(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 206302801 U
(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620732326.8

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 李庆军
地址 256651 山东省滨州市滨城区滨北街道办事处凤祥名都22-404

(72)发明人 李庆军

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)

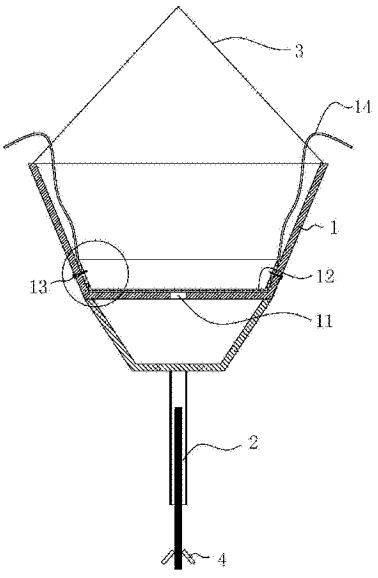
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种果园间作耐阴植物种植槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种果园间作耐阴植物种植槽，包括槽体，还包括支撑杆，支撑杆向下延伸并与槽体连接，槽体上连接有吊绳。将吊绳挂在林园里面的果树枝条上，同时将支撑杆插在地面的泥土里，便于安装和使用，也不容易因枝条的摇晃导致槽体的弱小植物掉到盆外。同时，连接有本实用新型的果树枝条，遇到大风也不会剧烈摇摆，减少了枝条互相碰撞的机会，保护果树枝条上的花叶。本实用新型用于果园间作耐阴植物。



CN 206302801 U

1.一种果园间作耐阴物种植槽，包括槽体(1)，其特征在于：还包括支撑杆(2)，支撑杆(2)向下延伸并与槽体(1)连接，槽体(1)上连接有用于与果树枝条连接的吊绳(3)；支撑杆(2)的下端设有用于与地面连接的支撑部件(4)，支撑部件(4)上设有若干个支撑点，所有的支撑点均在支撑杆(2)外，支撑杆(2)的末端位于所有的支撑点的下方。

2.根据权利要求1所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：槽体(1)的底部设有排水孔(11)，槽体(1)的底部还设有透气布(12)，透气布(12)设在排水孔(11)的上方。

3.根据权利要求2所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：透气布(12)的边缘与槽体(1)的内立壁连接，透气布(12)的边缘距离槽体(1)底面1至5厘米。

4.根据权利要求3所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：槽体(1)的内立壁上设有固定部(13)，所述固定部(13)用于将透气布(12)固定在槽体(1)的内立壁上。

5.根据权利要求4所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：固定部(13)为独立构件，槽体(1)设有与固定部(13)连接的连接孔。

6.根据权利要求5所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：所述连接孔为通孔，固定部(13)从槽体(1)的外壁穿过连接孔与透气布(12)连接。

7.根据权利要求3所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：透气布(12)连接有移植绳(14)，移植绳(14)的长度大于槽体(1)高度的一半。

8.根据权利要求2至7中任意一项所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：支撑杆(2)为可伸缩构件。

9.根据权利要求1所述的一种果园间作耐阴物种植槽，其特征在于：支撑部件(4)为锥台状部件。

一种果园间作耐阴植物种植槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及现代农业技术领域，尤其涉及一种果园间作耐阴物种植槽。

背景技术

[0002] 有很多的果树，其花期和展叶期的树下为半阴状态，正好适合于喜阴植物生长。

[0003] 比如很多冬枣3-6月份为花期和展叶期，目前多数枣园树下裸露，容易滋生杂草，在枣园树下利用种植槽间作草莓可减少杂草生长的空间，又能显著提高枣园空间利用率，提高经济效益。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种果园间作耐阴物种植槽。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是：

