(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220732786 U
(45)授权公告日 2024.04.05

(21)申请号 202322505279.6

(22)申请日 2023.09.15

(73)专利权人 黄山恒天伟智能工程有限公司
地址 245000 安徽省黄山市屯溪区新安北路57号201、202室

(72)发明人 王惠军 方筠

(74)专利代理机构 安徽专烨知识产权代理有限公司 34194
专利代理师 张云枝

(51)Int.Cl.
H04H 20/44(2008.01)
F16M 11/26(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

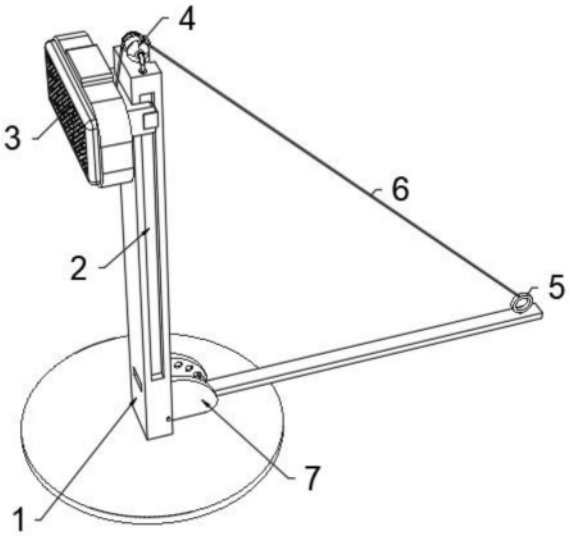
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高度可调节的广播装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调节的广播装置，属于新闻传播工具领域，一种高度可调节的广播装置，包括支撑杆和主体，支撑杆外壁开设有滑槽，滑槽内壁滑动连接有主体，支撑杆上端固定连接有定滑轮，支撑杆右端转动连接有驱动板，定滑轮外端设置有牵引绳，牵引绳两端部分别与主体和驱动板固定连接，支撑杆右端固定连接有两个位于驱动板前后两侧的侧向板，两个侧向板之间设置有与驱动板固定连接的定位机构，两个侧向板相互靠近一端设置有多个定位槽，通过转动驱动板，使牵引绳带动主体发生上下移动，并配合定位机构，实现对主体的位置调节，从而便于检修人员进行检修工作，且无需借助登高工具。



CN 220732786 U

1.一种高度可调节的广播装置,包括支撑杆(1)和主体(3),其特征在于:所述支撑杆(1)外壁开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内壁滑动连接有主体(3),所述支撑杆(1)上端固定连接有定滑轮(4),所述支撑杆(1)右端转动连接有驱动板(5),所述定滑轮(4)外端设置有牵引绳(6),所述牵引绳(6)两端部分别与主体(3)和驱动板(5)固定连接,所述支撑杆(1)右端固定连接有两个位于驱动板(5)前后两侧的侧向板(7),两个所述侧向板(7)之间设置有与驱动板(5)固定连接的定位机构(8),两个所述侧向板(7)相互靠近一端设置有多个定位槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种高度可调节的广播装置,其特征在于:所述定位机构(8)包括与驱动板(5)固定连接的圆管(16),所述圆管(16)内部中心位置设置有隔板(9),所述圆管(16)内壁滑动连接有两个位于隔板(9)前后两侧的定位块(10),所述定位块(10)与定位槽(14)相适配,两个所述定位块(10)相互靠近一端均与隔板(9)之间固定连接有压缩弹簧(11)。

3.根据权利要求2所述的一种高度可调节的广播装置,其特征在于:所述圆管(16)上端开设有位于定位块(10)上侧的通孔(12),所述通孔(12)内壁滑动连接有与定位块(10)固定连接的驱动块(13)。

4.根据权利要求1所述的一种高度可调节的广播装置,其特征在于:所述支撑杆(1)外端开设有放置槽(15),所述驱动板(5)与放置槽(15)内壁转动连接,所述驱动板(5)与放置槽(15)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种高度可调节的广播装置,其特征在于:所述定位槽(14)设置为多个,多个所述定位槽(14)均匀等距离设置。

