的建水库，采用滴灌、喷灌等节水设施，以上虽能满足所植草木最低的生存要求，但受交通、季节、劳力等多种因素限制，且造林、绿化成效极低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种旱地绿化种苗哺育器，以解决上述背景技术中提出的现有的干旱地区绿化成效极低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种旱地绿化种苗哺育器，包括储水箱，所述储水箱通过第一导水管和第二导水管与排水阀相互连接，所述储水箱通过第一导水管和第二导水管与哺育层相互连接，且第一导水管、第二导水管和哺育层共设置有3组，并且第一导水管和第二导水管与哺育层纵向等距离分布于储水箱底部侧壁，所述第二导水管贯穿哺育层，且哺育层与第一导水管外径大小相等。

[0006] 优选的，所述储水箱顶部侧壁开设有进水口，且进水口前端侧壁设置有刻度盘，并且储水箱底部侧壁固定连接有支撑架，所述支撑架共设置有2个，且支撑架关于储水箱纵向对称轴左右对称安装。

[0007] 优选的，所述储水箱底部侧壁开设有第一出水口，且第一出水口内表面连接有第一导水管，所述第一出水口内表面和第一导水管外表面设置有螺纹结构，且第一出水口和第一导水管的螺纹结构相互匹配。

[0008] 优选的，所述第一导水管通过连接环与第二导水管相互连接，且连接环内表面和第二导水管外表面分别设置有螺纹结构，并且连接环和第二导水管螺纹结构相互匹配。

[0009] 优选的，所述第二导水管外表面均匀的分布有第二出水口，且第二导水管通过连接孔与哺育层相互连接，并且哺育层为海绵材质。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该旱地绿化种苗哺育器采用多段式种苗哺育结构对种苗进行灌溉，通过3组第一导水管、第二导水管和哺育层对种苗进行灌溉，提高了水资源的利用率，从而提高干旱地区的绿化成效。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种旱地绿化种苗哺育器结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种旱地绿化种苗哺育器导水管结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型哺育层结构示意图。

[0014] 图中：1、进水口，2、储水箱，3、刻度盘，4、支撑架，5、第一出水口，6、第一导水管，7、第二导水管，8、第二出水口，9、连接环，10、排水阀，11、连接孔，12、哺育层。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种旱地绿化种苗哺育器，包括储水箱2，储水箱2通过第一导水管6和第二导水管7与排水阀10相互连接，储水箱2顶部侧壁开设有进水口1，且进水口1前端侧壁设置有刻度盘3，并且储水箱2底部侧壁固定连接有支撑架4，支撑架4共设置有2个，且支撑架4关于储水箱2纵向对称轴左右对称安装，通过左右对称安装的支撑架4提高了储水箱2的支撑效果，从而保证第一导水管6和第二导水管7使用过程中的稳定性，保证第一出水口5和第二出水口8出水效果，储水箱2底部侧壁开设有第一出水口5，且第一出水口5内表面连接有第一导水管6，第一出水口5内表面和第一导水管6外表面设置有螺纹结构，且第一出水口5和第一导水管6的螺纹结构相互匹配，通过螺纹结构相互匹配的第一出水口5和第一导水管6便于工作人员拆卸储水箱2和第一导水管6，防止第一导水管6堵塞影响出水效果，第一导水管6通过连接环9与第二导水管7相互连接，且连接环9内表面和第二导水管7外表面分别设置有螺纹结构，并且连接环9和第二导水管7螺纹结构相互匹配，通过螺纹结构相互匹配的连接环9和第二导水管7便于工作人员拆卸第一导水管6和第二导水管7，从而便于工作人员清理第二导水管7同时及时更换损坏的哺育层12，第二导水管7外表面均匀的分布有第二出水口8，且第二导水管7通过连接孔11与哺育层12相互连接，并且哺育层12为海绵材质，通过海绵材质的哺育层12提高水资源的利用率，使得水储存于哺育层12中防止水分快速流失，储水箱2通过第一导水管6和第二导水管7与哺育层12相互连接，且第一导水管6、第二导水管7和哺育层12共设置有3组，并且第一导水管6和第二导水管7与哺育层12纵向等距离分布于储水箱2底部侧壁，第二导水管7贯穿哺育层12，且哺育层12与第一导水管6外径大小相等，采用多段式种苗哺育结构对种苗进行灌溉，通过3组第一导水管6、第二导水管7和哺育层12对种苗进行灌溉，提高了水资源的利用率，从而提高干旱地区的绿化成效。

