



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216775548 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202123377289.3

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 万景祥农业科技发展(洛阳)有限公司

地址 471000 河南省洛阳市伊川县吕店镇
周沟村万景祥1号

(72) 发明人 马万勇 马景帅 马晶莹 吴田

(74) 专利代理机构 郑州中科鼎佳专利代理事务
所(特殊普通合伙) 41151

专利代理师 蔡佳宁

(51) Int.Cl.

A01G 2/38 (2018.01)

A01G 25/02 (2006.01)

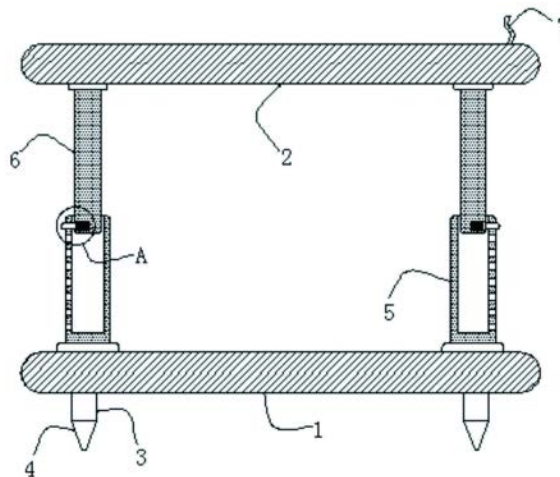
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,包括底座,以及安装在底座上方的支撑座,底座,其底部两端均设置有连接块,且两个所述连接块的大小等同,并且两个所述连接块是关于底座的竖向中心线对称设置,还包括:所述底座的左右两侧上方均设置有第一连接杆,且两个所述第一连接杆的大小等同,并且两个所述第一连接杆的上方均连接有第二连接杆。该用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架安装有水管、连接管、喷管和喷头,利用在支撑座的内部设置有连接管,然后将水管与连接管相连接,可以很好的将外界的水源流动至连接管处,最后利用喷管和喷头将连接管内部的水源喷洒至嫁接后的牡丹上,更好的方便进行浇水灌溉,更好的解放双手方便操作。



1. 一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,包括底座(1),以及安装在底座(1)上方的支撑座(2);

底座(1),其底部两端均设置有连接块(3),且两个所述连接块(3)的大小等同,并且两个所述连接块(3)是关于底座(1)的竖向中心线对称设置;

其特征在于,还包括:

所述底座(1)的左右两侧上方均设置有第一连接杆(5),且两个所述第一连接杆(5)的大小等同,并且两个第一连接杆(5)的上方均连接有第二连接杆(6);

两个所述第二连接杆(6)的大小等同,且两个所述第二连接杆(6)的上方均连接有支撑座(2),并且第二连接杆(6)的直径小于第一连接杆(5)的直径。

2. 根据权利要求1所述的一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,其特征在于:所述第二连接杆(6)的一端底部下方设置有凸杆(8),且凸杆(8)的外侧贯穿延伸至第一连接杆(5)的外侧,并且凸杆(8)的外侧连接有凹槽(9),所述凸杆(8)与凹槽(9)构成卡合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,其特征在于:两个所述第一连接杆(5)的外壁均开设有一排凹槽(9),且两排所述凹槽(9)是等间距开设。

4. 根据权利要求2所述的一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,其特征在于:所述凸杆(8)的一端内侧连接有限位块(11),所述第二连接杆(6)的一端底部开设有收纳槽(10),且收纳槽(10)的内部连接有弹簧(12),并且弹簧(12)的外侧连接有限位块(11),所述凸杆(8)与第二连接杆(6)通过弹簧(12)构成弹性运动。

5. 根据权利要求1所述的一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,其特征在于:所述支撑座(2)的内部上方开槽密封安装有连接管(13),且连接管(13)的右侧上方密封连接有水管(7),所述支撑座(2)的内侧呈空心状,且支撑座(2)的内侧等间距设置有一排喷管(14),并且一排所述喷管(14)的内侧均连接有喷头(15),一排所述喷管(14)的外侧均密封连接有连接管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,其特征在于:两个所述连接块(3)的底部均连接插接锥(4),且两个所述插接锥(4)的大小等同,并且两个插接锥(4)是关于底座(1)的竖向中心线对称设置。

