



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217284198 U

(45) 授权公告日 2022.08.26

(21) 申请号 202220429686.6

(22) 申请日 2022.03.01

(73) 专利权人 杨凌雨舒农业科技有限公司
地址 712100 陕西省咸阳市杨陵区滨河路8号

(72) 发明人 杜继祥 亢菊侠 刘颖沙 张雯
张嘉程

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 田姣

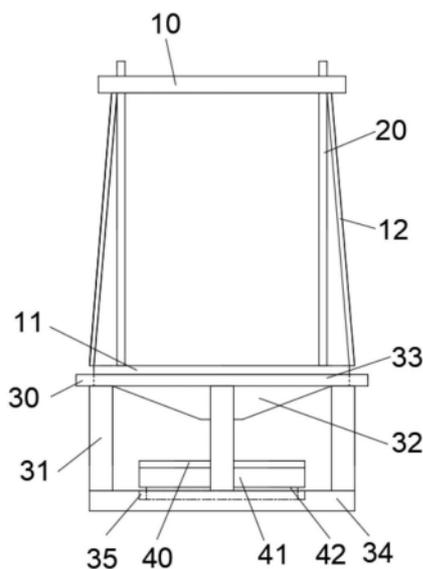
(51) Int. Cl.
A01G 9/029 (2018.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种矮化果树培育架

(57) 摘要

本实用新型属于果树矮化培育技术领域，公开了一种矮化果树培育架，包括支架和种植盆，所述种植盆安装在支架的上方，所述支架上安装有与种植盆连通的导向座，所述导向座为上大下小、中空结构，所述盆体的内部竖直安装有挡板。本实用新型通过设置的与种植盆连通的导向座，种植盆内的果树的根系会延伸至导向座内，最终聚拢，由导向座的底部伸出，这样，果树根系集中，工人针对一盆果树只需修剪一次即可，省时省力。本实用新型盆体为圆台形结且设置有挡板，栽培果树时，先将挡板插入至盆体内，然后在种植盆内填充土，在需要移栽时，只需将挡板从盆体内抽离，在上小下大的盆体的作用下，上提盆体即可与果树和土脱离，盆体可进行二次利用。



1. 一种矮化果树培育架,其特征在于:包括支架和种植盆,所述种植盆安装在支架的上方,所述支架上安装有与种植盆连通的导向座(32),所述导向座(32)为上大下小、中空结构;

所述种植盆包括盆体(12),所述盆体(12)为上小下大、底部开孔的中空结构,所述盆体(12)的内部竖直安装有挡板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述盆体(12)的顶部设置有盆沿(10),所述挡板(20)高于盆沿(10)的部分开设有槽(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述盆体(12)的底部设置有若干个孔(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述盆体(12)的底部设置有盆体底座(11),所述支架包括支撑柱(31),所述支撑柱(31)的上方设置有顶座(30),所述顶座(30)的内部开设有第一安装槽(33),所述盆体底座(11)与第一安装槽(33)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述支撑柱(31)的底部设置有支架底座(34),所述支架底座(34)上开设有第二安装槽(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述支架底座(34)上方设置有储纳盆(41),所述储纳盆(41)的底部设置有与第二安装槽(35)相匹配的储纳盆底座(42)。

7. 根据权利要求6所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述储纳盆(41)的内部安装有过滤网(40)。

8. 根据权利要求4所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述盆体底座(11)伸入第一安装槽(33)内部的一段的外壁设置有螺纹,所述第一安装槽(33)的内壁设置有螺纹,所述盆体底座(11)与第一安装槽(33)通过螺纹旋合连接。

9. 根据权利要求6所述的一种矮化果树培育架,其特征在于:所述储纳盆底座(42)伸入第二安装槽(35)内部的一段的外壁设置有螺纹,所述支架底座(34)的内壁设置有螺纹,所述储纳盆底座(42)与支架底座(34)通过螺纹旋合连接。

