



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221504385 U

(45) 授权公告日 2024.08.09

(21) 申请号 202322596281.9

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 常州市伺微全科技有限公司

地址 213022 江苏省常州市新北区华山中
路9号

(72) 发明人 张策

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理
有限公司 11520

专利代理人 叶霖

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

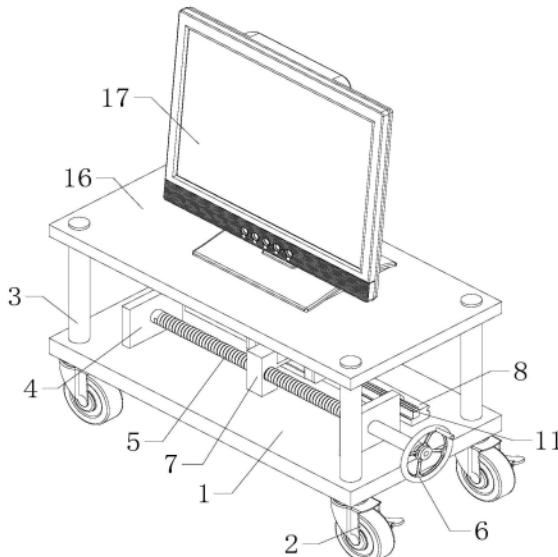
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种影音同步交互直播一体机

(57) 摘要

本实用新型涉及直播一体机技术领域，尤其为一种影音同步交互直播一体机，包括底座，所述底座的端面四角处固定连接有滑杆，所其中丝杆的一端贯穿至承载板的另一侧固定连接有旋转把手，本实用新型中，通过在一种影音同步交互直播一体机上设置底座、万向轮等，方便对一体设备的移动，通过设置有滑杆、承载板、丝杆、旋转把手、推动块、滑轨、滑块、齿条、齿轮等，在使用时通过转动旋转把手带动丝杆进行旋转，在丝杆的带动下使推动块进行移动，在齿条的带动下使齿轮进行旋转从而带动连接块进行旋转，在连接块的带动下使连杆向上将上板进行顶起，从而实现高度调节的目的，已达到满足不同身高使用者的使用需求。



1. 一种影音同步交互直播一体机，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的底部四角处设置有万向轮(2)，所述底座(1)的端面四角处固定连接有滑杆(3)，所述底座(1)的端面上固定连接有承载板(4)，所述承载板(4)上设置有丝杆(5)，其中丝杆(5)的一端贯穿至承载板(4)的另一侧固定连接有旋转把手(6)，所述丝杆(5)上设置有推动块(7)，所述底座(1)的端面上通过螺栓固定连接有滑轨(8)，所述滑轨(8)上设置有滑块(9)，所述滑块(9)的端面上固定连接有齿条(10)，所述齿条(10)上设置有齿轮(11)，所述齿轮(11)的中央处固定连接有连接块(12)，其中连接块(12)的另一侧上设置有第一T形块(13)，所述连接块(12)上通过转轴连接有连杆(14)，所述连杆(14)的另一端通过转轴连接有第二T形块(15)，所述第二T形块(15)的端面上固定连接有上板(16)，所述上板(16)的端面上设置有一体机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种影音同步交互直播一体机，其特征在于：所述上板(16)的端面上与滑杆(3)相对应开设有通孔(18)，所述滑杆(3)与上板(16)上的通孔(18)之间为上下滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种影音同步交互直播一体机，其特征在于：所述承载板(4)设置有两组，所述丝杆(5)与承载板(4)之间为转动连接，所述丝杆(5)与推动块(7)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种影音同步交互直播一体机，其特征在于：所述推动块(7)的底部与底座(1)的端面之间为间隙配合，其中推动块(7)的侧壁上固定连接有连接板(19)，所述连接板(19)与齿条(10)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种影音同步交互直播一体机，其特征在于：所述滑块(9)与滑轨(8)之间为滑动连接，所述齿轮(11)与齿条(10)之间为啮合连接，所述连接块(12)与第一T形块(13)之间为转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种影音同步交互直播一体机，其特征在于：所述第一T形块(13)的底部通过螺栓固定连接在底座(1)的端面上，所述连杆(14)与连接块(12)之间为转动连接，所述连杆(14)的另一端与第二T形块(15)之间为转动连接。

