



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221424520 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202322725498.5

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 深圳市时造电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道坐岗社区瑞源路6号厂房一2层

(72) 发明人 邹才洲 颜叶青

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代

理事务所(普通合伙) 44439

专利代理师 李兰兰

(51) Int. Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

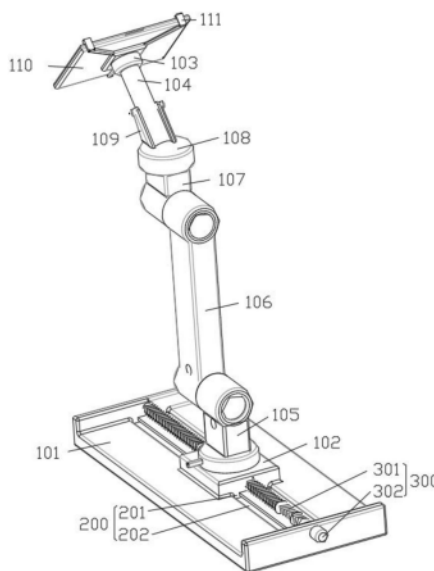
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电脑一体机可调式支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑一体机可调式支架,涉及支架技术领域,该支架包括底座、滑动块和限位组件,所述滑动块设在底座上端,所述滑动块上方设有第一连接臂,所述第一连接臂上端与曲柄下端铰接,所述曲柄上端与第二连接臂下端铰接,所述第二连接臂上端设有安装座,所述卡接块侧面设有安装架,所述安装架固定安装一体机本体,所述卡接块和承重臂通过卡接拆卸组件进行卡接,通过设置调节距离组件和限位组件,可以实现调节距离远近,通过设置调节角度组件和转动卡接组件,可以实现角度的调整,通过设置对接组件和卡接拆卸组件,可以实现卡接块和承重臂的快速安装与拆卸,通过曲柄和第一连接臂、第二连接臂铰接,可以实现高度的调节。



1. 一种电脑一体机可调式支架, 包括底座(101), 所述底座(101)上端设有滑动块(102), 所述滑动块(102)上方设有第一连接臂(105), 所述第一连接臂(105)上端与曲柄(106)下端铰接, 所述曲柄(106)上端与第二连接臂(107)下端铰接, 所述第二连接臂(107)上端设有安装座(108), 所述安装座(108)上端对称设有支撑架(109), 所述安装座(108)上端所在的支撑架(109)中间设有承重臂(104), 所述承重臂(104)上端设有卡接块(103), 所述卡接块(103)侧面设有安装架(111), 所述安装架(111)固定安装一体机本体(110); 其特征在于, 所述滑动块(102)下端设有限位组件(200), 所述滑动块(102)两端连接有调节距离组件(300), 所述滑动块(102)上端设有调节角度组件(400), 所述调节角度组件(400)下端设有转动卡接组件(700), 所述卡接块(103)和承重臂(104)通过对接组件(500)进行对接, 所述卡接块(103)和承重臂(104)通过卡接拆卸组件(600)进行卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述限位组件(200)包括限位块(201)和限位槽(202), 所述限位块(201)对称设在滑动块(102)下端, 所述底座(101)上端对称设有限位槽(202), 所述限位块(201)和限位槽(202)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述调节距离组件(300)包括丝杆(301)和连杆(302), 所述丝杆(301)一端连接底座(101)侧壁, 所述丝杆(301)另一端穿过底座(101)侧壁连接连杆(302), 所述底座(101)侧壁内部设有与丝杆(301)相配合的螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述调节角度组件(400)包括把手(401)和转动台(402), 所述转动台(402)转动设在滑动块(102)内部, 所述转动台(402)侧面设有把手(401), 所述转动台(402)下端设有转动卡接组件(700)。

5. 根据权利要求4所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述转动卡接组件(700)包括卡接环(701)和转动卡接槽(702), 所述卡接环(701)设在转动台(402)下端, 所述转动卡接槽(702)设在滑动块(102)内部, 所述卡接环(701)和转动卡接槽(702)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述对接组件(500)包括对接块(501)和对接槽(502), 所述对接块(501)设在卡接块(103)下端, 所述对接槽(502)设在承重臂(104)上端, 所述对接块(501)和对接槽(502)相配合。