一种矮化果树培育架

技术领域

[0001] 本实用新型属于果树矮化培育技术领域,具体涉及一种矮化果树培育架。

背景技术

[0002] 矮化栽培是指使植株显著比正常生长矮小的栽培技术措施。多用于果树、桑和观赏植物等的生产,其目的是减少不必要的养分消耗,以便充分利用光能、地力,提早结果、提高产量或增加观赏效果。在果树生产中,为了提高果实的品质和果树的产量,现在都在大力推行果树的矮化栽培,通过实践证明果树的矮化栽培是一项很好的果树种植技术,因此用于果树矮化栽培的装置是一个重要的园艺设备,在现有的果树的矮化栽培中,果树种植在栽植盆中,为了使其矮化,必须在一段时间内将果树从栽植桶中取出,然后对根部进行修剪,从而达到果树控根和防止根部老化的目的,然后将修剪完的果树再一次栽植到栽植盆中。专利号为CN201820930492.8,专利名称为一种果树矮化控根栽培箱的专利中记载到“可以不将果树取出即可进行根部的修剪,且可以移动支撑板,方便对果树根部的修剪,同时还设有储水桶,能将流出的水进行储存,流出的水可以蒸发到栽培箱内实现再利用”。

[0003] 但是目前矮化栽培技术措施有剪断根系,但是现有的剪断根系是对延伸出盆底的全部根系进行单一修剪,由于盆底面积较大,修剪起来耗时耗力,且培育装置不能二次使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种矮化果树培育架,以解决现有的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种矮化果树培育架,包括支架和种植盆,所述种植盆安装在支架的上方,所述支架上安装有与种植盆连通的导向座,所述导向座为上大下小、中空结构。

[0006] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述种植盆包括盆体,所述盆体为上小下大、底部开孔的中空结构,所述盆体的内部竖直安装有挡板。

[0007] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述盆体的顶部设置有盆沿,所述挡板高于盆沿的部分开设有槽。

[0008] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述盆体的底部设置有若干个孔。

[0009] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述盆体的底部设置有盆体底座,所述支架包括支撑柱,所述支撑柱的上方设置有顶座,所述顶座的内部开设有第一安装槽,所述盆体底座与第一安装槽相匹配。

[0010] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述支撑柱的底部设置有支架底座,所述支架底座上开设有第二安装槽,所述支架底座上方设置有储纳盆,所述储纳盆的底部设置有与第二安装槽相匹配的储纳盆底座。

[0011] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述储纳盆的内部安装有过滤网。

[0012] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述盆体底座伸入第一安装槽内部

的一段的外壁设置有螺纹,所述第一安装槽的内壁设置有螺纹,所述盆体底座与第一安装槽通过螺纹旋合连接。

[0013] 作为本实用新型一种矮化果树培育架优选地,所述储纳盆底座伸入第二安装槽内部的一段的外壁设置有螺纹,所述支架底座的内壁设置有螺纹,所述储纳盆底座与支架底座通过螺纹旋合连接。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过设置的上大下小、中空的且与种植盆连通的导向座,种植盆内的果树的根系会延伸至导向座内,最终聚拢,由导向座的底部伸出,这样,果树根系集中,工人针对一盆果树只需修剪一次即可,省时省力。

[0016] (2) 本实用新型盆体为圆台形且设置有挡板,栽培果树时,先将挡板插入至盆体内,然后在种植盆内填充土,在需要移栽时,只需将挡板从盆体内抽离,在上小下大的盆体的作用下,上提盆体即可与果树和土脱离,盆体可进行二次利用。

[0017] (3) 本实用新型当储纳盆底座内部蓄满水时,可将储纳盆底座相对于支架底座逆时针转动数圈,即可使储纳盆底座与支架底座脱离,然后拿掉储纳盆底座内部设置的过滤网,将过滤网上拦截的树叶、剪下的根须等杂质倒掉,将储纳盆底座内的水从盆体的顶部开口处倒入,对盆体内栽培的果树进行灌溉,实现水资源的重复利用,另外,由于从盆体底部伸出的水带走了一部分肥料,因此,循环利用的灌溉用水一定程度上节约了肥料。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型挡板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型盆体的仰视图;

[0021] 图4为本实用新型其中一个实施例的结构示意图;

[0022] 图5为现有技术的结构示意图之一;

