



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216362473 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202123188336.X

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 宁志梅

地址 065000 河北省廊坊市广阳区银河北
路安华里10栋4单元401室

(72) 发明人 宁志梅

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

代理人 周振

(51) Int.Cl.

A01B 76/00 (2006.01)

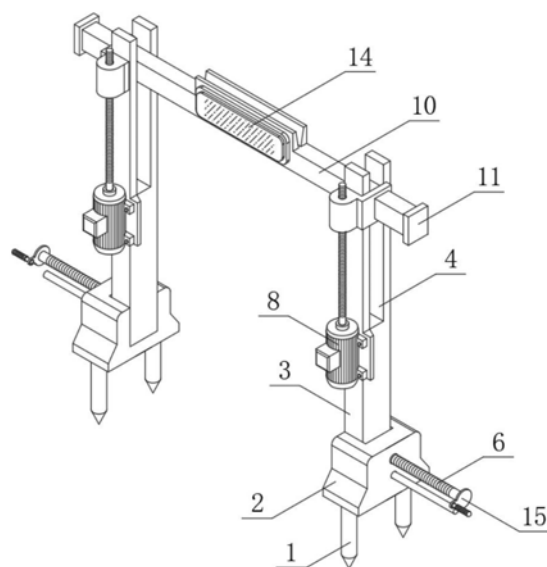
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农机具的限高装置

(57) 摘要

本实用新型涉及限高设备技术领域,且公开了一种农机具的限高装置,包括地桩、支撑座、升降、升降槽、转轴和A螺杆,所述支撑座的另一侧从上至下依次开设有螺纹孔和限位孔,所述A螺杆螺纹贯穿于螺纹孔的内部,所述限位孔的内部插接有限位杆,所述限位杆的一端焊接于升降杆的一侧。本实用新型的主要优势在于提供一种农机具的限高装置,本设备提供一种限高结构,使用时,人员可通过启动伺服电机,使其带动B螺杆转动,从而带动升降座进行上下移动,继而对限高杆的高度进行调节,避免当救援救灾车辆到达时难以通过,导致救援救灾不及时,使人员受到伤害,同时人员可转动摇杆使升降杆向内移动,从而对升降杆之间的间距进行调节。



1. 一种农机具的限高装置,包括焊接有地栓(1)的支撑座(2),其特征在于:所述支撑座(2)的一侧开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有升降杆(3),所述升降杆(3)的一侧从上至下依次开设有升降槽(4)和用于固定转轴(5)的孔洞,所述转轴(5)的内部插接有A螺杆(6),所述支撑座(2)的另一侧从上至下依次开设有螺纹孔和限位孔,所述A螺杆(6)螺纹贯穿于螺纹孔的内部,所述限位孔的内部插接有限位杆(7),所述限位杆(7)的一端焊接于升降杆(3)的一侧,所述升降杆(3)的正面设置有伺服电机(8),所述伺服电机(8)的输出端设置有B螺杆(9),所述升降槽(4)的内部插接有限高杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种农机具的限高装置,其特征在于:所述限高杆(10)的两端均设置有限位块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种农机具的限高装置,其特征在于:所述限高杆(10)的表面套接有连接框(12),所述连接框(12)的一侧焊接有升降座(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种农机具的限高装置,其特征在于:所述B螺杆(9)螺纹贯穿于升降座(13)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种农机具的限高装置,其特征在于:所述限高杆(10)的正面设置有警示牌(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种农机具的限高装置,其特征在于:所述A螺杆(6)的一端设置有摇杆(15)。

一种农机具的限高装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及限高设备技术领域,具体为一种农机具的限高装置。

背景技术

[0002] 农机,指农业生产中使用的各种机械设备统称,如:大小型拖拉机、平整土地机械、耕地犁具、耕耘机、微耕机、插秧机、播种机、脱粒机、抽水机、联合收割机、卷帘机、保温毡等设备,应用于农业生产中的各个领域,大大提升了农业生产效率。

[0003] 对农机具进行限高主要是为了避免重量过高的农机具对道路的损坏,而现有的农机具限高装置不便于对限高高度进行调节,当有灾情发生时,可能会导致救援救灾车辆无法经过,较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种农机具的限高装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种农机具的限高装置,包括焊接有地栓的支撑座,所述支撑座的一侧开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有升降杆,所述升降杆的一侧从上至下依次开设有升降槽和用于固定转轴的孔洞,所述转轴的内部插接有A螺杆,所述支撑座的另一侧从上至下依次开设有螺纹孔和限位孔,所述A螺杆螺纹贯穿于螺纹孔的内部,所述限位孔的内部插接有限位杆,所述限位杆的一端焊接于升降杆的一侧,所述升降杆的正面设置有伺服电机,所述伺服电机的输出端设置有B螺杆,所述升降槽的内部插接有限高杆。

[0008] 可选的,所述限高杆的两端均设置有限位块。

[0009] 可选的,所述限高杆的表面套接有连接框,所述连接框的一侧焊接有升降座。

[0010] 可选的,所述B螺杆螺纹贯穿于升降座的内部。

[0011] 可选的,所述限高杆的正面设置有警示牌。

[0012] 可选的,所述A螺杆的一端设置有摇杆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种农机具的限高装置,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种农机具的限高装置,本设备提供一种限高结构,使用时,人员可通过启动伺服电机,使其带动B螺杆转动,从而带动升降座进行上下移动,继而对限高杆的高度进行调节,避免当救援救灾车辆到达时难以通过,导致救援救灾不及时,使人员受到伤害,便于人员根据实际情况进行调节使用,同时人员可转动摇杆使升降杆向内移动,从而对升降杆之间的间距进行调节,可达到对通行车辆宽度的限制效果,操作简单适用范围广。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型升降杆结构分视示意图；