7. 根据权利要求6所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述卡接拆卸组件(600)包括梯形卡块(601)、弹簧(602)和推杆(603), 所述弹簧(602)一端连接对接块(501)内壁, 所述弹簧(602)另一端连接梯形卡块(601), 所述对接槽(502)侧面设有与梯形卡块(601)相配合的卡槽, 所述推杆(603)一端设在卡槽内部, 所述推杆(603)另一端穿过对接槽(502)侧壁。

8. 根据权利要求1所述的一种电脑一体机可调式支架, 其特征在于, 所述滑动块(102)上端表面设有刻度。

一种电脑一体机可调式支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体是一种电脑一体机可调式支架。

背景技术

[0002] 电脑一体机是目前台式机和笔记本电脑之间的一个新型的市场产物,它将主机部分、显示器部分和影音播放部分整合到一起的新形态电脑,该产品的创新在于内部元件的高度集成,现有的电脑一体机一般包括底座与底座固定连接的电脑组件,对于整个显示屏来说,现有的电脑一体机支架不能进行多角度调节,不便于使用。

[0003] 基于此,现在提供一种电脑一体机可调式支架,可以消除现有电脑一体机支架存在的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电脑一体机可调式支架,以解决背景技术中支架不能多角度调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电脑一体机可调式支架,包括底座,所述底座上端设有滑动块,所述滑动块上方设有第一连接臂,所述第一连接臂上端与曲柄下端铰接,所述曲柄上端与第二连接臂下端铰接,所述第二连接臂上端设有安装座,所述安装座上端对称设有支撑架,所述安装座上端所在的支撑架中间设有承重臂,所述承重臂上端设有卡接块,所述卡接块侧面设有安装架,所述安装架固定安装一体机本体,所述滑动块下端设有限位组件,所述滑动块两端连接有调节距离组件。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0008] 在一种可选方案中:所述限位组件包括限位块和限位槽,所述限位块对称设在滑动块下端,所述底座上端对称设有限位槽,所述限位块和限位槽相配合。

[0009] 在一种可选方案中:所述调节距离组件包括丝杆和连杆,所述丝杆一端连接底座侧壁,所述丝杆另一端穿过底座侧壁连接连杆,所述底座侧壁内部设有与丝杆相配合的螺纹。

[0010] 在一种可选方案中:所述调节角度组件包括把手和转动台,所述转动台转动设在滑动块内部,所述转动台侧面设有把手,所述转动台下端设有转动卡接组件。

[0011] 在一种可选方案中:所述转动卡接组件包括卡接环和转动卡接槽,所述卡接环设在转动台下端,所述转动卡接槽设在滑动块内部,所述卡接环和转动卡接槽相配合。

[0012] 在一种可选方案中:所述对接组件包括对接块和对接槽,所述对接块设在卡接块下端,所述对接槽设在承重臂上端,所述对接块和对接槽相配合。

[0013] 在一种可选方案中:所述卡接拆卸组件包括梯形卡块、弹簧和推杆,所述弹簧一端连接对接块内壁,所述弹簧另一端连接梯形卡块,所述对接槽侧面设有与梯形卡块相配合的卡槽,所述推杆一端设在卡槽内部,所述推杆另一端穿过对接槽侧壁。

[0014] 在一种可选方案中:所述滑动块上端表面设有刻度。

[0015] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型通过设置调节距离组件和限位组件,可以实现调节距离远近,通过设置调节角度组件和转动卡接组件,可以实现角度的调整,通过设置对接组件和卡接拆卸组件,可以实现卡接块和承重臂的快速安装与拆卸,通过曲柄和第一连接臂、第二连接臂铰接,可以实现高度的调节。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型另一侧的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型局部的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型转动卡接组件的结构示意图。

[0021] 附图标记注释:101底座、102滑动块、103卡接块、104承重臂、105第一连接臂、106曲柄、107第二连接臂、108安装座、109支撑架、110一体机本体、111安装架、200限位组件、201限位块、202限位槽、300调节距离组件、301丝杆、302连杆、400调节角度组件、401把手、402转动台、500对接组件、501对接块、502对接槽、600卡接拆卸组件、601梯形卡块、602弹簧、603推杆、700转动卡接组件、701卡接环、702转动卡接槽。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0023] 实施例1