[0023] 图6为本实用新型另一个实施例的结构示意图;

[0024] 图7为现有技术的结构示意图之二;

[0025] 图中:10、盆沿;11、盆体底座;12、盆体;13、孔;14、空隙;15、植物根系;16、培养土;20、挡板;21、槽;30、顶座;31、支撑柱;32、导向座;33、第一安装槽;34、支架底座;35、第二安装槽;40、过滤网;41、储纳盆;42、储纳盆底座。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-图3所示,本实用新型提供如下技术方案:一种矮化果树培育架,包括支架和种植盆,种植盆安装在支架的上方,支架上安装有与种植盆连通的导向座32,导向座32为上大下小、中空结构。

[0028] 本实施例中,如图1所示,导向座32为圆台形结构,通过设置的上大下小、中空的且

与种植盆连通的导向座32,种植盆内的果树的根系会延伸至导向座32内,最终聚拢,由导向座32的底部伸出,具体如图4所示,植物根系15聚拢成一股,由导向座32的内部,经由导向座32底部的开孔,伸出至导向座32的外部,这样,果树根系集中,工人针对一盆果树只需修剪一次即可,避免现有技术中,如图5所示,植物根系15由盆体12底部的若干个孔中伸出,如图5所示,工人需要对多个根系进行修剪,相较于现有技术,本申请使用起来更加方便,省时省力。

[0029] 具体地,种植盆包括盆体12,盆体12为上小下大、底部开孔的中空结构,盆体12的内部竖直安装有挡板20。

[0030] 如图6所示,在盆体12内部数字安装的挡板20的作用下,盆体12内的培养土16不会与盆体12的内壁直接大面积接触,培养土16与盆体12内壁之间在挡板20的作用下形成一个空隙14,这样,在需要移栽时,即在需要将培养土16与盆体12脱离时,可向图6中的箭头a方向拔出挡板20,并拆卸掉盆体底座11底部的导向座32,在培养土16自身重力的作用下,培养土16沿着图6中箭头b的放下落下,即可实现培养土16与盆体12的脱离,即可进行移栽,而盆体12可回收利用,用于下一轮的矮化果树培养。避免如图7所示的,现有技术中的培养土16充满整个盆体12,培养土16不便于脱离盆体12,因而导致不便于移栽的问题。

[0031] 本实施例中,盆体为圆台形结构,栽培果树时,先将挡板20插入至盆体12内,然后在种植盆内填充土,在需要移栽时,只需将挡板20从盆体12内抽离,在上小下大的盆体12的作用下,上提盆体12即可与果树和土脱离,盆体12可进行二次利用。

[0032] 具体地,盆体12的顶部设置有盆沿10,挡板20高于盆沿10的部分开设有槽21,通过设置的槽21方便抽出挡板20。本实施例中,盆沿10凸出于盆体12,方便在工人手部受力对盆体12进行搬运。

[0033] 具体地,盆体12的底部设置有若干个孔13。果树培育过程中浇的水以及果树根系可通过孔13排出。

[0034] 具体地,盆体12的底部设置有盆体底座11,支架包括支撑柱31,支撑柱31的上方设置有顶座30,顶座30的内部开设有第一安装槽33,盆体底座11与第一安装槽33相匹配。值得说明的是,顶座30凸出于支撑柱31,方便工人在对盆体12和支架整体进行搬运时手部受力。

[0035] 具体地,支撑柱31的底部设置有支架底座34,支架底座34上开设有第二安装槽35,支架底座34上方设置有储纳盆41,储纳盆41的底部设置有与第二安装槽35相匹配的储纳盆底座42。支撑柱31之间留有一定空间可以方便工人伸入至导向座32下方修剪根系。

