



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107343449 A

(43)申请公布日 2017. 11. 14

(21)申请号 201710689601.1

(22)申请日 2017.08.11

(71)申请人 广西鑫雅皇庭园林工程有限责任公
司

地址 530028 广西壮族自治区南宁市青秀
区凤翔路8号金碧花园D栋205号

(72)发明人 庞锦霞

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 魏忠晖

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

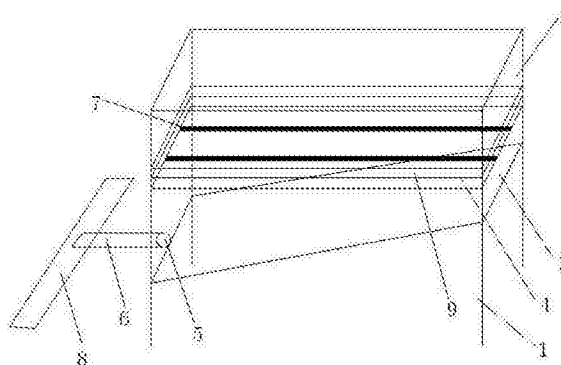
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防涝花木种植床

(57)摘要

本发明涉及园林栽培技术领域,公开了一种防涝花木种植床,解决了现有防涝种植设施结构设计难度大、造价高、排水性能差的问题。所述防涝花木种植床包括种植层、排水层和底座,所述种植层为顶部开口的长方体,所述种植层底部包括支撑条和透水底,所述透水底砌于钢筋混凝土支撑条上,所述排水层与种植层下端连接,所述排水层的底面为斜面,所述排水层的侧面为梯形,所述排水层最低水位处设置有排水口。该防涝花木种植床结构简单,排水性能好,造价合理,可广泛应用于怕涝园林植物的种植。



1. 一种防涝花木种植床,其特征在于,所述防涝花木种植床包括种植层、排水层和底座,所述种植层为顶部开口的长方体,所述种植层底部为透水底,所述排水层与种植层下端连接,所述排水层的底面为斜面,所述排水层的侧面为梯形,所述排水层最低水位处设置有排水口。

2. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述透水底包括支撑条和透水砖层,所述透水砖层铺设于支撑条上。

3. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述排水口除连接一段排水管。

4. 根据权利要求3所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述排水管下设置排水沟。

5. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述种植层的长为6m,宽为0.8m,深度为0.4m。

6. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述排水层斜面倾斜角度为60度。

7. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述防涝花木种植床为多组联合使用。

8. 根据权利要求1所述的防涝花木种植床,其特征在于,所述透水底上面铺设一层5-8公分厚的煤渣层。

一种防涝花木种植床

技术领域

[0001] 本发明涉及园林栽培技术领域,具体涉及一种防涝花木种植床。

背景技术

[0002] 园林花木种植常常因为土壤水分过多,氧气不足,抑制根系呼吸,减退吸收机能,严重缺氧时,根系进行无氧呼吸,容易积累酒精使蛋白质凝固,引起根系、苗木的死亡。特别是对耐水力差的树种更应抓紧时间排水。目前花木种植防涝主要依靠基础性排水工程。排水方法主要有以下几种:

[0003] 1.明沟排水

[0004] 明沟排水是在园内及树旁纵横开浅沟,内外联通,以排积水。它常由小排水沟、支排水沟以及主排水沟等组成一个完整的排水系统,在地势最低处设置总排水沟。这种排水系统的布局多与道路走向一致,各级排水沟的走向最好相互垂直,但在两沟相交处应成锐角($45^{\circ}\sim 60^{\circ}$)相交。

[0005] 2.暗管沟排水

[0006] 暗沟排水是在地下埋设管道,形成地下排水系统,将地下水降到要求的深度。暗沟排水系统与明沟排水系统基本相同,也有干管、支管和排水管之别。暗沟排水的管道多由塑料管、混凝土管或瓦管作成建设时,各级管道需按水力学要求的指标组合施工,以确保水流畅通,防止淤塞。

[0007] 3.滤水层排水

[0008] 滤水层排水是一种地下排水方法。它是在苗木生长的土壤下面填埋一定深度的煤渣、碎石等材料,形成滤水层,并在周围设置排水孔。这种排水方法只能小范围使用,起到局部排水的作用。