6.根据权利要求1所述的一种高度可调节的广播装置,其特征在于:所述滑槽(2)下端设置有底板,所述底板设置为圆盘状,所述底板与滑槽(2)螺纹连接。

一种高度可调节的广播装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新闻传播工具领域,更具体地说,涉及一种高度可调节的广播装置。

背景技术

[0002] 广播是指通过无线电波或导线传送声音的新闻传播工具,通过无线电波传送节目的称无线广播,通过导线传送节目的称有线广播,广播的优势是对象广泛,传播迅速,功能多样,感染力强;劣势是一瞬即逝,顺序收听,不能选择,语言不通则收听困难。

[0003] 为了提高广播的传播质量和范围,工作人员一般会将广播安装在高处,而且固定方式一般多为螺纹连接,如果广播出现损坏,工作人员就必须要借助登高工具才可以广播对进行检修。

[0004] 为此,提出一种高度可调节的广播装置来解决上述现有技术中存在的一些问题。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种高度可调节的广播装置,其特征是通过转动驱动板,使牵引绳带动主体发生上下移动,并配合定位机构,实现对主体的位置调节,从而便于检修人员进行检修工作,且无需借助登高工具。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种高度可调节的广播装置,包括支撑杆和主体,支撑杆外壁开设有滑槽,滑槽内壁滑动连接有主体,支撑杆上端固定连接有定滑轮,支撑杆右端转动连接有驱动板,定滑轮外端设置有牵引绳,牵引绳两端部分别与主体和驱动板固定连接,支撑杆右端固定连接有两个位于驱动板前后两侧的侧向板,两个侧向板之间设置有与驱动板固定连接的定位机构,两个侧向板相互靠近一端设置有多个定位槽。

[0010] 进一步,定位机构包括与驱动板固定连接的圆管,圆管内部中心位置设置有隔板,圆管内壁滑动连接有两个位于隔板前后两侧的定位块,定位块与定位槽相适配,两个定位块相互靠近一端均与隔板之间固定连接有压缩弹簧。

[0011] 进一步,圆管上端开设有位于定位块上侧的通孔,通孔内壁滑动连接有与定位块固定连接的驱动块,驱动块和通孔相互配合可以便于将定位块从定位槽中移出。

[0012] 进一步,支撑杆外端开设有放置槽,驱动板与放置槽内壁转动连接,驱动板与放置槽相适配,使用者可以通过将驱动板转动至放置槽中来减小本装置的占地面积,从而更加方便运输和移动。

[0013] 进一步,定位槽设置为多个,多个定位槽均匀等距离设置,多个定位槽可以便于使用者将主体调节至不同高度,从而适应不同身高的检修人员。

[0014] 进一步,滑槽下端设置有底板,底板设置为圆盘状,底板与滑槽螺纹连接,圆盘状

的底板可以有效提高本装置的稳定性。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1)本方案是通过转动驱动板,使牵引绳带动主体发生上下移动,并配合定位机构,实现对主体的位置调节,从而便于检修人员进行检修工作,且无需借助登高工具。

[0018] (2)通过设置驱动块和通孔可以便于将定位块从定位槽中移出,支撑杆外端开设有放置槽,驱动板与放置槽内壁转动连接,驱动板与放置槽相适配,使用者可以通过将驱动板转动至放置槽中来减小本装置的占地面积,从而更加方便运输和移动。

[0019] (3)通过将定位槽设置为多个,且多个定位槽均匀等距离设置,可以便于使用者将主体调节至不同高度,从而适应不同身高的检修人员。

附图说明

[0020] 图1为本申请左视结构示意图;

[0021] 图2为本申请右视结构示意图;

[0022] 图3为本申请定位机构内部结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、支撑杆;2、滑槽;3、主体;4、定滑轮;5、驱动板;6、牵引绳;7、侧向板;8、定位机构;9、隔板;10、定位块;11、压缩弹簧;12、通孔;13、驱动块;14、定位槽;15、放置槽;16、圆管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例1

