



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216307116 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202120081920.6

(22) 申请日 2021.01.06

(73) 专利权人 邢台职业技术学院

地址 054000 河北省邢台市钢铁北路552号

(72) 发明人 苗琳

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246

代理人 于硕

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

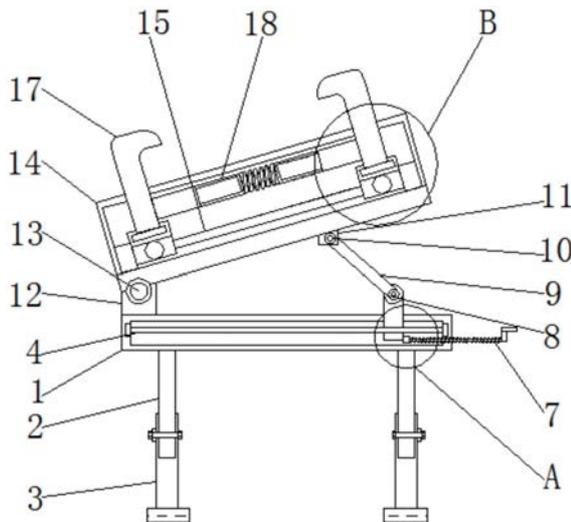
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架

(57) 摘要

本实用新型属于数字媒体产设备技术领域,尤其为一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,包括支撑台和固定块,所述支撑台的底部连接有支撑柱,且支撑柱的底部安装有固定板,并且支撑台的内部安装有连接杆,所述连接杆的外侧设置有滑块,且滑块的底部右侧连接有有限位块,并且限位块的右侧设置有活动杆,所述滑块的顶部连接有旋转轴,且旋转轴的顶部安装有支撑杆,并且支撑杆的顶部设置有连接轴。该具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,滑块与限位块之间为紧密贴合,且限位块与活动杆之间为焊接连接,且活动杆与支撑台之间为螺纹连接,通过转动活动杆使限位块进行移动,带动滑块进行位移,便于调节限位框的角度。



CN 216307116 U

1. 一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,包括支撑台(1)和固定块(12),其特征在于:所述支撑台(1)的底部连接有支撑柱(2),且支撑柱(2)的底部安装有固定板(3),并且支撑台(1)的内部安装有连接杆(4),所述连接杆(4)的外侧设置有滑块(5),且滑块(5)的底部右侧连接有限位块(6),并且限位块(6)的右侧设置有活动杆(7),所述滑块(5)的顶部连接有旋转轴(8),且旋转轴(8)的顶部安装有支撑杆(9),并且支撑杆(9)的顶部设置有连接轴(10),同时连接轴(10)的外侧安装有连接块(11),所述固定块(12)设置于支撑台(1)的顶部左侧,且固定块(12)的顶部连接有活动轴(13),并且活动轴(13)的顶部安装有限位框(14),所述限位框(14)的内部设置有滑杆(15),且滑杆(15)的外侧安装有活动块(16),并且活动块(16)的顶部设置有限位板(17),所述限位板(17)的外侧连接有弹力杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述支撑台(1)与连接杆(4)为卡合连接,且连接杆(4)与滑块(5)之间为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述滑块(5)与限位块(6)之间为紧密贴合,且限位块(6)与活动杆(7)之间为焊接连接,且活动杆(7)与支撑台(1)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述支撑杆(9)与连接块(11)之间通过连接轴(10)构成转动结构,且连接块(11)与限位框(14)之间为焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述固定块(12)与限位框(14)之间通过活动轴(13)构成转动结构,且限位框(14)与限位板(17)之间为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述滑杆(15)与活动块(16)之间为滑动连接,且活动块(16)与限位板(17)之间为卡合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,其特征在于:所述限位板(17)关于限位框(14)的中轴线对称设置,且限位板(17)与弹力杆(18)之间为粘接连接。

一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字媒体设备技术领域,具体为一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架。

背景技术

[0002] 在多媒体教学办公时代,交互式一体机、电视等多媒体设备已经被普及应用。安装使用时,交互式一体机、电视等多媒体设备一般是通过壁挂架悬挂在墙壁上。

[0003] 目前数字媒体设备用悬挂支架已成为比较成熟的使用工具,但是一般数字媒体设备用悬挂支架在工作时,不能根据现场情况进行高度调节,不具有升降结构,不便于使用,且不便于多角度使用,不便于调节角度。

[0004] 综上所述,现有的数字媒体设备用悬挂支架在工作时,不能根据现场情况进行高度调节,不具有升降结构,不便于使用,不便于调节角度的缺点。针对上述问题,急需在原有悬挂支架的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,以解决上述背景技术中提出不能根据现场情况进行高度调节,不具有升降结构,不便于使用,不便于调节角度的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,包括支撑台和固定块,所述支撑台的底部连接有支撑柱,且支撑柱的底部安装有固定板,并且支撑台的内部安装有连接杆,所述连接杆的外侧设置有滑块,且滑块的底部右侧连接有限位块,并且限位块的右侧设置有活动杆,所述滑块的顶部连接有旋转轴,且旋转轴的顶部安装有支撑杆,并且支撑杆的顶部设置有连接轴,同时连接轴的外侧安装有连接块,所述固定块设置于支撑台的顶部左侧,且固定块的顶部连接有活动轴,并且活动轴的顶部安装有限位框,所述限位框的内部设置有滑杆,且滑杆的外侧安装有活动块,并且活动块的顶部设置有限位板,所述限位板的外侧连接有弹力杆。