[0036] 具体地,储纳盆41的内部安装有过滤网40。在修剪根系时,过滤网40可以阻挡修剪下来的根系,而从盆内流出的水可以流入储纳盆41内。

[0037] 具体地,盆体底座11伸入第一安装槽33内部的一段的外壁设置有螺纹,第一安装槽33的内壁设置有螺纹,盆体底座11与第一安装槽33通过螺纹旋合连接。

[0038] 本实施例中,盆体底座11外壁设置的螺纹与第一安装槽33内壁设置的螺纹相匹配,在使用时,将盆体底座11相对于第一安装槽33顺时针转动,实现盆体底座11与顶座30的固定,拆卸时,只需将盆体底座11相对于第一安装槽33逆时针转动几圈即可实现盆体底座11与顶座30的脱离。值得说明的是,本实施例中采用螺纹连接的方式实现固定只是其中一种优秀的实施方式,盆体底座11与第一安装槽33的连接方式并不受本实施例的限制,还可以为卡块卡合等其他连接方式。

[0039] 具体地,储纳盆底座42伸入第二安装槽35内部的一段的外壁设置有螺纹,支架底座34的内壁设置有螺纹,储纳盆底座42与支架底座34通过螺纹旋合连接。

[0040] 本实施例中,储纳盆底座42外壁设置的螺纹与支架底座34内壁设置的的螺纹相匹配,在使用时,将储纳盆底座42插入至第二安装槽35内,并相对于第二安装槽35顺时针转动储纳盆底座42,即可实现储纳盆底座42与支架底座34之间的固定连接,值得说明的是,本实施例中采用螺纹连接的方式实现固定只是其中一种优秀的实施方式,储纳盆底座42与第二安装槽35的连接方式并不受本实施例的限制,还可以为卡块卡合等其他连接方式。当储纳盆底座42内部蓄满水时,可将储纳盆底座42相对于支架底座34逆时针转动数圈,即可使储纳盆底座42与支架底座34脱离,然后拿掉储纳盆底座42内部设置的过滤网40,将过滤网40上拦截的树叶、剪下的根须等杂质倒掉,将储纳盆底座42内的水从盆体12的顶部开口处倒入,对盆体12内栽培的果树进行灌溉,实现水资源的重复利用,另外,由于从盆体12底部伸出的水带走了一部分肥料,因此,循环利用的灌溉用水一定程度上节约了肥料。