[0029] 请参阅图1-3,一种高度可调节的广播装置,包括支撑杆1和主体3,支撑杆1外壁开设有滑槽2,滑槽2内壁滑动连接有主体3,支撑杆1上端固定连接有定滑轮4,支撑杆1右端转动连接有驱动板5,定滑轮4外端设置有牵引绳6,牵引绳6两端部分别与主体3和驱动板5固

定连接,支撑杆1右端固定连接有两个位于驱动板5前后两侧的侧向板7,两个侧向板7之间设置有与驱动板5固定连接的定位机构8,两个侧向板7相互靠近一端设置有多个定位槽14。

[0030] 请参阅图3,定位机构8包括与驱动板5固定连接的圆管16,圆管16内部中心位置设置有隔板9,圆管16内壁滑动连接有两个位于隔板9前后两侧的定位块10,定位块10与定位槽14相适配,两个定位块10相互靠近一端均与隔板9之间固定连接有压缩弹簧11,圆管16上端开设有位于定位块10上侧的通孔12,通孔12内壁滑动连接有与定位块10固定连接的驱动块13,驱动块13和通孔12相互配合可以便于将定位块10从定位槽14中移出。

[0031] 实施例2

[0032] 本实用新型提供了一种高度可调节的广播装置,其中与实施例1中相同或相应的部件采用与实施例1相应的附图标记,为简便起见,下文仅描述与实施例1的区别点,请参阅图1和图2,支撑杆1外端开设有放置槽15,驱动板5与放置槽15内壁转动连接,驱动板5与放置槽15相适配,使用者可以通过将驱动板5转动至放置槽15中来减小本装置的占地面积,从而更加方便运输和移动,定位槽14设置为多个,多个定位槽14均匀等距离设置,多个定位槽14可以便于使用者将主体3调节至不同高度,从而适应不同身高的检修人员,滑槽2下端设置有底板,底板设置为圆盘状,底板与滑槽2螺纹连接,圆盘状的底板可以有效提高本装置的稳定性。

[0033] 在需要向上调节主体3时,使用者顺时针转动驱动板5,此时牵引绳6牵动主体3向上移动,在需要向下调节主体3时,使用者首先逆时针转动驱动板5,此时主体3在自身重力的作用会向下移动,待其移动至适当位置时,使用者利用定位机构8实现主体3的定位,从而便于检修人员进行检修工作,且无需借助登高工具。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