[0024] 在一个实施例中,如图1-图4所示,一种电脑一体机可调式支架,包括底座101,所述底座101上端设有滑动块102,所述滑动块102上方设有第一连接臂105,所述第一连接臂105上端与曲柄106下端铰接,所述曲柄106上端与第二连接臂107下端铰接,所述第二连接臂107上端设有安装座108,所述安装座108上端对称设有支撑架109,所述安装座108上端所在的支撑架109中间设有承重臂104,所述承重臂104上端设有卡接块103,所述卡接块103侧面设有安装架111,所述安装架111固定安装一体机本体110,所述滑动块102下端设有限位组件200,所述滑动块102两端连接有调节距离组件300,所述滑动块102上端设有调节角度组件400,所述调节角度组件400下端设有转动卡接组件700,所述卡接块103和承重臂104通过对接组件500进行对接,所述卡接块103和承重臂104通过卡接拆卸组件600进行卡接,通过调节距离组件300和限位组件200实现调节距离远近,通过调节角度组件400和转动卡接组件700实现角度的调整,通过对接组件500和卡接拆卸组件600实现卡接块103和承重臂104的快速安装与拆卸,通过曲柄106和第一连接臂105、第二连接臂107铰接,可以实现高度的调节。

[0025] 在一个实施例中,如图1所示,所述限位组件200包括限位块201和限位槽202,所述限位块201对称设在滑动块102下端,所述底座101上端对称设有限位槽202,所述限位块201和限位槽202相配合,限位块201和限位槽202用来限位滑动块102运动。

[0026] 在一个实施例中,如图1所示,所述调节距离组件300包括丝杆301和连杆302,所述

丝杆301一端连接底座101侧壁,所述丝杆301另一端穿过底座101侧壁连接连杆302,所述底座101侧壁内部设有与丝杆301相配合的螺纹,转动连杆302,带动丝杆301转动,丝杆301与底座101侧壁内部的螺纹相配合,从而会带动滑动块102运动,实现距离的调节。

[0027] 在一个实施例中,如图2所示,所述调节角度组件400包括把手401和转动台402,所述转动台402转动设在滑动块102内部,所述转动台402侧面设有把手401,所述转动台402下端设有转动卡接组件700,转动把手401,带动转动台402转动,这样就实现了角度的调节。

[0028] 在一个实施例中,如图4所示,所述转动卡接组件700包括卡接环701和转动卡接槽702,所述卡接环701设在转动台402下端,所述转动卡接槽702设在滑动块102内部,所述卡接环701和转动卡接槽702相配合,转动卡接槽702用来容纳卡接环701,卡接环701用来限位转动台402运动,避免转动台402脱落。

[0029] 在一个实施例中,如图3所示,所述对接组件500包括对接块501和对接槽502,所述对接块501设在卡接块103下端,所述对接槽502设在承重臂104上端,所述对接块501和对接槽502相配合,对接块501和对接槽502用来对接卡接块103和承重臂104。

[0030] 在一个实施例中,如图3所示,所述卡接拆卸组件600包括梯形卡块601、弹簧602和推杆603,所述弹簧602一端连接对接块501内壁,所述弹簧602另一端连接梯形卡块601,所述对接槽502侧面设有与梯形卡块601相配合的卡槽,所述推杆603一端设在卡槽内部,所述推杆603另一端穿过对接槽502侧壁,将卡接块103对准承重臂104按压,梯形卡块601受到压力往对接块501内部靠近,当梯形卡块601与卡槽对接时,梯形卡块601受到弹簧602的弹力复位,此时推杆603和梯形卡块601相配合,需要拆卸时,按动推杆603即可。

[0031] 实施例2

[0032] 在一个实施例中,如图1-图2所示,所述滑动块102上端表面设有刻度,用来观察转动台402转动的角度。

[0033] 上述实施例公布了一种电脑一体机可调式支架,其中,通过设置调节距离组件300和限位组件200用来实现调节距离远近,调节角度组件400和转动卡接组件700用来实现角度的调整,对接组件500和卡接拆卸组件600用来实现卡接块103和承重臂104的快速安装与拆卸,通过曲柄106和第一连接臂105、第二连接臂107铰接,可以实现高度的调节,这样就实现了多角度的调节。

[0034] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开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公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