[0041] 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。

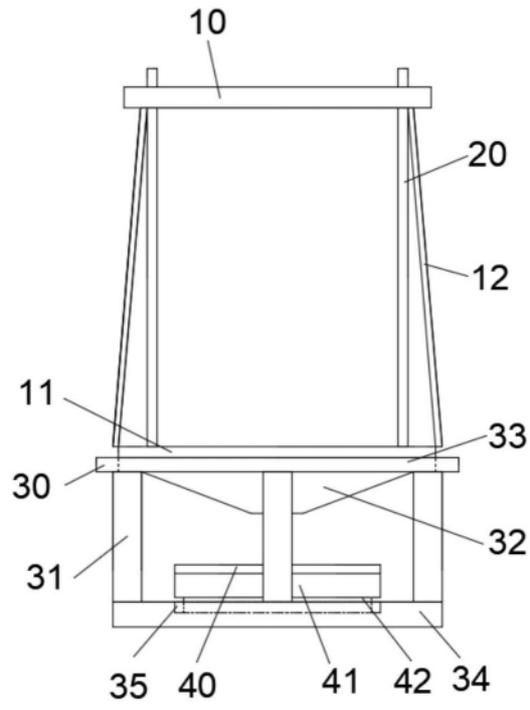


图1

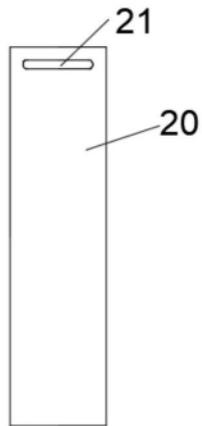


图2

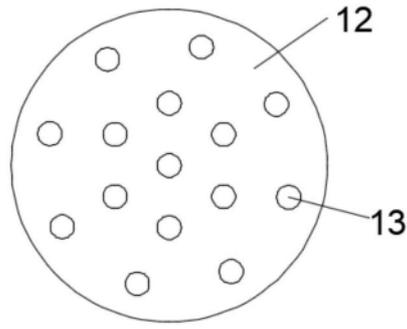


图3

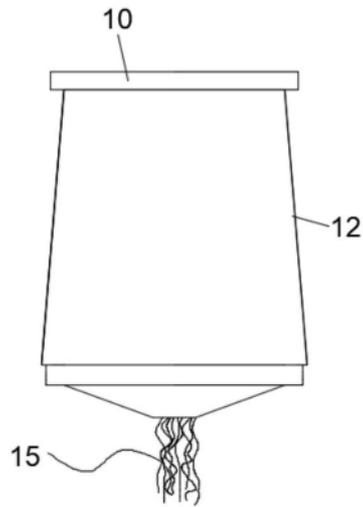


图4

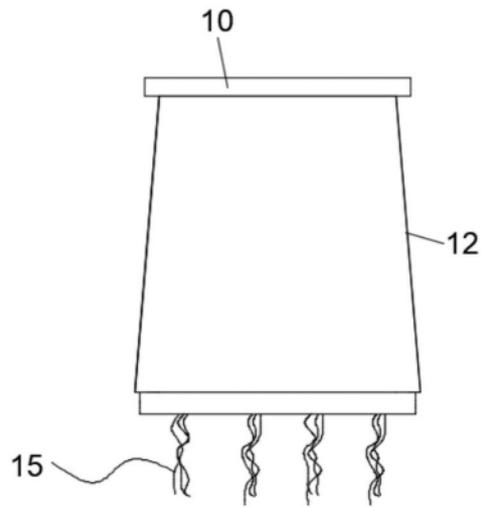


图5

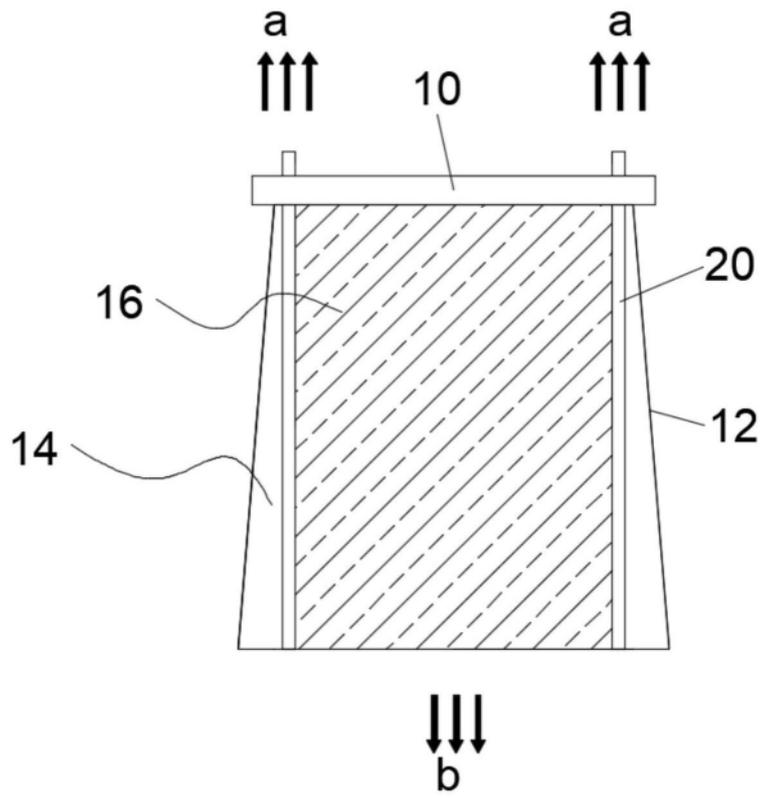


图6

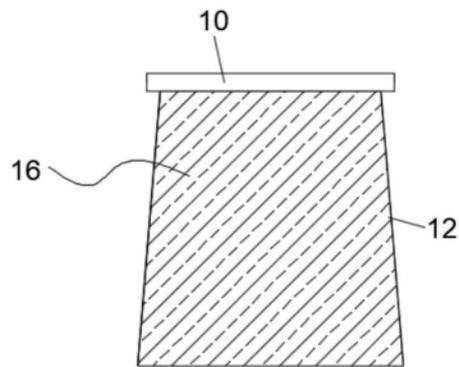


图7