一种影音同步交互直播一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直播一体机技术领域,具体为一种影音同步交互直播一体机。

背景技术

[0002] 随着新媒体时代的到来,直播行业的兴起,以往需要多台设备才能完成的直播目前只需要一台一体机即可完成,由于每个人的身高不同,在直播时需要将影音同步交互直播一体设备大多是放置于电脑桌上,在对高度进行调整时较为不便,且不便移动,因此需要一种影音同步交互直播一体机对上述问题作出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种影音同步交互直播一体机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种影音同步交互直播一体机,包括底座,所述底座的端面四角处固定连接有滑杆,所述底座的端面上固定连接有承载板,所述承载板上设置有丝杆,其中丝杆的一端贯穿至承载板的另一侧固定连接有旋转把手,所述丝杆上设置有推动块,所述底座的端面上通过螺栓固定连接有滑轨,所述滑轨上设置有滑块,所述滑块的端面上固定连接有齿条,所述齿条上设置有齿轮,所述齿轮的中央处固定连接有连接块,其中连接块的另一侧上设置有第一T形块,所述连接块上通过转轴连接有连杆,所述连杆的另一端通过转轴连接有第二T形块,所述第二T形块的端面上固定连接有上板,所述上板的端面上设置有一体机。

[0006] 作为本实用新型优选的方案,所述上板的端面上与滑杆相对应开设有通孔,所述滑杆与上板上的通孔之间为上下滑动连接。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述承载板设置有两组,所述丝杆与承载板之间为转动连接,所述丝杆与推动块之间为螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述推动块的底部与底座的端面之间为间隙配合,其中推动块的侧壁上固定连接有连接板,所述连接板与齿条相连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述滑块与滑轨之间为滑动连接,所述齿轮与齿条之间为啮合连接,所述连接块与第一T形块之间为转动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述第一T形块的底部通过螺栓固定连接在底座的端面上,所述连杆与连接块之间为转动连接,所述连杆的另一端与第二T形块之间为转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过在一种影音同步交互直播一体机上设置底座、万向轮等,方便对一体设备的移动,通过设置有滑杆、承载板、丝杆、旋转把手、推动块、滑轨、滑块、齿条、齿轮等,在使用时通过转动旋转把手带动丝杆进行旋转,在丝杆的带动下使推动块进行移动,通过推动块带动连接板带动齿条进行移动,在齿条的带动下使齿轮进行旋转从而带动连接

块进行旋转,在连接块的带动下使连杆向上将上板进行顶起,从而实现高度调节的目的,已达到满足不同身高使用者的使用需求。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型整体轴侧结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型整体正视结构示意图;
- [0015] 图3为本实用新型部分结构示意图;
- [0016] 图4为本实用新型部分上视结构示意图。
- [0017] 图中:1、底座;2、万向轮;3、滑杆;4、承载板;5、丝杆;6、旋转把手;7、推动块;8、滑轨;9、滑块;10、齿条;11、齿轮;12、连接块;13、第一T形块;14、连杆;15、第二T形块;16、上板;17、一体机;18、通孔;19、连接板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 实施例,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种影音同步交互直播一体机,包括底座1,底座1的底部四角处设置有万向轮2,底座1的端面四角处固定连接有滑杆3,底座1的端面上固定连接有承载板4,承载板4上设置有丝杆5,其中丝杆5的一端贯穿至承载板4的另一侧固定连接有旋转把手6,丝杆5上设置有推动块7,底座1的端面上通过螺栓固定连接有滑轨8,滑轨8上设置有滑块9,滑块9的端面上固定连接有齿条10,齿条10上设置有齿轮11,齿轮11的中央处固定连接有连接块12,其中连接块12的另一侧上设置有第一T形块13,连接块12上通过转轴连接有连杆14,连杆14的另一端通过转轴连接有第二T形块15,第二T形块15的端面上固定连接有上板16,上板16的端面上设置有一体机17。

[0024] 在该实施例中,参考图1-4,上板16的端面上与滑杆3相对应开设有通孔18,滑杆3

与上板16上的通孔18之间为上下滑动连接,承载板4设置有两组,丝杆5与承载板4之间为转动连接,丝杆5与推动块7之间为螺纹连接,其作用是为了更好的实现升降的目的,从而满足不同身高使用者的使用需求。

