(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218889070 U
(45)授权公告日 2023.04.21

(21)申请号 202222569813.5

(22)申请日 2022.09.27

(73)专利权人 凤阳羿龙园林绿化工程有限公司
地址 233100 安徽省滁州市凤阳县总铺镇山北吴村小夏组

(72)发明人 毛久乐

(74)专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386
专利代理师 管艳华

(51)Int.Cl.
A01G 17/14(2006.01)
A01G 13/02(2006.01)

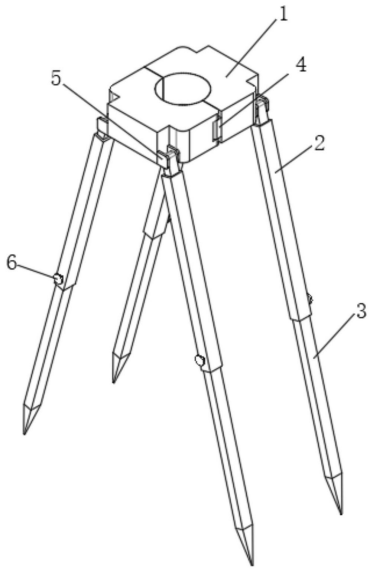
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种苗木移栽用防寒装置

(57)摘要

本实用新型涉及苗木移栽技术领域，公开了一种苗木移栽用防寒装置，包括两个固定座，两个所述固定座转动连接，两个所述固定座的一侧均转动连接有两个摆杆，两个所述摆杆的下方均套设连接有支撑腿，四个所述摆杆上均设有螺纹孔，螺纹孔内均螺纹连接有定位螺栓，两个所述固定座的下方均设有出布口，两个所述出布口分别与两个安装槽相连通。本实用新型转动定位螺栓调节支撑腿长度，从而支撑住苗木，避免苗木被风吹倒，然后将固定座内收卷的防寒布拉出，通过防寒布缠绕树干，保护树干，避免苗木冻伤，需要回收时，设置的卷簧会将防寒布收纳进固定座内部，既提高了苗木的存活率同时还方便回收利用，避免了苗木被寒风吹倒，进一步提高了苗木的存活率。



CN 218889070 U

1.一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,包括两个固定座(1),两个所述固定座(1)转动连接,两个所述固定座(1)的一侧均转动连接有两个摆杆(2),两个所述摆杆(2)的下方均套设连接有支撑腿(3),四个所述摆杆(2)上均设有螺纹孔,螺纹孔内均螺纹连接有定位螺栓(6),两个所述固定座(1)的下方均设有出布口(11),两个所述固定座(1)内部均设有安装槽(8),两个所述出布口(11)分别与两个安装槽(8)相连通,两个所述安装槽(8)内均转动安装有转杆(7),两个所述转杆(7)上均安装有防寒布(9),一个所述固定座(1)的一侧滑动安装有拨块(14),一个所述固定座(1)的一侧设有卡槽(12),一个所述固定座(1)的一侧设有滑槽(13),所述滑槽(13)内滑动安装有卡扣(15),所述拨块(14)的一端固定连接于卡扣(15)。

2.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,所述卡扣(15)上设有槽口,槽口内安装有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端固定连接槽口底壁,另一端固定连接于滑槽(13)的上壁。

3.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,一个所述固定座(1)的一侧固定连接有铰接块(4),另一个所述固定座(1)的一侧设有铰接槽(10),所述铰接块(4)转动连接于铰接槽(10)内。

4.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,两个所述固定座(1)的两侧均固定连接有两个连接块(5),所述摆杆(2)转动连接于两个连接块(5)之间。

5.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,四个所述定位螺栓(6)的一端均固定连接有转盘,转盘上均设有防滑纹路。

6.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,两个所述转杆(7)的一端均固定连接有卷簧,卷簧的另一端固定安装于安装槽(8)的内壁。

7.根据权利要求1所述的一种苗木移栽用防寒装置,其特征在于,两个所述固定座(1)相互靠近的一侧均设有橡胶皮垫。

一种苗木移栽用防寒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于苗木移栽技术领域，具体地说，涉及一种苗木移栽用防寒装置。

