



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209084342 U

(45)授权公告日 2019. 07. 09

(21)申请号 201821747749.2

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 广州市科虎电子有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区钟村街
谢石公路74号4楼

(72)发明人 谢钦睿

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/42(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

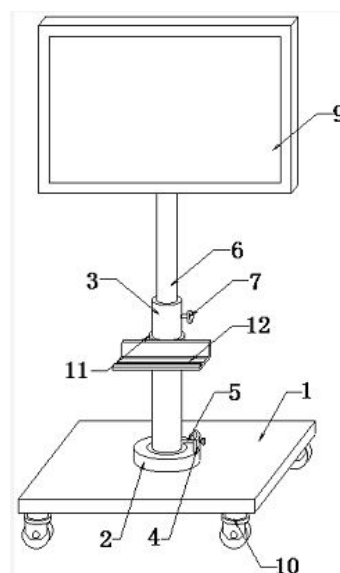
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种会议一体机的支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种会议一体机的支撑装置,包括底座,底座的顶端中心处固定设置有轴承座,且轴承座的内部设置有轴承,轴承的内圈套接固定有支撑腿,且支撑腿的顶端内壁套接设置有竖直杆,支撑腿与竖直杆的内壁穿插设置有调节旋钮,且竖直杆的顶端固定设置有支架,支架的正面设置有机体,且支架与机体之间设置有角度调节机构。本实用新型所述的一种会议一体机的支撑装置,通过支架与一体机的背部连接,一体机的背部与支架的上的竖直杆铰接,使得一体机能够竖直向上的调节角度,同时向上拨动竖直杆,使其在支撑腿中向上移动,并把调节旋钮穿入支撑腿和竖直杆上相对应的螺孔中固定,以此来实现对高度的调节,结构简单,操作方便。



1. 一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶端中心处固定设置有轴承座(2),且轴承座(2)的内部设置有轴承,所述轴承的内圈套接固定有支撑腿(3),且支撑腿(3)的顶端内壁套接设置有竖直杆(6),所述支撑腿(3)与竖直杆(6)的内壁穿插设置有调节旋钮(7),且竖直杆(6)的顶端固定设置有支架(8),所述支架(8)的正面设置有机体(9),且支架(8)与机体(9)之间设置有角度调节机构。

2. 根据权利要求1所述的一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,所述角度调节机构包括铰链(13),所述铰链(13)设置在支架(8)的一端,且铰链(13)的另一端与机体(9)固定连接,所述铰链(13)的外壁套接有反转弹簧,所述铰链(13)底部的机体(9)上横向设置有滑座(14),且滑座(14)远离机体(9)的一端开设有呈T形的滑槽(15),所述滑槽(15)的内侧滑动设置有滑块(16),且滑块(16)的一端连接有弹簧轴(17),所述弹簧轴(17)的顶端设置有插杆(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,所述竖直杆(6)的内壁竖向开设有若干个与插杆(18)相配合的卡槽(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,所述轴承座(2)的顶端靠近支撑腿(3)的位置处设置有连接扣(4),且连接扣(4)与支撑腿(3)的内壁螺纹插接有螺纹插销(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,所述底座(1)的底端两侧均设置有两个万向轮(10),且每个万向轮(10)的外侧均设置有轮刹。

6. 根据权利要求1所述的一种会议一体机的支撑装置,其特征在于,所述支撑腿(3)的正面套接设置有套筒(11),且套筒(11)的正面固定设置有呈L型的挂架(12),所述挂架(12)的外表面开设有若干个防滑槽。

一种会议一体机的支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,具体为一种会议一体机的支撑装置。

背景技术

[0002] 该会议一体机的支撑装置指的是在会议室中对一体机进行支撑和放置的支架,通过其可方便对一体机进行操作。

[0003] 目前,会议一体机的支撑装置在使用的时候存在一定的弊端,整体结构简单,不便于根据现场情况对装置的高度和角度进行调节,操作起来较为麻烦,给使用者带来了一定的影响。因此我们对此做出改进,提出一种会议一体机的支撑装置。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种会议一体机的支撑装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种会议一体机的支撑装置,包括底座,所述底座的顶端中心处固定设置有轴承座,且轴承座的内部设置有轴承,所述轴承的内圈套接固定有支撑腿,且支撑腿的顶端内壁套接设置有竖直杆,所述支撑腿与竖直杆的内壁穿插设置有调节旋钮,且竖直杆的顶端固定设置有支架,所述支架的正面设置有机体,且支架与机体之间设置有角度调节机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述角度调节机构包括铰链,所述铰链设置在支架的一端,且铰链的另一端与机体固定连接,所述铰链的外壁套接有反转弹簧,所述铰链底部的机体上横向设置有滑座,且滑座远离机体的一端开设有呈T形的滑槽,所述滑槽的内侧滑动设置有滑块,且滑块的一端连接有弹簧轴,所述弹簧轴的顶端设置有插杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述竖直杆的内壁竖向开设有若干个与插杆相配合的卡槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述轴承座的顶端靠近支撑腿的位置处设置有连接扣,且连接扣与支撑腿的内壁螺纹插接有螺纹插销。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的底端两侧均设置有两个万向轮,且每个万向轮的外侧均设置有轮刹。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑腿的正面套接设置有套筒,且套筒的正面固定设置有呈L型的挂架,所述挂架的外表面开设有若干个防滑槽。

[0012] 本实用新型的有益效果是:该一种会议一体机的支撑装置,

[0013] 通过将一体机机体使用铰链和支架相连接,并将滑座和上面的部件安装在机体的背面底部,在滑槽上滑动滑块将其移动到适宜位置,并向上抬高机体,同时在弹簧轴上向下扳动插杆,根据要求将其插入在竖直杆上的卡槽中进行固定,以此来实现对一体机机体角度的调节,同时向上拨动竖直杆,使其在支撑腿中向上方移动,选择好适宜位置后穿入调节旋钮固定,来对装置整体的高度进行调节,同时在轴承座中转动支撑腿,使得一体机进行水