[0009] 4.地面排水

[0010] 它是通过道路、广场等地面,汇聚雨水,然后集中到排水沟,从而避免绿地苗木遭受水淹。不过,地面排水方法需要设计者经过精心设计安排,才能达到预期效果。

[0011] 以上排水方法,管道、沟渠设计布局复杂,考虑不周则影响整个排水系统的排水效果。

发明内容

[0012] 本发明的目的在于克服现有技术存在的上述不足,而提供一种防涝花木种植床。所述防涝花木种植床包括种植层、排水层和底座,所述种植层为顶部开口的长方体,所述种植层底部为透水底,所述排水层与种植层下端连接,所述排水层的底面为斜面,所述排水层的侧面为梯形,所述排水层最低水位处设置有排水口。所述防涝花木种植床为多组,该防涝花木种植床结构简单,排水性能好,造价合理,可广泛应用于怕涝园林植物的种植。

[0013] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案为:一种防涝花木种植床,包括种植层、排水层和底座,所述种植层为顶部开口的长方体,所述种植层底部为透水底,所述排水

层与种植层下端连接,所述排水层的底面为斜面,所述排水层的侧面为梯形,所述排水层最低水位处设置有排水口。

[0014] 所述透水底包括支撑条和透水砖层,所述透水砖层铺设于支撑条上。

[0015] 所述排水口除连接一段排水管。

[0016] 所述排水管下设置排水沟。

[0017] 所述种植层的长为6m,宽为0.8m,深度为0.4m。

[0018] 所述排水层斜面倾斜角度为60度。

[0019] 所述防涝花木种植床为多组联合使用。

[0020] 所述透水底上面铺设一层5-8公分厚的煤渣层。

[0021] 本发明与现有技术相比,其有益效果为:本发明提供一种防涝花木种植床,所述防涝花木种植床为双层排水防涝结构,包括种植层、排水层和底座,所述种植层为顶部开口的长方体,所述种植层底部为透水底,所述排水层与种植层下端连接,所述排水层的底面为斜面,所述排水层的侧面为梯形,所述排水层最低水位处设置有排水口。所述防涝花木种植床上层用于培育怕涝花木,浇水过后,多余水分从透水底渗出到排水层,所述排水层为60度斜面,所述排水层最低水位处设置有排水口,可以快速将多余水分排出,在排水口设置排水沟,可将水分直接排到沟里。种植层尺寸为长6m,宽为0.8m,深度为0.4m,方便园林工人作业,多组联用时,排列整齐,可观赏性强。

附图说明

[0022] 图1为本发明一种防涝花木种植床的结构示意图。

[0023] 其中,1为种植层,2为排水层,3为底座,4为透水砖层,5为排水口,6为排水管,7为支撑条,8为排水沟,9为煤渣层。

具体实施例

[0024] 下面结合附图并通过实施例对本发明的技术方案作进一步具体的说明,以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0025] 实施例。

[0026] 参见图1,本发明为一种防涝花木种植床,包括种植层1、排水层2和底座3,所述种植层1为顶部开口的长方体,所述种植层1底部为透水底,所述排水层2与种植层1下端连接,所述排水层2的底面为斜面,所述排水层2斜面倾斜角度为60度,所述排水层2的侧面为梯形,所述排水层2最低水位处设置有排水口5。所述防涝花木种植床,上层种植,下层排水,当浇水过多时,多余水分顺利通过60度倾斜的排水层2排出,排水效果好且美观。

[0027] 本实施例中,所述透水底包括支撑条7和透水砖层4,所述透水砖层4铺设于支撑条7上,所述透水底上铺设一层6公分厚的煤渣层9。双重滤水效果,防涝效果更好。

[0028] 本实施例中,所述排水口5除连接一段排水管6,所述排水管6下设置排水沟8。通过排水管6将余水引导至排水沟8中集中排放,确保作业现场的整洁。

[0029] 本实施例中,所述种植层1的长为6m,宽为0.8m,深度为0.4m,尺寸合理,方便园林工人作业。

[0030] 本实施例中,所述防涝花木种植床为多组联合使用。

[0031] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分的形状、所取名称等可以不同,本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例说明。凡依据本发明专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化,均包括于本发明专利的保护范围内。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