[0006] 一种果园间作耐阴物种植槽，包括槽体，还包括支撑杆，支撑杆向下延伸并与槽体连接，槽体上连接有吊绳。

[0007] 作为上述方案的进一步改进，槽体的底部设有排水孔，槽体的底部还设有透气布，透气布设在排水孔的上方。

[0008] 作为上述方案的进一步改进，透气布的边缘与槽体的内立壁连接，透气布的边缘距离槽体底面1至5厘米。

[0009] 作为上述方案的进一步改进，槽体的内立壁上设有固定部，所述固定部用于将透气布固定在槽体的内立壁上。

[0010] 作为上述方案的进一步改进，固定部为独立构件，槽体设有与固定部连接的连接孔。

[0011] 作为上述方案的进一步改进，所述连接孔为通孔，固定部从槽体的外壁穿过连接孔与透气布连接。

[0012] 作为上述方案的进一步改进，透气布连接有移植绳，移植绳的长度大于槽体高度的一半。

[0013] 作为上述方案的进一步改进，支撑杆为可伸缩构件。

[0014] 作为上述方案的进一步改进，支撑杆的下端设有用于与地面连接的支撑部件，支撑部件上设有若干个支撑点，所有的支撑点均在支撑杆外，支撑杆的末端位于所有的支撑点的下方。

[0015] 作为上述方案的进一步改进，支撑部件为锥台状部件。

[0016] 本实用新型的有益效果是：一种果园间作耐阴物种植槽，包括槽体，还包括支撑杆，支撑杆向下延伸并与槽体连接，槽体上连接有吊绳。将吊绳挂在林园里面的果树枝条上，同时将支撑杆插在地面的泥土里，便于安装和使用，也不容易因枝条的摇晃导致槽体的弱小植物掉到盆外。同时，连接有本实用新型的果树枝条，遇到大风也不会剧烈摇摆，减少了枝条互相碰撞的机会，保护果树枝条上的花叶。本实用新型用于喜阴植物的种植。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然，所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型实施例的局部放大示意图。

具体实施方式

[0020] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。另外，文中所提到的所有联接/连接关系，并非单指构件直接相接，而是指可根据具体实施情况，通过添加或减少联接辅件，来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征，在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0021] 参照图1和图2，这是本实用新型的一个实施例，具体地：

[0022] 一种果园间作耐阴物种植槽，包括槽体1，还包括支撑杆2，支撑杆2向下延伸并与槽体1连接，槽体1上连接有吊绳3。将吊绳挂在林园里面的果树枝条上，同时将支撑杆插在地面的泥土里，便于安装和使用，也不容易因枝条的摇晃导致槽体的弱小植物掉到盆外。同时，连接有本实用新型的果树枝条，遇到大风也不会剧烈摇摆，减少了枝条互相碰撞的机会，保护果树枝条上的花叶。而且槽体是固定在半空中的，不占用果树的土壤和生长空间，不影响田间作业。

[0023] 比如将本实用新型用于枣林种植草莓中，草莓的生长期为3～6月，正是枣树的花期和展叶期，加之草莓是喜暗植物，对光照要求不高，故枣树和草莓都可正常生长结果。本实用新型大大提高了枣园空间的利用率，可显著增加经济效益。

[0024] 槽体1的底部设有排水孔11，槽体1的底部还设有透气布12，透气布12设在排水孔11的上方。透气布12的设置，可防止喜阴植物的根系从排水孔11中伸出，便于移植。

[0025] 为了减少喜阴植物的根系抓住槽体内壁的面积，透气布12的边缘与槽体1的内立壁连接，透气布12的边缘距离槽体底部1至5厘米。

[0026] 为了便于透气布12的固定，槽体1的内立壁上设有固定部13，所述固定部13用于将透气布12固定在槽体1的内立壁上。

[0027] 为了便于移植和透气布的更换，固定部13为独立构件，槽体1设有与固定部13连接的连接孔。

[0028] 为了让透气布可从槽体外进行拆卸，所述连接孔为通孔，固定部13从槽体1的外壁穿过连接孔与透气布12连接。

[0029] 为了便于移植，透气布12连接有移植绳14，移植绳14的长度大于槽体1高度的一半。需要移植时，将移植绳14往上拉便可让喜阴植物连同土壤一起从槽体中取出。