[0017] 工作原理：在使用该旱地绿化种苗哺育器时，先检查哺育器中各个零部件是否连接完好，检查完毕后工作人员工作先将海绵材质的哺育层12与第二导水管7相互连接，然后转动第二导水管7通过连接环9与第一导水管6相互连接，使得第一导水管6和第二导水管7相互连接，第一导水管6和第二导水管7连接完毕后工作人员转动第一导水管6使得第一导水管6通过第一出水口5与储水箱2相互连接，第一导水管6与储水箱2连接完毕后工作人员关闭排水阀10，然后将第一导水管6和第二导水管7插入种苗的附近土壤内部，同时将储水

箱2底部侧壁固定连接的支撑架4插入土壤中对储水箱2进行二次固定，提高储水箱2、第一导水管6和第二导水管7使用过程中的稳定性提高种苗哺育效果，储水箱2固定完毕后工作人员打开进水口1将水导入储水箱2中，进入储水箱2中的水通过第一出水口5流入第一导水管6中，再通过第一导水管6流入第二导水管7中，通过第二导水管7外表面均匀分布的第二出水口8使得水均匀被哺育层12吸收，然后被哺育层12吸收的水缓慢的被种苗根系吸收，提高水资源的利用率，长时间使用过后当第一导水管6和第二导水管7发生堵塞时工作人员取出第一导水管6和第二导水管7将第一导水管6和第二导水管7相互分离对第一导水管6和第二导水管7进行疏通保证第一导水管6和第二导水管7使用效果，这就是该旱地绿化种苗哺育器的使用过程。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

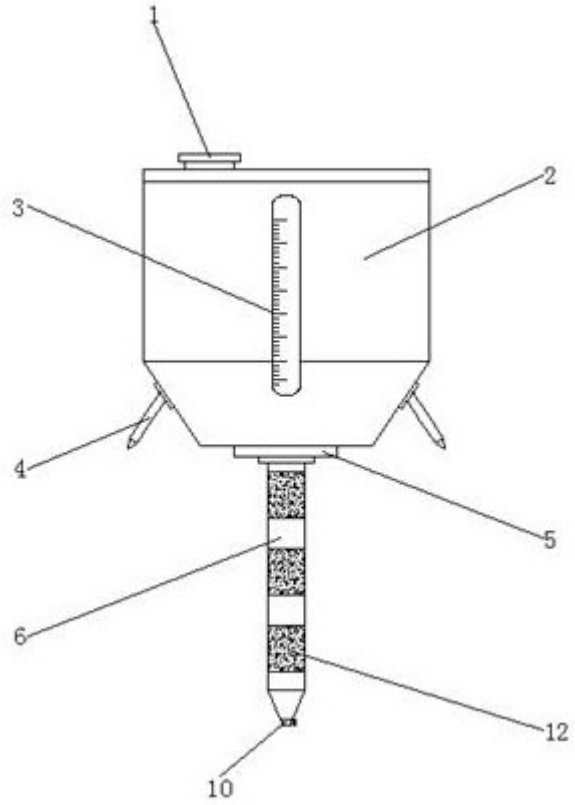


图1

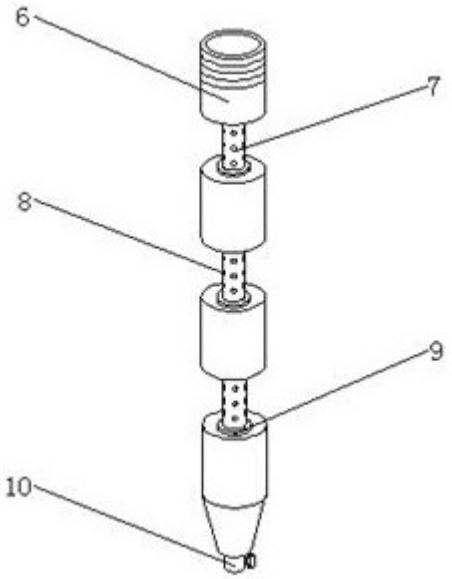


图2

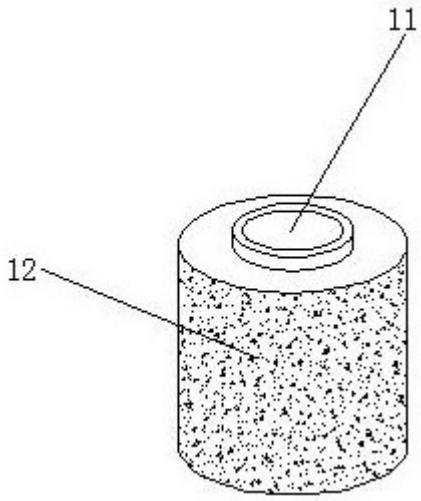


图3