[0007] 优选的,所述支撑台与连接杆为卡合连接,且连接杆与滑块之间为滑动连接。

[0008] 优选的,所述滑块与限位块之间为紧密贴合,且限位块与活动杆之间为焊接连接,且活动杆与支撑台之间为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述支撑杆与连接块之间通过连接轴构成转动结构,且连接块与限位框之间为焊接连接。

[0010] 优选的,所述固定块与限位框之间通过活动轴构成转动结构,且限位框与限位板之间为滑动连接。

[0011] 优选的,所述滑杆与活动块之间为滑动连接,且活动块与限位板之间为卡合连接。

[0012] 优选的,所述限位板关于限位框的中轴线对称设置,且限位板与弹力杆之间为粘接连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,滑块与限位块之间为紧密贴合,且限位块与活动杆之间为焊接连接,且活动杆与支撑台之间为螺纹连接,通过转动活动杆使限位块进行移动,带动滑块进行位移,便于调节限位框的角度;

[0015] 2、该具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,固定块与限位框之间通过活动轴构成转动结构,且限位框与限位板之间为滑动连接,通过活动轴转动,使限位框角度调节,通过限位板在限位框的内部滑动,便于对设备进行限位固定;

[0016] 3、该具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,滑杆与活动块之间为滑动连接,且活动块与限位板之间为卡合连接,通过活动块在滑杆的表面滑动,可以移动限位板的位置,便于根据不同大小的设备进行固定限位。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑台;2、支撑柱;3、固定板;4、连接杆;5、滑块;6、限位块;7、活动杆;8、旋转轴;9、支撑杆;10、连接轴;11、连接块;12、固定块;13、活动轴;14、限位框;15、滑杆;16、活动块;17、限位板;18、弹力杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架,包括支撑台1、支撑柱2、固定板3、连接杆4、滑块5、限位块6、活动杆7、旋转轴8、支撑杆9、连接轴10、连接块11、固定块12、活动轴13、限位框14、滑杆15、活动块16、限位板17和弹力杆18,支撑台1的底部连接有支撑柱2,且支撑柱2的底部安装有固定板3,并且支撑台1的内部安装有连接杆4,连接杆4的外侧设置有滑块5,且滑块5的底部右侧连接有有限位块6,并且限位块6的右侧设置有活动杆7,滑块5的顶部连接有旋转轴8,且旋转轴8的顶部安装有支撑杆9,并且支撑杆9的顶部设置有连接轴10,同时连接轴10的外侧安装有连接块11,固定块12设置于支撑台1的顶部左侧,且固定块12的顶部连接有活动轴13,并且活动轴13的顶部安装有有限位框14,限位框14的内部设置有滑杆15,且滑杆15的外侧安装有活动块16,并且活动块16的顶部设置有限位板17,限位板17的外侧连接有弹力杆18。

[0024] 本实施例中,支撑台1与连接杆4为卡合连接,且连接杆4与滑块5之间为滑动连接,通过滑块5在连接杆4的表面滑动,可以调节限位框14的放置角度,便于使用。

[0025] 本实施例中,滑块5与限位块6之间为紧密贴合,且限位块6与活动杆7之间为焊接连接,且活动杆7与支撑台1之间为螺纹连接,通过转动活动杆7使限位块6进行移动,带动滑

块5进行位移,便于调节限位框14的角度。

[0026] 本实施例中,支撑杆9与连接块11之间通过连接轴10构成转动结构,且连接块11与限位框14之间为焊接连接,通过连接轴10转动,使支撑杆9的倾斜角度变化,导致限位框14进行角度调节。

[0027] 本实施例中,固定块12与限位框14之间通过活动轴13构成转动结构,且限位框14与限位板17之间为滑动连接,通过活动轴13转动,使限位框14角度调节,通过限位板17在限位框14的内部滑动,便于对设备进行限位固定。

[0028] 本实施例中,滑杆15与活动块16之间为滑动连接,且活动块16与限位板17之间为卡合连接,通过活动块16在滑杆15的表面滑动,可以移动限位板17的位置,便于根据不同大小的设备进行固定限位。

[0029] 本实施例中,限位板17关于限位框14的中轴线对称设置,且限位板17与弹力杆18之间为粘接连接,通过限位板17对设备进行限位,通过弹力杆18对限位板17进行限位固定,便于固定设备。

[0030] 工作原理:该具有角度调节功能的数字媒体设备用悬挂支架使用流程为,首先将固定板3固定在墙壁上,通过支撑柱2在固定板3的内部进行滑动,且通过螺杆进行固定,便于调节设备使用的高度;

