



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205324349 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521044525. 1

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 重庆鼎旺环保园林有限公司

地址 404100 重庆市九龙坡区白市驿镇清河
村 15 社

(72) 发明人 王欣 包兵

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 邓扬

(51) Int. Cl.

B09C 1/00(2006. 01)

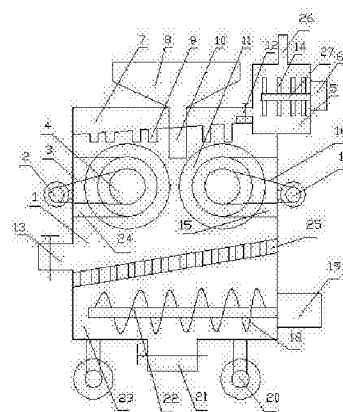
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

市政园林绿化用土壤修复处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种市政园林绿化用土壤修复处理装置,包括粉碎腔,粉碎腔上部设置有进料漏斗,进料漏斗下部连接有进料管,进料管下端设置在粉碎腔内部,粉碎腔左侧下部连接有排料管,粉碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有搅拌腔,搅拌腔下部中间位置连接有出料管;粉碎腔右侧上部设置有供液腔,供液腔上部连接有进液管,供液腔左侧连接有供液管,供液管左侧连接有出液腔,出液腔下部连接有多个出液管;粉碎腔左右两侧分别设置有第一电机和第二电机。该实用新型装置能有效地针对园林土壤进行粉碎处理,再利用土壤修复剂对土壤进行修复,使用方便,改善了使用效果。



1. 一种市政园林绿化用土壤修复处理装置,包括粉碎腔,其特征在于:所述粉碎腔上部设置有进料漏斗,所述进料漏斗下部连接有进料管,所述进料管下端设置在粉碎腔内部,所述粉碎腔左侧下部连接有排料管,所述粉碎腔下部设置有过滤板,所述过滤板下部设置有搅拌腔,所述搅拌腔下部中间位置连接有出料管;所述粉碎腔右侧上部设置有供液腔,所述供液腔上部连接有进液管,所述供液腔左侧连接有供液管,所述供液管左侧连接有出液腔,所述出液腔下部连接有多个出液管;所述粉碎腔左右两侧分别设置有第一电机和第二电机,所述粉碎腔内部左右两侧分别连接有左支撑柱和右支撑柱,所述左支撑柱右侧和右支撑柱左侧分别设置有左挤压辊轮和右挤压辊轮,所述第一电机和左挤压辊轮之间连接有左传动带,所述第二电机和右挤压辊轮之间连接有右传动带;所述供液腔右侧设置有第三电机,所述第三电机左侧连接有第一电机轴,所述第一电机轴上下部均连接有多个搅拌叶片;所述搅拌腔右侧设置有第四电机,所述第四电机左侧连接有第二电机轴,所述第二电机轴侧面设置有螺旋叶片。

2. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用土壤修复处理装置,其特征在于:所述搅拌腔下部左右两侧均设置有移动轮。

市政园林绿化用土壤修复处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政园林技术领域,具体涉及一种市政园林绿化用土壤修复处理装置。

背景技术

[0002] 随着城市化建设的迅速发展,人口数量日益增加,扩大了对土地的需求。高楼的树立、工厂的建设使得城区土壤的自然性状发生了改变,形成了独特的城市土壤,从而对栽植在这一独特土壤上的园林植物产生了很大的影响。城市产生大量的污水、油脂、酸碱盐等物质,对土壤造成污染。为了改善园林中的土壤,需要对土壤进行修复,将土壤中的污染物质除去,为植物茁壮生长提供良好的基础。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种市政园林绿化用土壤修复处理装置,以便更好地改善市政园林绿化土壤修复处理效果,方便根据需要使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种市政园林绿化用土壤修复处理装置,包括粉碎腔,粉碎腔上部设置有进料漏斗,进料漏斗下部连接有进料管,进料管下端设置在粉碎腔内部,粉碎腔左侧下部连接有排料管,粉碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有搅拌腔,搅拌腔下部中间位置连接有出料管;粉碎腔右侧上部设置有供液腔,供液腔上部连接有进液管,供液腔左侧连接有供液管,供液管左侧连接有出液腔,出液腔下部连接有多个出液管;粉碎腔左右两侧分别设置有第一电机和第二电机,粉碎腔内部左右两侧分别连接有左支撑柱和右支撑柱,左支撑柱右侧和右支撑柱左侧分别设置有左挤压辊轮和右挤压辊轮,第一电机和左挤压辊轮之间连接有左传动带,第二电机和右挤压辊轮之间连接有右传动带;供液腔右侧设置有第三电机,第三电机左侧连接有第一电机轴,第一电机轴上下部均连接有多个搅拌叶片;搅拌腔右侧设置有第四电机,第四电机左侧连接有第二电机轴,第二电机轴侧面设置有螺旋叶片。

[0006] 进一步地,搅拌腔下部左右两侧均设置有移动轮。

[0007] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对园林土壤进行粉碎处理,再利用土壤修复剂对土壤进行修复,使用方便,改善了使用效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0009] 图中标记说明:1、粉碎腔;2、第一电机;3、左传动带;4、左挤压辊轮;5、供液腔;6、第三电机;7、出液腔;8、进料漏斗;9、出液管;10、进料管;11、右挤压辊轮;12、供液管;13、排料管;14、搅拌叶片;15、右支撑柱;16、右传动带;17、第二电机;18、螺旋叶片;19、第四电机;20、移动轮;21、出料管;22、第二电机轴;23、搅拌腔;24、左支撑柱;25、过滤板;26、进液管;27、第一电机轴。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本实用新型。