[0018] 图3为本实用新型限高杆结构分视示意图。

[0019] 图中：1、地栓；2、支撑座；3、升降杆；4、升降槽；5、转轴；6、A螺杆；7、限位杆；8、伺服电机；9、B螺杆；10、限高杆；11、限位块；12、连接框；13、升降座；14、警示牌；15、摇杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种农机具的限高装置，包括焊接有地栓1的支撑座2，支撑座2的一侧开设有连接槽，连接槽的内部设置有升降杆3，升降杆3的一侧从上至下依次开设有升降槽4和用于固定转轴5的孔洞，转轴5的内部插接有A螺杆6，支撑座2的另一侧从上至下依次开设有螺纹孔和限位孔，A螺杆6螺纹贯穿于螺纹孔的内部，限位孔的内部插接有限位杆7，限位杆7的一端焊接于升降杆3的一侧，升降杆3的正面设置有伺服电机8，伺服电机8的输出端设置有B螺杆9，升降槽4的内部插接有限高杆10，使用时，人员可通过启动伺服电机8，使其带动B螺杆转动，从而带动升降座13进行上下移动，继而对限高杆10的高度进行调节，避免当救援救灾车辆到达时难以通过，导致救援救灾不及时，使人员受到伤害，便于人员根据实际情况进行调节使用，同时人员可转动摇杆15使升降杆3向内移动，从而对升降杆3之间的间距进行调节，可达到对通行车辆宽度的限制效果，操作简单适用范围广。

[0022] 限高杆10的两端均设置有限位块11，限高杆10的表面套接有连接框12，连接框12的一侧焊接有升降座13。

[0023] B螺杆9螺纹贯穿于升降座13的内部。

[0024] 限高杆10的正面设置有警示牌14，A螺杆6的一端设置有摇杆15。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：使用时，人员可通过启动伺服电机8，使其带动B螺杆转动，从而带动升降座13进行上下移动，继而对限高杆10的高度进行调节，同时人员可转动摇杆15使升降杆3向内移动，从而对升降杆3之间的间距进行调节，可达到对通行车辆宽度的限制效果。

[0027] 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。

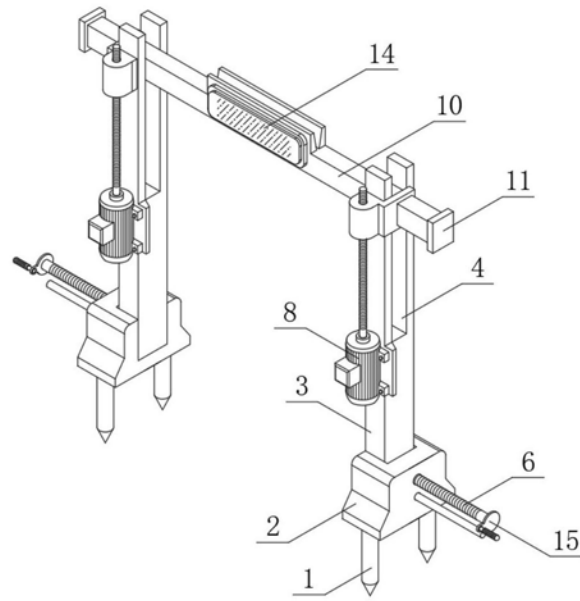


图1

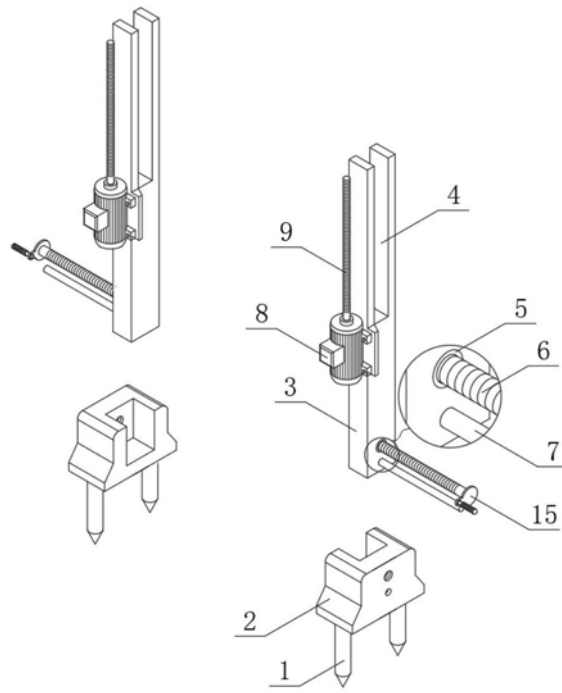


图2

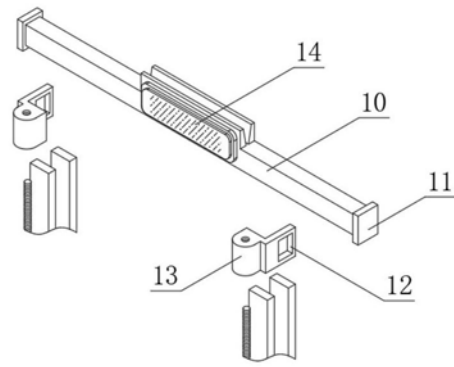


图3