一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牡丹嫁接技术领域,具体为一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架。

背景技术

[0002] 牡丹是双子叶植物纲、芍药科、芍药属植物,在嫁接牡丹的时候,可以嫁接野生牡丹,或者是使用芍药根,嫁接方法有腹接法、芽接法或是嵌接法,在嫁接的使用需要用到支撑辅助架对嫁接的牡丹进行支撑限位固定,但是现有的牡丹嫁接用支撑辅助架在使用时还存在一些弊端;

[0003] (1)现有的牡丹嫁接用支撑辅助架在使用时,由于没有很好的伸缩结构对连接杆进行高度位置调节,导致在使用支撑辅助杆时,只能利用绳索对支撑座进行限位固定,非常影响牡丹嫁接的生长,不方便使用;

[0004] (2)现有的牡丹嫁接用支撑辅助架在使用时,由于没有很好的浇水灌溉装置对嫁接后的牡丹进行浇水灌溉,只能依靠人工进行手动浇水,不方便操作和使用;

[0005] 因此我们便提出了用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的牡丹嫁接用支撑辅助架在使用时,由于没有很好的伸缩结构对连接杆进行高度位置调节,导致在使用支撑辅助杆时,只能利用绳索对支撑座进行限位固定,非常影响牡丹嫁接的生长,不方便使用和由于没有很好的浇水灌溉装置对嫁接后的牡丹进行浇水灌溉,只能依靠人工进行手动浇水,不方便操作和使用的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架,包括底座,以及安装在底座上方的支撑座;

[0008] 底座,其底部两端均设置有连接块,且两个所述连接块的大小等同,并且两个所述连接块是关于底座的竖向中心线对称设置;

[0009] 还包括:所述底座的左右两侧上方均设置有第一连接杆,且两个所述第一连接杆的大小等同,并且两个第一连接杆的上方均连接有第二连接杆;

[0010] 两个所述第二连接杆的大小等同,且两个所述第二连接杆的上方均连接有支撑座,并且第二连接杆的直径小于第一连接杆的直径。

[0011] 优选的,所述第二连接杆的一端底部下方设置有凸杆,且凸杆的外侧贯穿延伸至第一连接杆的外侧,并且凸杆的外侧连接有凹槽,所述凸杆与凹槽构成卡合连接。

[0012] 通过采用以上技术方案,利用凸杆与凹槽构成卡合连接,可以很好的方便对第一连接杆与第二连接杆的位置进行限位固定,更好的方便操作和使用。

[0013] 优选的,两个所述第一连接杆的外壁均开设有一排凹槽,且两排所述凹槽是等间距开设。

[0014] 通过采用以上技术方案,可以很好的方便将凸杆安装在不同的凹槽上,更好的方便对支撑座的高度位置进行调节。

[0015] 优选的,所述凸杆的一端内侧连接有限位块,所述第二连接杆的一端底部开设有收纳槽,且收纳槽的内部连接有弹簧,并且弹簧的外侧连接有限位块,所述凸杆与第二连接杆通过弹簧构成弹性运动。

[0016] 通过采用以上技术方案,利用凸杆与第二连接杆通过弹簧构成弹性运动,可以很好的方便凸杆进行弹性收缩运动,更好的方便对支撑座的高度位置进行调节。

[0017] 优选的,所述支撑座的内部上方开槽密封安装有连接管,且连接管的右侧上方密封连接有水管,所述支撑座的内侧呈空心状,且支撑座的内侧等间距设置有一排喷管,并且一排所述喷管的内侧均连接有喷头,一排所述喷管的外侧均密封连接有连接管。

[0018] 通过采用以上技术方案,可以很好的方便将外界的水源通过水管运输至连接管的内部,然后通过一圈喷头将水源喷洒至嫁接后的牡丹上,更好的解放人工双手,更加方便使用。

[0019] 优选的,两个所述连接块的底部均连接有插接锥,且两个所述插接锥的大小等同,并且两个插接锥是关于底座的竖向中心线对称设置。

[0020] 通过采用以上技术方案,可以很好的利用两个插接锥将整个支撑辅助架固定在嫁接后的牡丹上方,更好的方便对牡丹进行嫁接固定辅助。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] (1) 该用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架设置有第一连接杆、第二连接杆和凸杆,利用有第一连接杆与第二连接杆通过凸杆与凹槽构成卡合连接,可以很好的对第一连接杆与第二连接杆的位置进行限位固定,然后利用凸杆与第二连接杆通过弹簧构成弹性运动,可以很好的方便对凸杆进行收缩运动,更好的方便将凸杆卡合在不同的凹槽中,更好的方便对支撑座的高度位置进行调节;