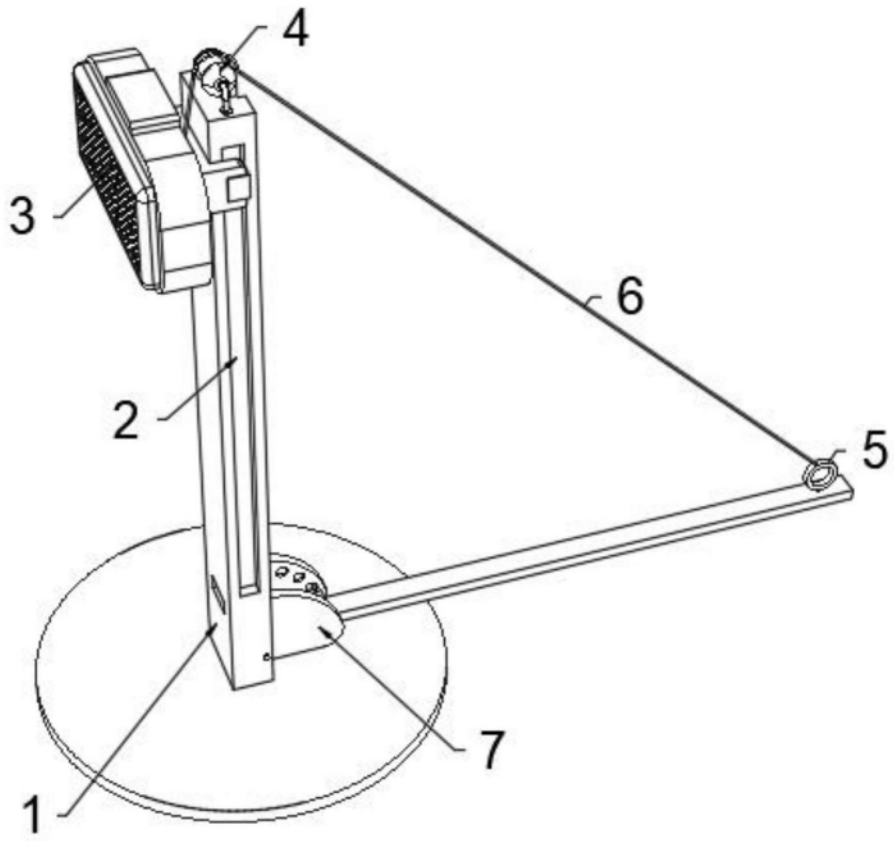


图1

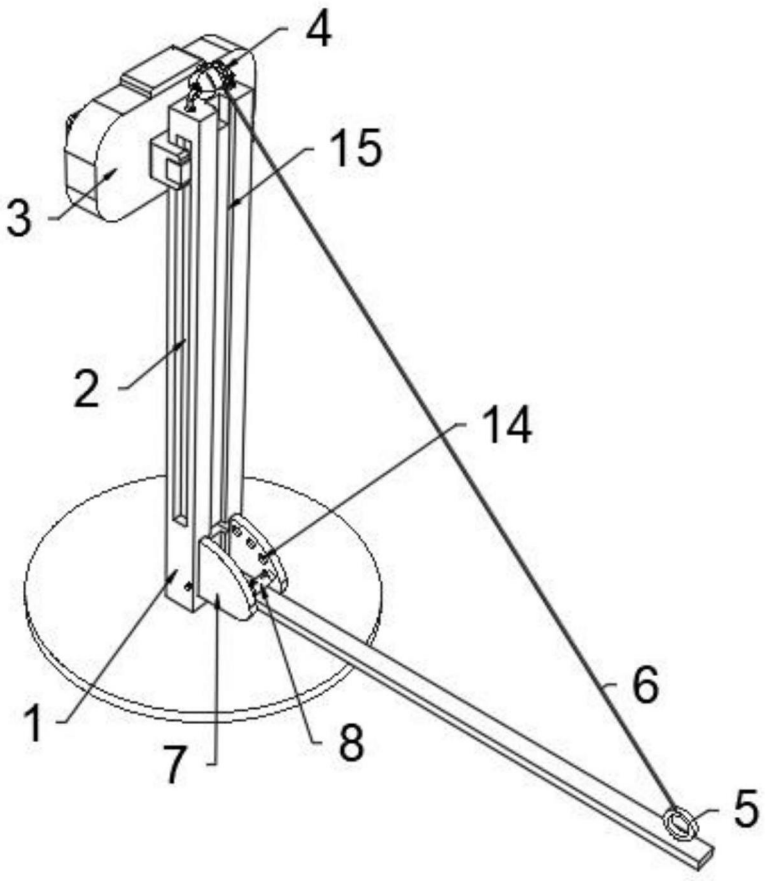


图2

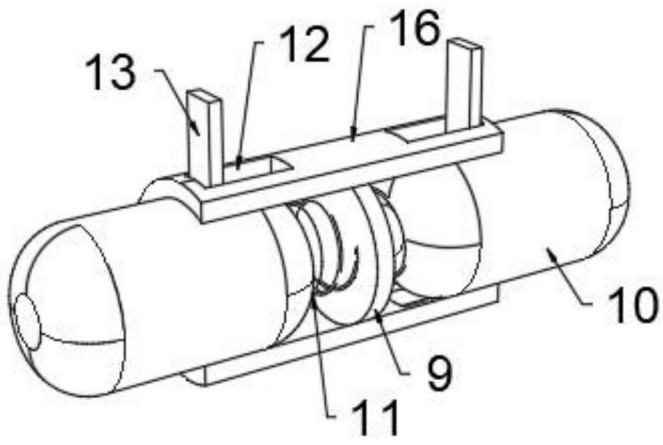


图3