背景技术

[0002] 在林业的苗木培育过程中，当幼苗生长到一定程度后，就需要对其实施移植，将其移植至新的生长场所，如城市绿化、铁路绿化或园林公园广场绿化等，针对新移栽的苗木，在寒冷的秋冬季节需要对其进行防寒保护，尤其是树干部分。否则将会造成苗木冻伤，大大的降低苗木的存活率。

[0003] 现有的对苗木树干进行防寒保护的方案，一般是通过草绳直接将稻草、布条等直接捆扎在树干上，或者是将塑料膜在树干上缠绕多层，然后在塑料膜之间夹裹稻草或布条，在布条或稻草使用后难以回收二次使用，且布条和稻草虽然起到了防寒作用，但是苗木有可能被防风吹倒，导致苗木损毁。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用技术方案的基本构思是：

[0005] 一种苗木移栽用防寒装置，包括两个固定座，两个所述固定座转动连接，两个所述固定座的一侧均转动连接有两个摆杆，两个所述摆杆的下方均套设连接有支撑腿，四个所述摆杆上均设有螺纹孔，螺纹孔内均螺纹连接有定位螺栓，两个所述固定座的下方均设有出布口，两个所述固定座内部均设有安装槽，两个所述出布口分别与两个安装槽相连通，两个所述安装槽内均转动安装有转杆，两个所述转杆上均安装有防寒布，一个所述固定座的一侧滑动安装有拨块，一个所述固定座的一侧设有卡槽，一个所述固定座的一侧设有滑槽，所述滑槽内滑动安装有卡扣，所述拨块的一端固定连接于卡扣。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进，所述卡扣上设有槽口，槽口内安装有弹簧，所述弹簧的一端固定连接槽口底壁，另一端固定连接于滑槽的上壁。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进，一个所述固定座的一侧固定连接有铰接块，另一个所述固定座的一侧设有铰接槽，所述铰接块转动连接于铰接槽内。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进，两个所述固定座的两侧均固定连接有两个连接块，所述摆杆转动连接于两个连接块之间。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进，四个所述定位螺栓的一端均固定连接有转盘，转盘上均设有防滑纹路。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进，两个所述转杆的一端均固定连接有卷簧，卷簧的另一端固定安装于安装槽的内壁。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进，两个所述固定座相互靠近的一侧均设有橡胶皮垫。

[0012] 本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1.本实用新型在使用时，通过两个固定座配合卡接苗木树干，转动定位螺栓调节

支撑腿长度，从而支撑住苗木，避免苗木被风吹倒，然后将固定座内收卷的防寒布拉出，通过防寒布缠绕树干，保护树干，避免苗木冻伤，需要回收时，设置的卷簧会将防寒布收纳进固定座内部，既提高了苗木的存活率同时还方便回收利用，避免了苗木被寒风吹倒，进一步提高了苗木的存活率。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 在附图中：

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的固定座仰视立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的固定座剖面结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的固定座剖面结构示意图。

[0020] 图中：1、固定座；2、摆杆；3、支撑腿；4、铰接块；5、连接块；6、定位螺栓；7、转杆；8、安装槽；9、防寒布；10、铰接槽；11、出布口；12、卡槽；13、滑槽；14、拨块；15、卡扣；16、弹簧。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型。

[0022] 如图1至图4所示，

[0023] 一种苗木移栽用防寒装置，包括两个固定座1，两个固定座1转动连接，两个固定座1的一侧均转动连接有两个摆杆2，两个摆杆2的下方均套设连接有支撑腿3，四个摆杆2上均设有螺纹孔，螺纹孔内均螺纹连接有定位螺栓6，两个固定座1的下方均设有出布口11，两个固定座1内部均设有安装槽8，两个出布口11分别与两个安装槽8相连通，两个安装槽8内均转动安装有转杆7，两个转杆7上均安装有防寒布9，一个固定座1的一侧滑动安装有拨块14，一个固定座1的一侧设有卡槽12，一个固定座1的一侧设有滑槽13，滑槽13内滑动安装有卡扣15，拨块14的一端固定连接于卡扣15。

[0024] 作为上一步的进一步优化，卡扣15上设有槽口，槽口内安装有弹簧16，弹簧16的一端固定连接槽口底壁，另一端固定连接于滑槽13的上壁，一个固定座1的一侧固定连接有铰接块4，另一个固定座1的一侧设有铰接槽10，铰接块4转动连接于铰接槽10内，两个固定座1的两侧均固定连接有两个连接块5，摆杆2转动连接于两个连接块5之间。