[0025] 在该实施例中,参考图1-4,推动块7的底部与底座1的端面之间为间隙配合,其中推动块7的侧壁上固定连接有连接板19,连接板19与齿条10相连接,滑块9与滑轨8之间为滑动连接,齿轮11与齿条10之间为啮合连接,连接块12与第一T形块13之间为转动连接。

[0026] 在该实施例中,参考图1-4,第一T形块13的底部通过螺栓固定连接在底座1的端面上,连杆14与连接块12之间为转动连接,连杆14的另一端与第二T形块15之间为转动连接,其作用是为了使第一T形块13能够固定的更加牢固。

[0027] 本实用新型工作流程:使用本方案设计的影音同步交互直播一体在使用时,首先将一体设备置于合适位置后,将底座1底部的万向轮2上的刹车装置打开,防止设备整体乱动,随后根据使用者的需求转动旋转把手6,在旋转把手6的带动下使丝杆5进行旋转,在丝杆5的带动下使推动块7上的连接板19带动齿条10沿着滑轨8进行滑动,在齿条10的带动下使齿轮11进行旋转,齿轮11旋转带动连接块12转动在第一T形块13上,连接块12转动带动连杆14向上将上板16沿着滑杆3进行顶起,从而实现高度调节,当需要对一体设备进行降低时,向相反方向转动旋转把手6,在旋转把手6的带动下使丝杆5向相反方向进行旋转,在丝杆5的带动下使推动块7上的连接板19带动齿条10沿着滑轨8进行滑动,在齿条10的带动下使齿轮11向相反方向进行旋转,齿轮11旋转带动连接块12转动在第一T形块13上,连接块12转动带动连杆14向下将上板16沿着滑杆3向下进行收缩,从而实现对一体设备的降低。