[0023] (2) 该用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架设置有水管、连接管、喷管和喷头,利用在支撑座的内部设置有连接管,然后将水管与连接管相连接,可以很好的将外界的水源流动至连接管处,最后利用喷管和喷头将连接管内部的水源喷洒至嫁接后的牡丹上,更好的方便进行浇水灌溉,更好的解放双手方便操作。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型主剖结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型第一连接杆与第二连接杆俯剖结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型支撑座俯剖结构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、支撑座;3、连接块;4、插接锥;5、第一连接杆;6、第二连接杆;7、水管;8、凸杆;9、凹槽;10、收纳槽;11、限位块;12、弹簧;13、连接管;14、喷管;15、喷头。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架，包括底座1、支撑座2、连接块3、插接锥4、第一连接杆5、第二连接杆6、水管7、凸杆8、凹槽9、收纳槽10、限位块11、弹簧12、连接管13、喷管14和喷头15；

[0031] 底座1，以及安装在底座1上方的支撑座2，底座1，其底部两端均设置有连接块3，且两个连接块3的大小等同，并且两个连接块3是关于底座1的竖向中心线对称设置；

[0032] 还包括：底座1的左右两侧上方均设置有第一连接杆5，且两个第一连接杆5的大小等同，并且两个第一连接杆5的上方均连接有第二连接杆6；

[0033] 两个第二连接杆6的大小等同，且两个第二连接杆6的上方均连接有支撑座2，并且第二连接杆6的直径小于第一连接杆5的直径，两个连接块3的底部均连接有插接锥4，且两个插接锥4的大小等同，并且两个插接锥4是关于底座1的竖向中心线对称设置，如图1、2、3所示，将整个支撑辅助架通过两个插接锥4插在嫁接后的牡丹上方，可以很好的对嫁接后的牡丹进行固定支撑。

[0034] 第二连接杆6的一端底部下方设置有凸杆8，且凸杆8的外侧贯穿延伸至第一连接杆5的外侧，并且凸杆8的外侧连接有凹槽9，凸杆8与凹槽9构成卡合连接，两个第一连接杆5的外壁均开设有一排凹槽9，且两排凹槽9是等间距开设。

[0035] 凸杆8的一端内侧连接有限位块11，第二连接杆6的一端底部开设有收纳槽10，且收纳槽10的内部连接有弹簧12，并且弹簧12的外侧连接有限位块11，凸杆8与第二连接杆6通过弹簧12构成弹性运动，然后利用凸杆8与第二连接杆6通过弹簧12构成弹性运动，不仅可以很好的方便凸杆8进行弹性收缩运动，更好的方便对支撑座2的高度位置进行调节，更好的方便操作和使用。

[0036] 支撑座2的内部上方开槽密封安装有连接管13，且连接管13的右侧上方密封连接有水管7，支撑座2的内侧呈空心状，且支撑座2的内侧等间距设置有一排喷管14，并且一排喷管14的内侧均连接有喷头15，一排喷管14的外侧均密封连接有连接管13。

[0037] 如图1、4所示，将外界的水源通过水管7运输至连接管13的内部，然后利用支撑座2内侧的一圈喷管14和喷头15将水源喷洒灌溉至嫁接后的牡丹上，可以很好的方便对牡丹进行浇水灌溉，更加方便解放人工双手进行操作，更好的方便操作和使用。

[0038] 工作原理：在使用该用于牡丹嫁接的育苗支撑辅助架时，首先，将整个支撑辅助架通过两个插接锥4插在嫁接后的牡丹上方，可以很好的对嫁接后的牡丹进行固定支撑，然后利用凸杆8与第二连接杆6通过弹簧12构成弹性运动，不仅可以很好的方便凸杆8进行弹性收缩运动，更好的方便对支撑座2的高度位置进行调节。