[0025] 作为上一步的进一步优化，四个定位螺栓6的一端均固定连接有转盘，转盘上均设有防滑纹路，两个转杆7的一端均固定连接有卷簧，卷簧的另一端固定安装于安装槽8的内壁，两个固定座1相互靠近的一侧均设有橡胶皮垫。

[0026] 本实施例的一种苗木移栽用防寒装置的实施原理如下：在使用时，通过两个固定座1配合卡接苗木树干，然后转动定位螺栓6调节支撑腿3长度，从而支撑住苗木，避免苗木被风吹倒，然后将固定座1内收卷的防寒布9拉出，通过防寒布9缠绕树干，保护树干，避免苗木冻伤，需要回收时，设置的卷簧会将防寒布9收纳进固定座1内部，既提高了苗木的存活率同时还方便回收利用，避免了苗木被寒风吹倒，进一步提高了苗木的存活率。

[0027] 为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位)，并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0028] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0029] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

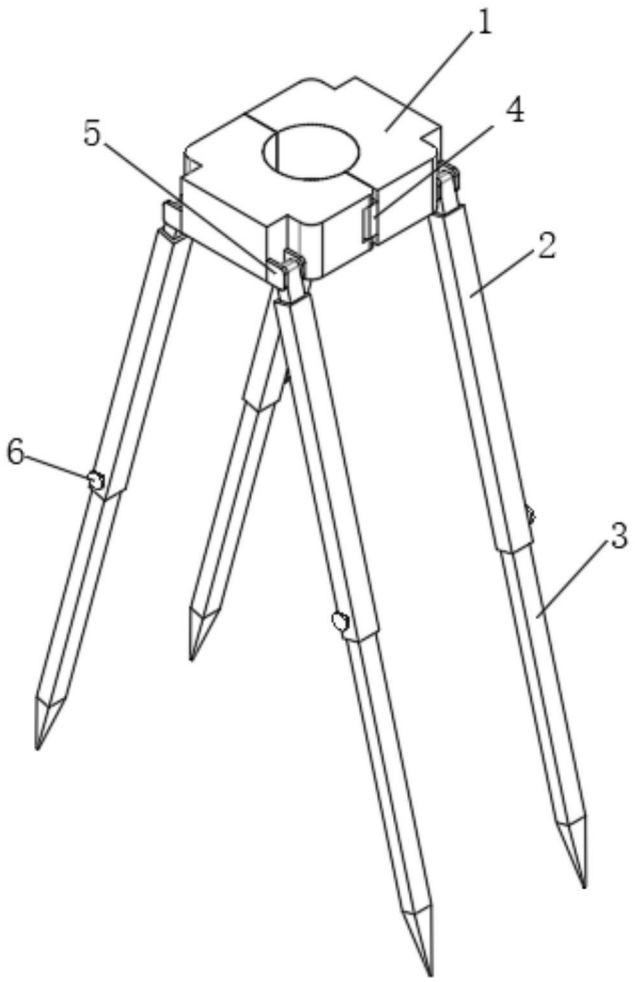


图1

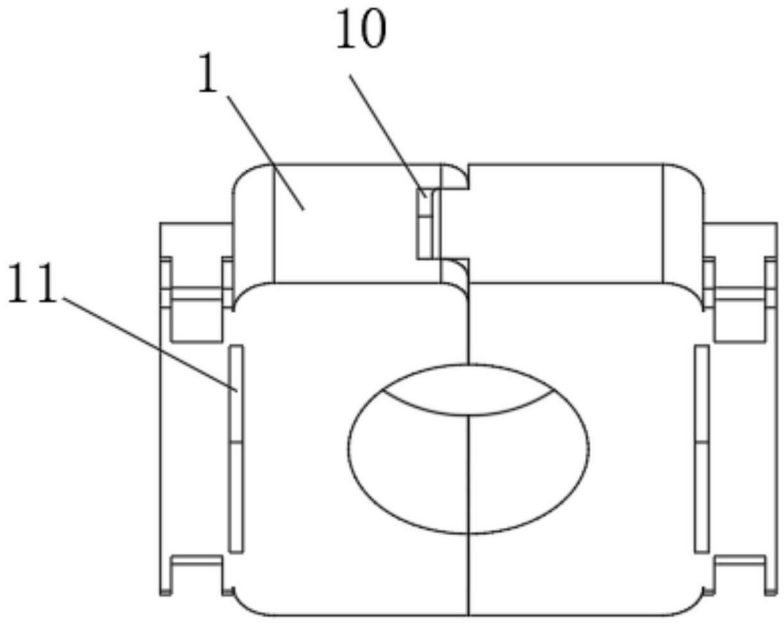


图2

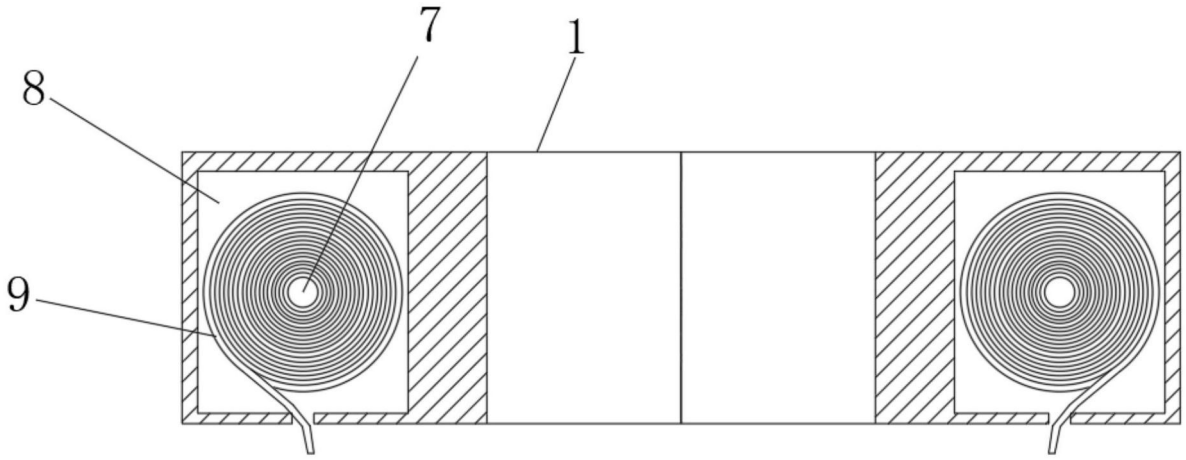


图3

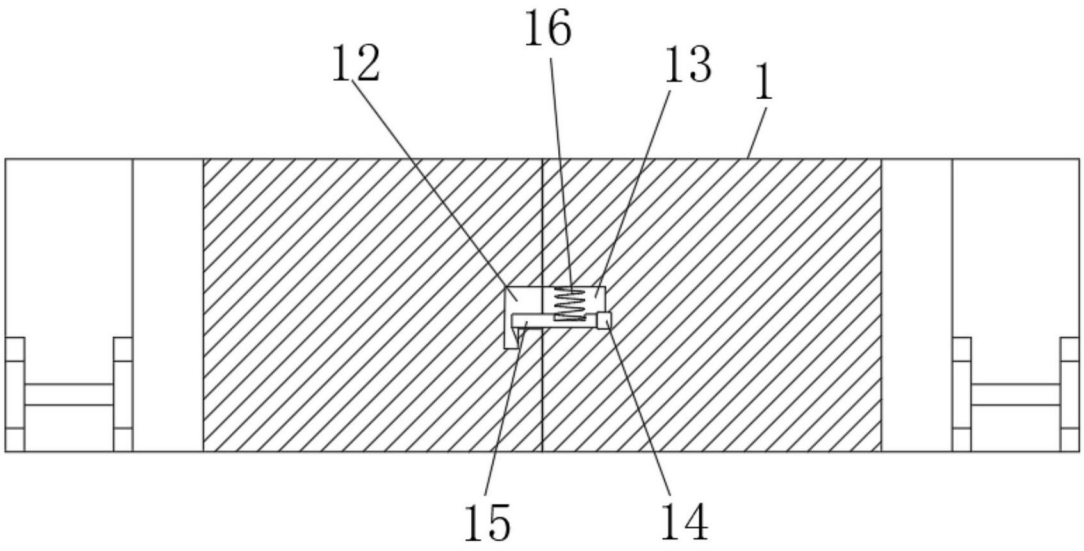


图4