[0011] 如图1所示的市政园林绿化用土壤修复处理装置,包括粉碎腔1,粉碎腔1上部设置有进料漏斗8,进料漏斗8下部连接有进料管10,进料管10下端设置在粉碎腔1内部,粉碎腔1左侧下部连接有排料管13,粉碎腔1下部设置有过滤板25,过滤板25下部设置有搅拌腔23,搅拌腔23下部中间位置连接有出料管21;粉碎腔1右侧上部设置有供液腔5,供液腔5上部连接有进液管26,供液腔5左侧连接有供液管12,供液管12左侧连接有出液腔7,出液腔7下部连接有多个出液管9;粉碎腔1左右两侧分别设置有第一电机2和第二电机17,粉碎腔1内部左右两侧分别连接有左支撑柱24和右支撑柱15,左支撑柱24右侧和右支撑柱15左侧分别设置有左挤压辊轮4和右挤压辊轮11,第一电机2和左挤压辊轮4之间连接有左传动带3,第二电机17和右挤压辊轮11之间连接有右传动带16;供液腔5右侧设置有第三电机6,第三电机6左侧连接有第一电机轴27,第一电机轴27上下部均连接有多个搅拌叶片14;搅拌腔23右侧设置有第四电机19,第四电机19左侧连接有第二电机轴22,第二电机轴22侧面设置有螺旋叶片18。

[0012] 进一步地,搅拌腔23下部左右两侧均设置有移动轮20。

[0013] 该装置可以对园林土壤进行粉碎处理,再利用土壤修复剂对土壤进行修复。具体实施时,将园林土壤倒入进料漏斗8,土壤再从进料管10进入粉碎腔1内。启动第一电机2和第二电机17,左传动带3和右传动带16分别带动左挤压辊轮4和右挤压辊轮11转动,利用左挤压辊轮4和右挤压辊轮11进行挤压,将土壤粉碎成粉末状。土壤落在过滤板25上,利用过滤板25对其进行过滤,符合粒径要求的土壤颗粒落入搅拌腔23内,未粉碎的块状土壤被挡在过滤板25上。打开排料管13上的阀门开关,块状土壤从排料管13排出,再将排料管13上的阀门开关关闭。进液管26接通外部管道,土壤修复剂从进液管26进入供液腔5内。启动第三电机6,第一电机轴27带动搅拌叶片14转动,将土壤修复剂搅拌均匀。打开供液管12上的阀门开关,土壤修复剂从供液管12进入出液腔7,再从出液管9落入粉碎腔1,将残留在左挤压辊轮4和右挤压辊轮11上的土壤冲下。土壤修复剂带着土壤进入搅拌腔23内。启动第四电机19,第二电机轴22带动螺旋叶片18转动,对土壤和土壤修复剂进行搅拌,使土壤和土壤修复剂混合,使土壤得到修复。打开出料管21上的阀门开关,修复后的土壤从出料管21排出收集后进行使用。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

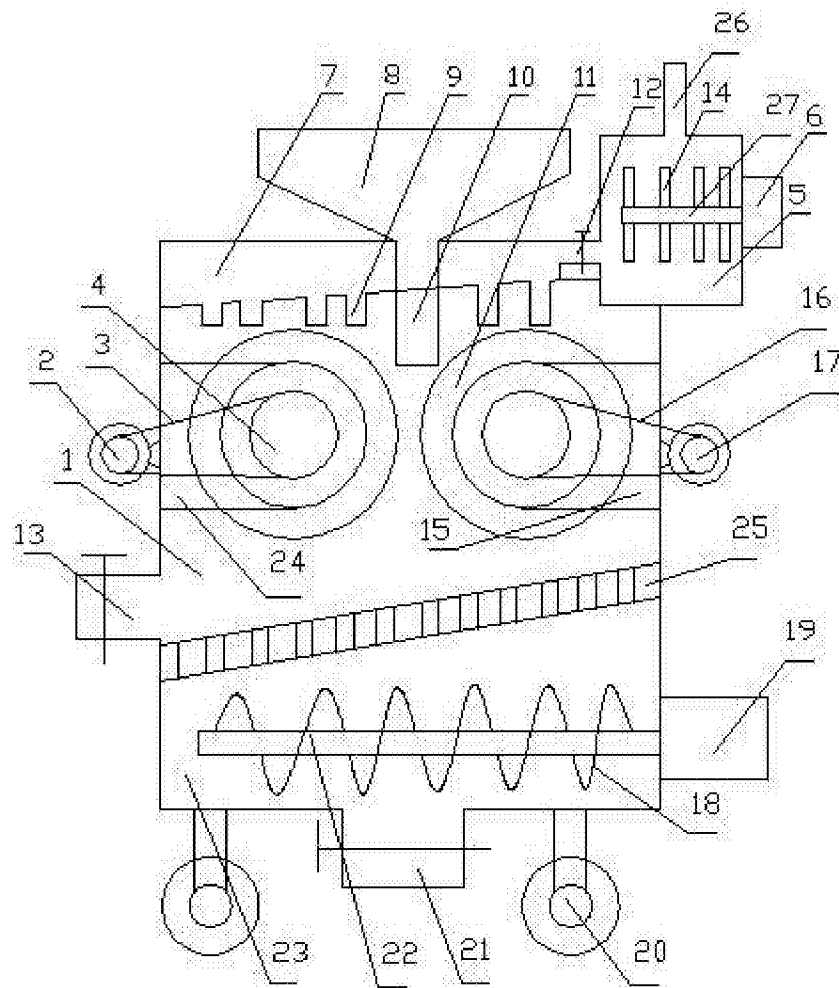


图1