[0039] 将外界的水源通过水管7运输至连接管13的内部，然后利用支撑座2内侧的一圈喷管14和喷头15将水源喷洒灌溉至嫁接后的牡丹上，可以很好的方便对牡丹进行浇水灌溉，更加方便解放人工双手进行操作。

[0040] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0041] 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。

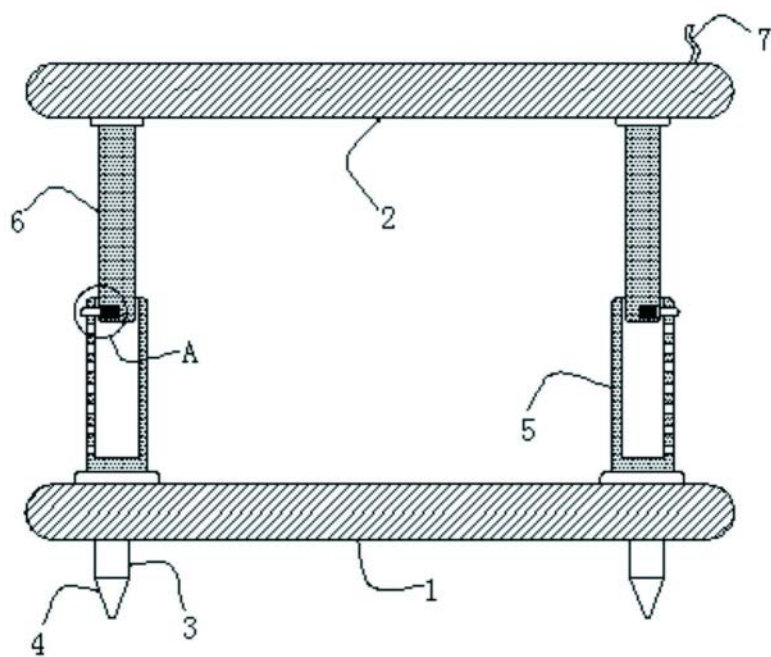


图1

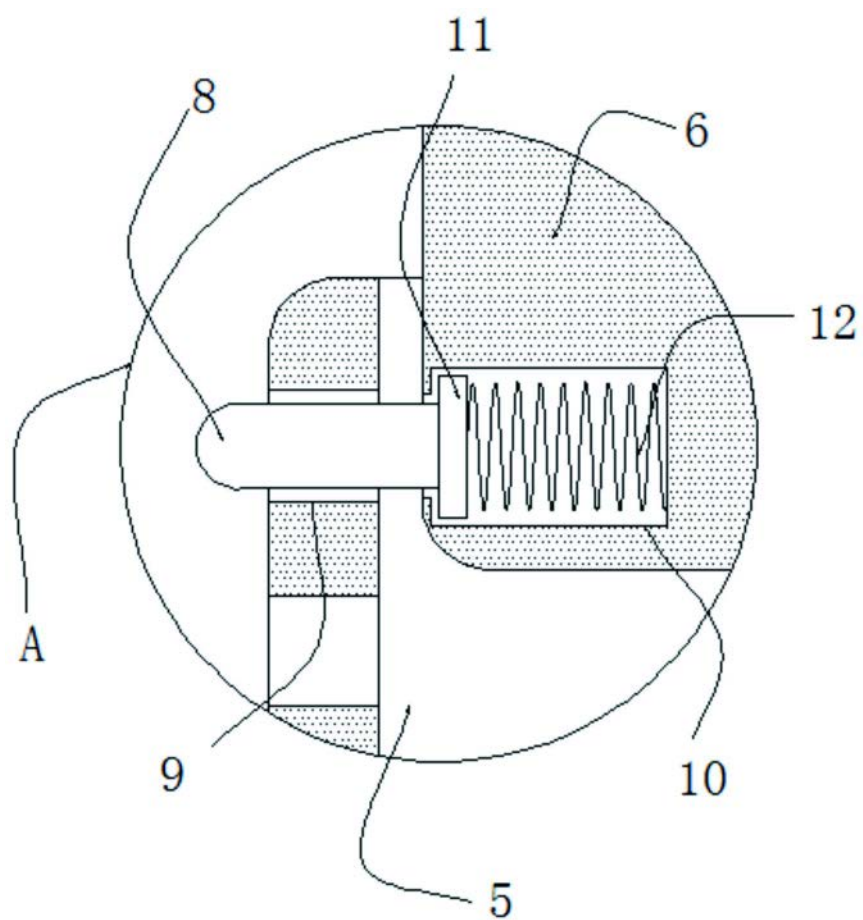


图2

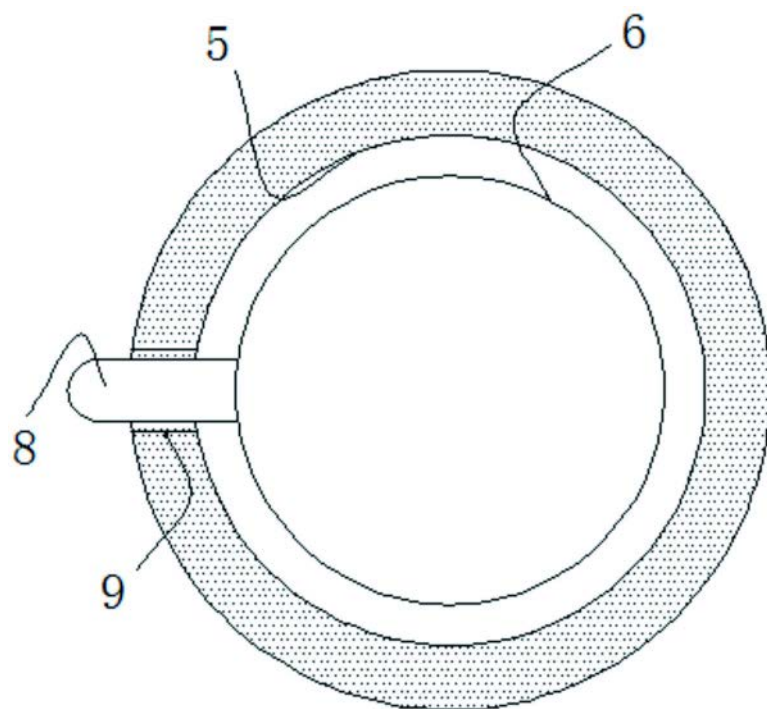


图3

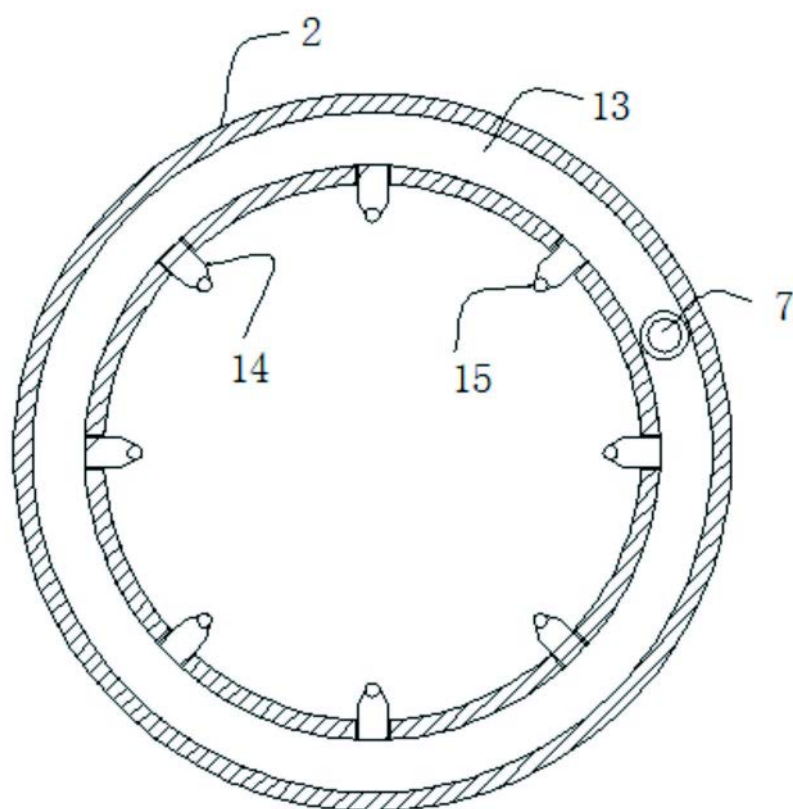


图4