[0028] 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。

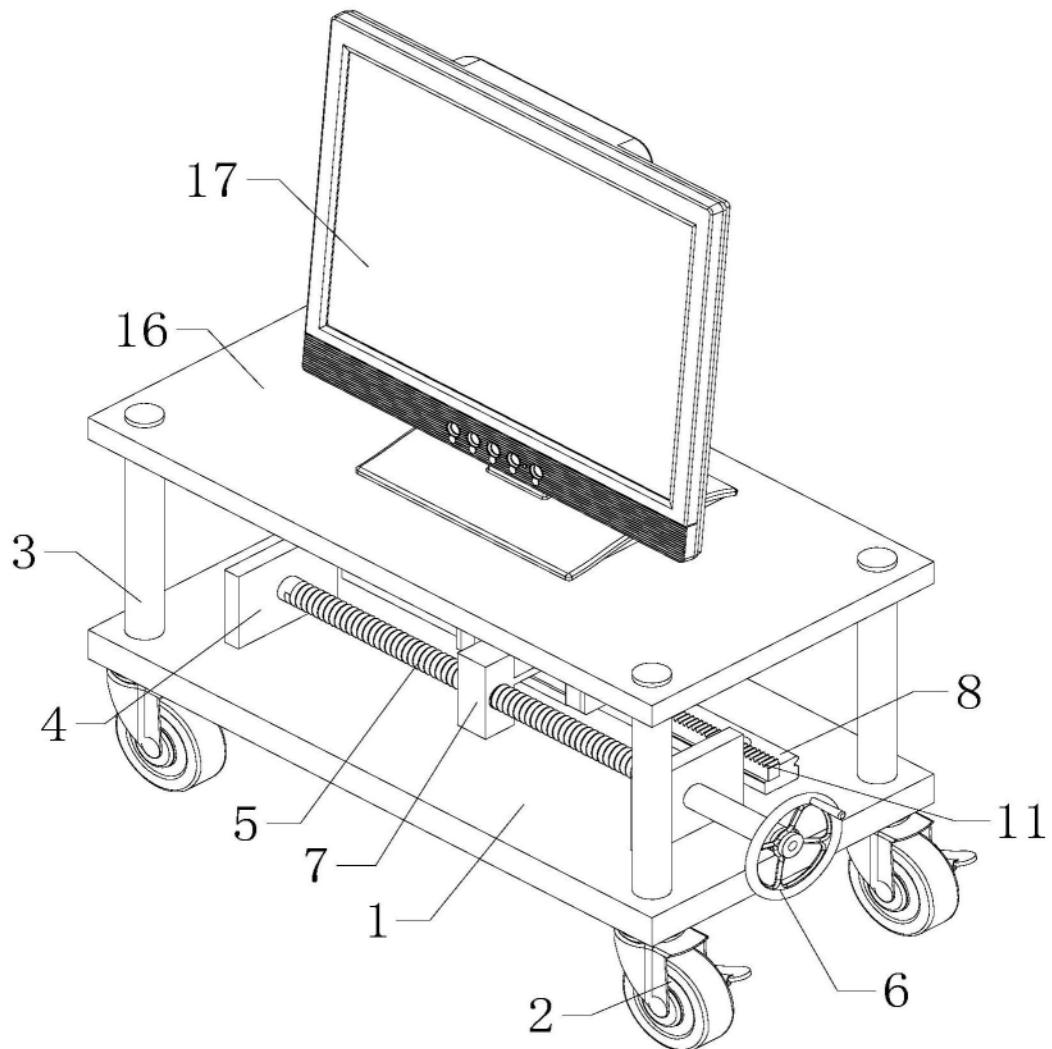


图1