[0030] 基于成本和透气效果的考虑，本实施例的透气布12为无纺布。

[0031] 为了便于调节，支撑杆2为可伸缩构件。

[0032] 为了让槽体得到有效的支撑，防止本实用新型被吹倒，支撑杆2的下端设有用于与地面连接的支撑部件4，支撑部件4上设有若干个支撑点，所有的支撑点均在支撑杆2外，支撑杆2的末端位于所有的支撑点的下方。这样就加大了支撑杆的支撑面积，让本实用新型稳稳地立于地面上。

[0033] 本实施例的支撑部件支撑部件为锥台状部件，其由金属薄片冲压成形，成本低廉，且能提供足够的支撑力。

[0034] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明，但本实用新型创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

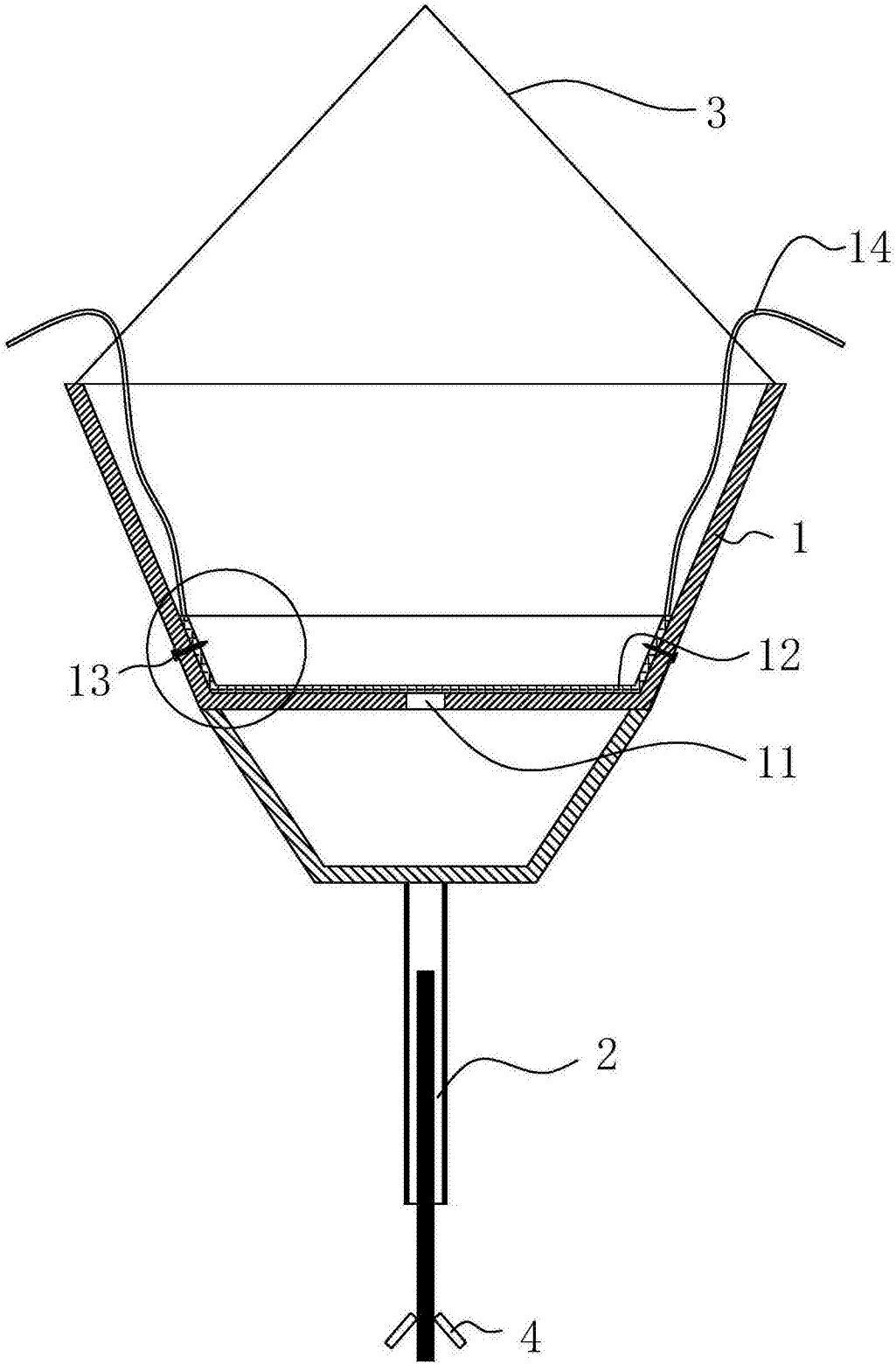


图1

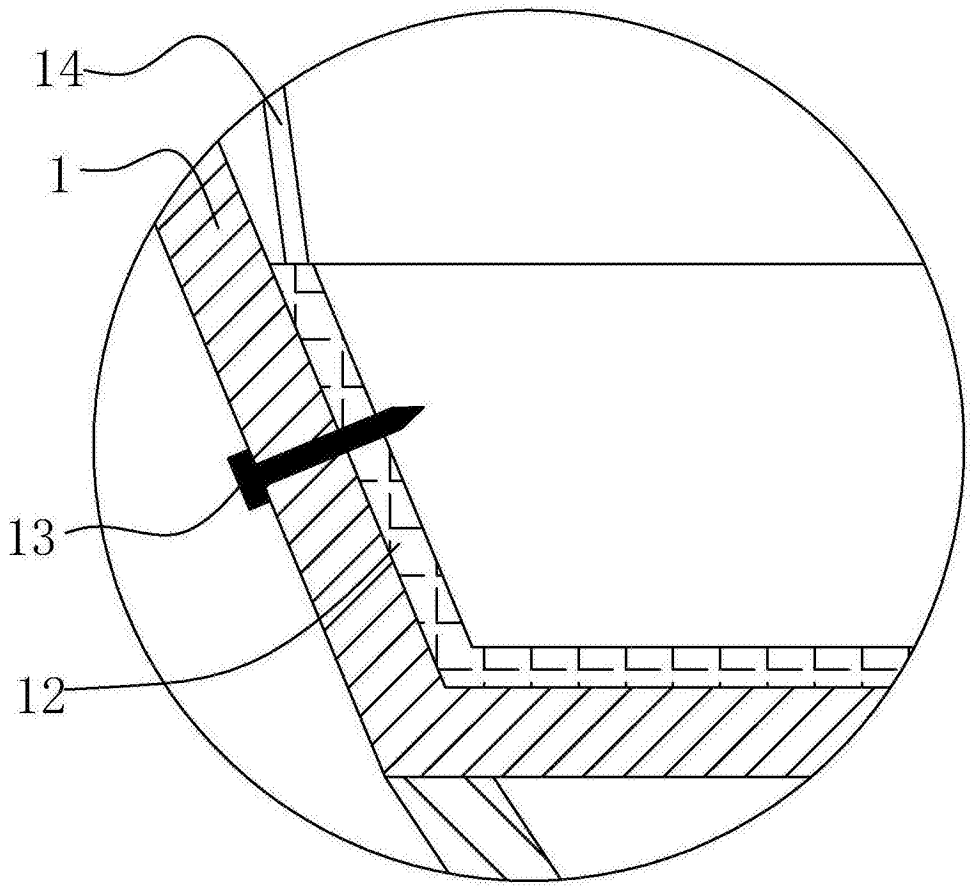


图2