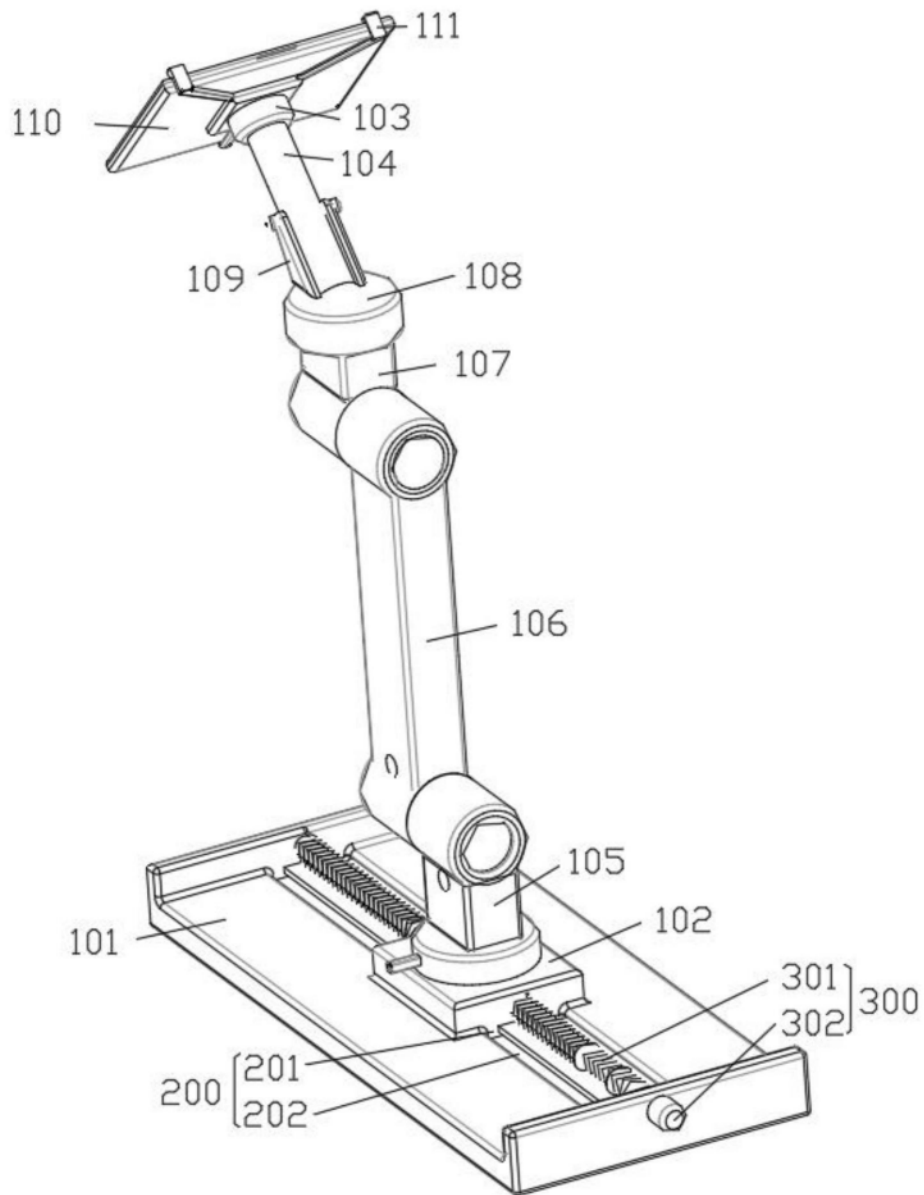


图1

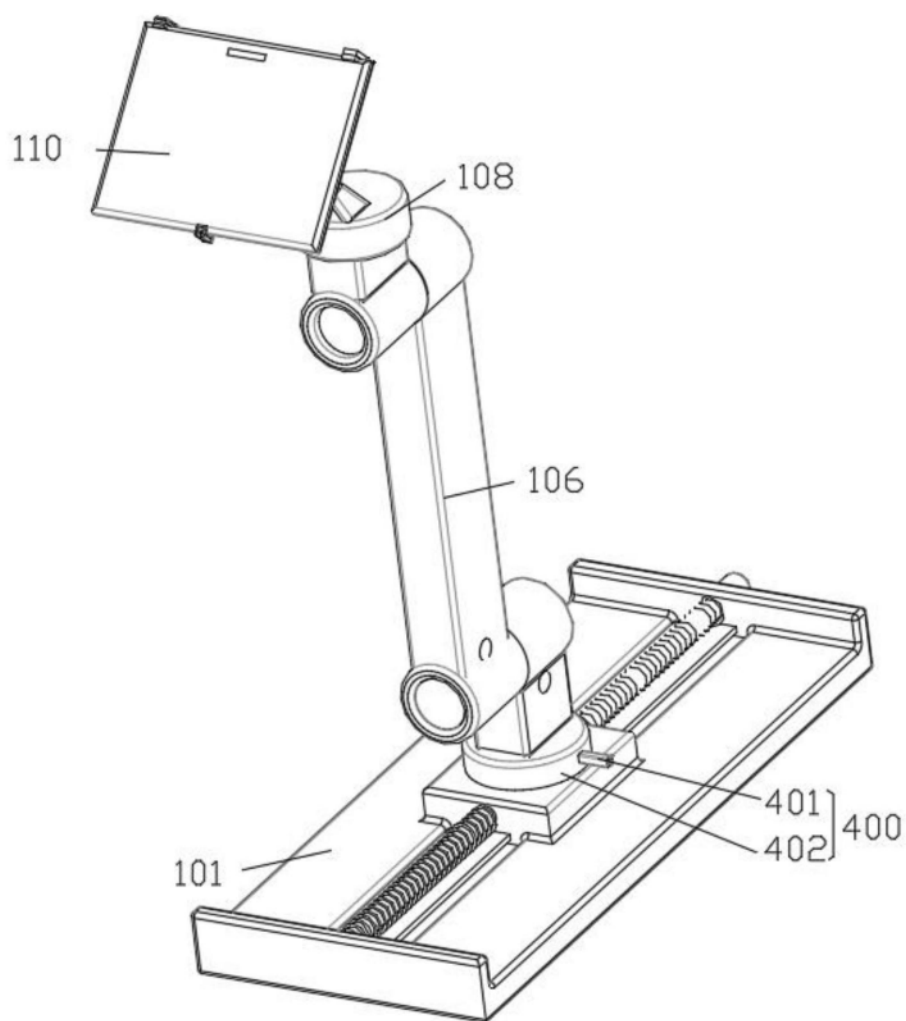


图2