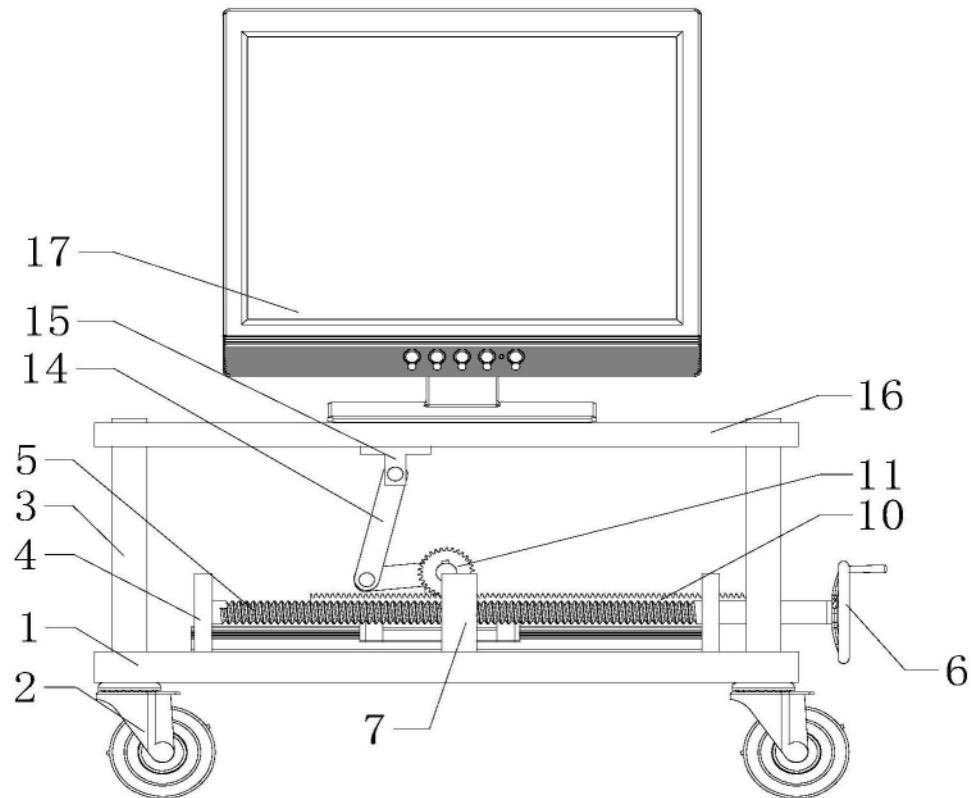


图2

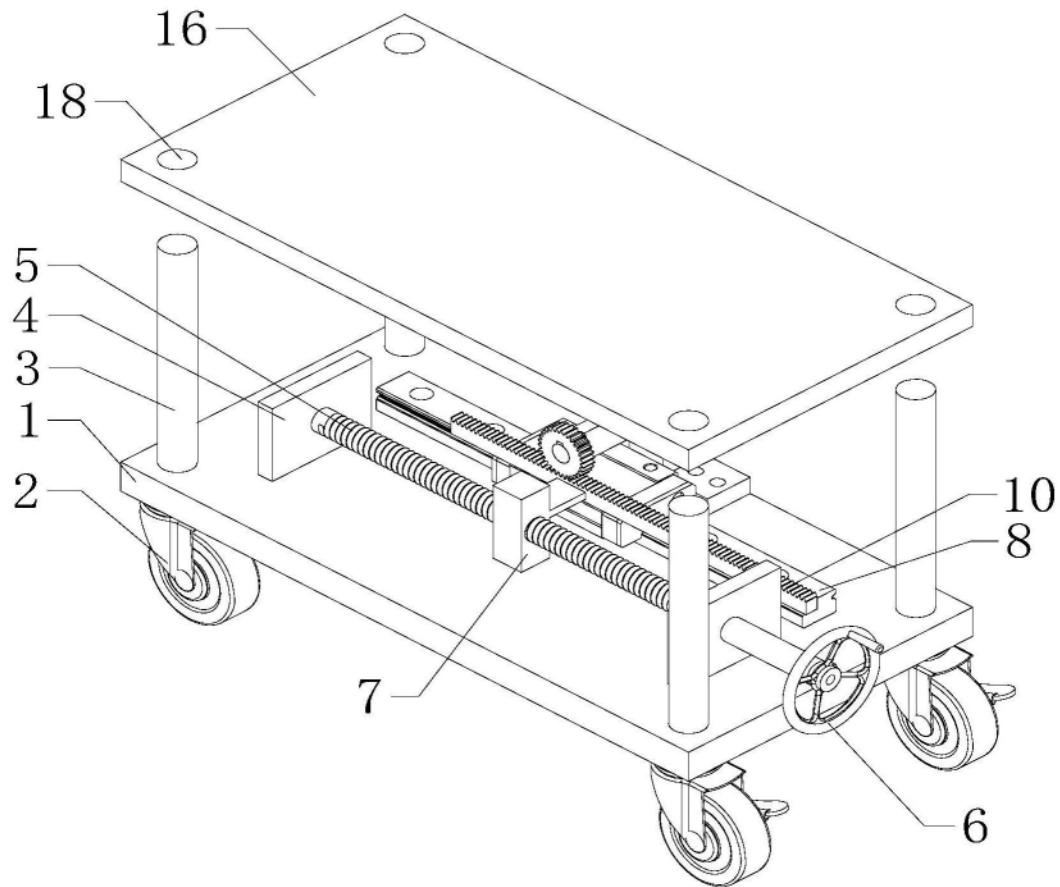


图3

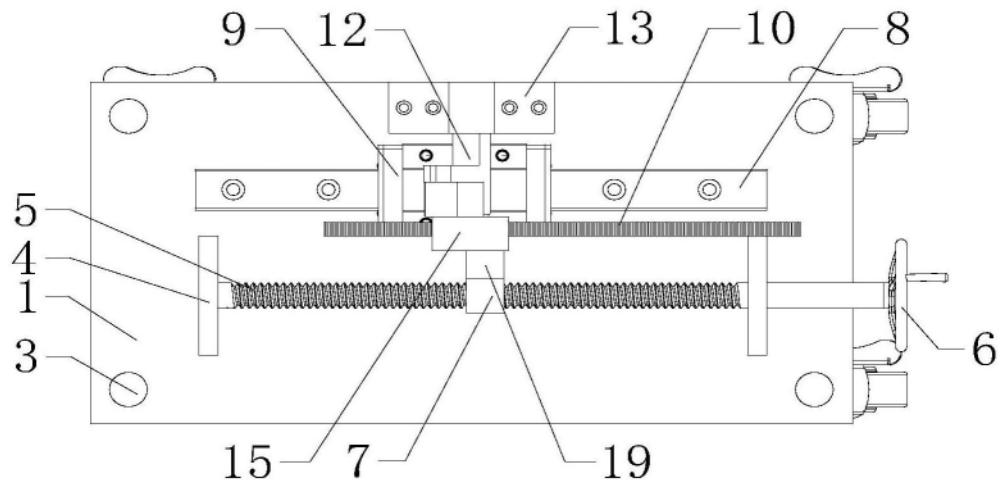


图4