平方向的旋转,以此来根据人员所处位置的不同对其角度进行调节,相对于传统的支撑架来说该装置更加的结构多样和多功能,方便调整高度和角度,结构简单、稳定,操作方便。

[0014] 整个装置简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型一种会议一体机的支撑装置的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种会议一体机的支撑装置的角度调节机构结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型一种会议一体机的支撑装置的图2中A处的局部放大图。

[0019] 图中:1、底座;2、轴承座;3、支撑腿;4、连接扣;5、螺纹插销;6、竖直杆;7、调节旋钮;8、支架;9、机体;10、万向轮;11、套筒;12、挂架;13、铰链;14、滑座;15、滑槽;16、滑块;17、弹簧轴;18、插杆;19、卡槽。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例:如图1、图2和图3所示,本实用新型一种会议一体机的支撑装置,包括底座1,底座1的顶端中心处固定设置有轴承座2,且轴承座2的内部设置有轴承,轴承的内圈套接固定有支撑腿3,且支撑腿3的顶端内壁套接设置有竖直杆6,支撑腿3与竖直杆6的内壁穿插设置有调节旋钮7,且竖直杆6的顶端固定设置有支架8,支架8的正面设置有机体9,且支架8与机体9之间设置有角度调节机构,之间相互连接固定,共同构成了装置的主体。

[0022] 其中,角度调节机构包括铰链13,铰链13设置在支架8的一端,且铰链13的另一端与机体9固定连接,铰链13的外壁套接有反转弹簧,铰链13底部的机体9上横向设置有滑座14,且滑座14远离机体9的一端开设有呈T形的滑槽15,滑槽15的内侧滑动设置有滑块16,且滑块16的一端连接有弹簧轴17,弹簧轴17的顶端设置有插杆18,在滑槽15中滑动滑块16,可对插杆18的位置进行调节,同时反转弹簧增加了旋转时的阻尼。

[0023] 其中,竖直杆6的内壁竖向开设有若干个与插杆18相配合的卡槽19,将插杆18插入不同位置的卡槽19中可对机体9的倾斜角度进行调节控制。

[0024] 其中,轴承座2的顶端靠近支撑腿3的位置处设置有连接扣4,且连接扣4与支撑腿3的内壁螺纹插接有螺纹插销5,将螺纹插销5穿过连接扣4并插入支撑腿3的螺孔中,能够避免支撑腿3的自转。

[0025] 其中,底座1的底端两侧均设置有两个万向轮10,且每个万向轮10的外侧均设置有轮刹,万向轮10转动能够带动整个装置进行移动。

[0026] 其中,支撑腿3的正面套接设置有套筒11,且套筒11的正面固定设置有呈L型的挂架12,挂架12的外表面开设有若干个防滑槽,挂架12对一体机机体9的用品起到了放置作用。

[0027] 工作时,首先底座1、轴承座2、支撑腿3、竖直杆6、支架8和机体9相互连接固定,共同构成了装置的主体,通过将一体机机体9使用铰链13和支架8相连接,并将滑座14和上面

的部件安装在机体9的背面底部,在滑槽15上滑动滑块16将其移动到适宜位置,并向上抬高机体9,同时在弹簧轴17上向下扳动插杆18,根据要求将其插入在竖直杆6上的卡槽19中进行固定,以此来实现对一体机机体9角度的调节,同时向上拔动竖直杆6,使其在支撑腿3中向上方移动,选择好适宜位置后穿入调节旋钮7固定,来对装置整体的高度进行调节,同时在轴承座2中转动支撑腿3,使得一体机进行水平方向的旋转,以此来根据人员所处位置的不同对其角度进行调节,转动完成后将螺纹插销5穿过连接扣4并插入支撑腿3的螺孔中,能够避免支撑腿3的自转,万向轮10转动能够带动整个装置进行移动,可在套筒11的挂架12上对一体机机体9的用品起到了放置作用,相对于传统的支撑架来说该装置更加的结构多样和多功能,且方便调整高度和角度,结构简单、稳定,操作方便,较为实用。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

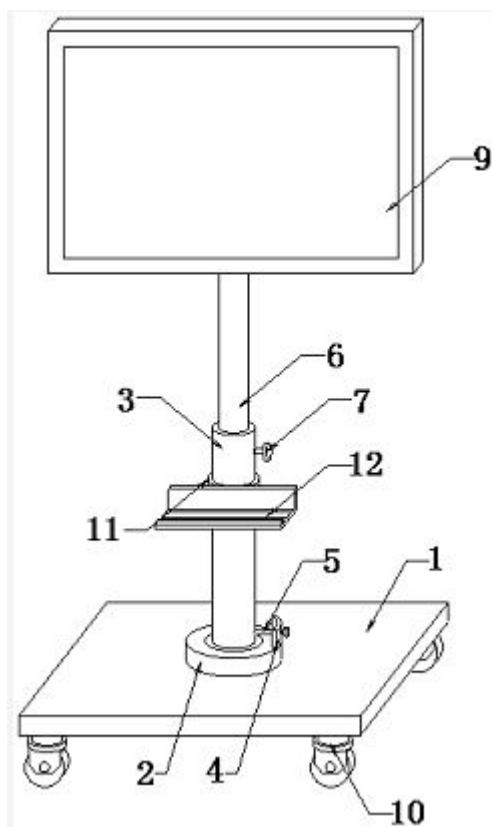


图1