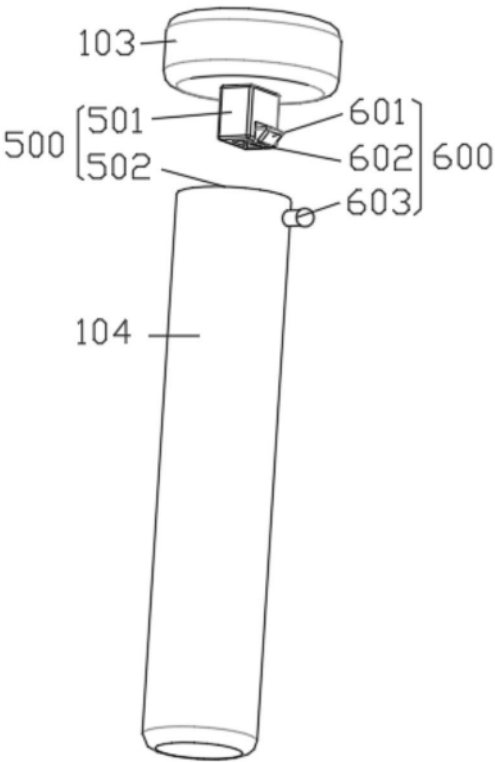


图3

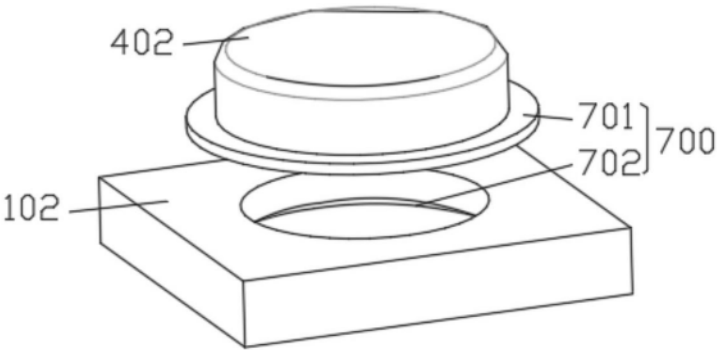


图4