[0031] 通过活动块16在滑杆15的表面滑动,可以移动限位板17的位置,便于根据不同大小的设备进行固定限位,通过限位板17对设备进行限位,通过弹力杆18对限位板17进行限位固定,便于固定设备;

[0032] 通过转动活动杆7使限位块6进行移动,带动滑块5进行位移,通过滑块5在连接杆4的表面滑动,使连接轴10和旋转轴8发生转动,使支撑杆9的倾斜角度变化,通过活动轴13转动,便于限位框14进行角度调节。

[0033] 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。

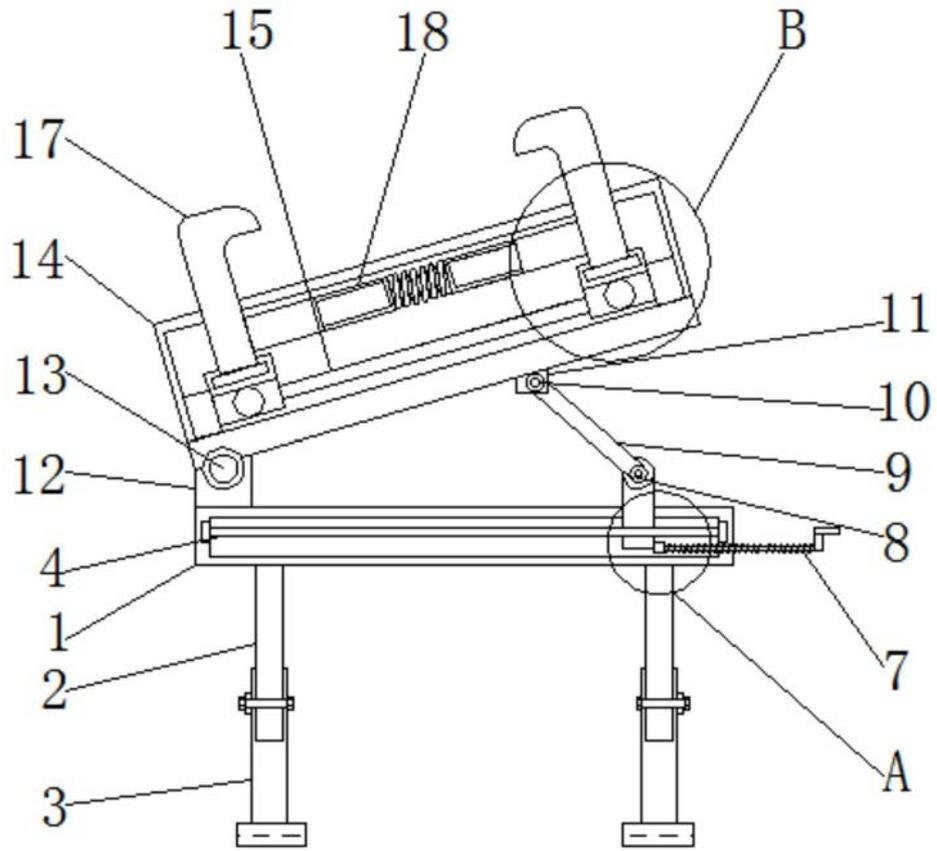


图1

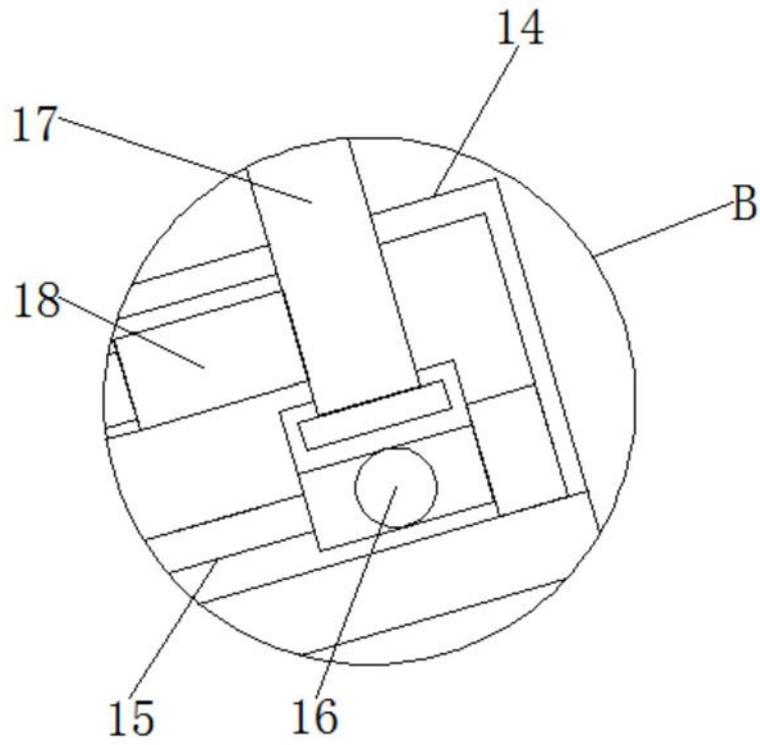


图4