(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209106625 U
(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201721738216.3

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 重庆蜀腾科技有限公司
地址 400000 重庆市九龙坡区渝州路8号19-11号

(72)发明人 涂家耀

(74)专利代理机构 重庆嘉禾共聚知识产权代理事务所(普通合伙) 50220
代理人 韩平英

(51)Int.Cl.
A47B 97/04(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

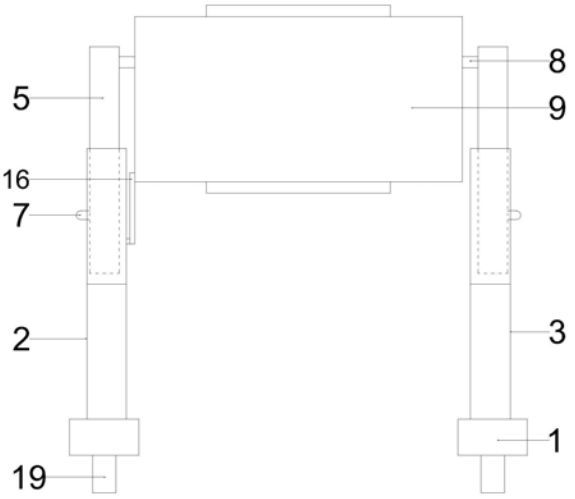
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便夹持的电子白板支架

(57)摘要

一种方便夹持的电子白板支架，包括底座，支柱，伸缩杆，转动杆，支撑板和连接杆。所述底座上设有左支柱和右支柱，所述底座上还设有斜支柱。所述左支柱和右支柱均为空心状，且内部设有伸缩杆，所述左支柱和右支柱的外侧均设有圆孔，所述伸缩杆上设有与圆孔相配合的弹性件。所述伸缩杆之间通过转动杆连接，所述转动杆上固定有支撑板，所述支撑板的下方设有第一夹持板，所述支撑板的上端设有滑动腔，所述滑动腔的内壁上设有拉簧，所述拉簧的另一端连接滑动板，所述滑动板通过连接杆连接有第二夹持板。所述左支柱的内侧还设有纵向的凹槽，所述凹槽内设有多个倾斜的定位槽，所述支撑板的左侧底部还设有调节杆，所述调节杆的另一端卡紧定位槽内。



CN 209106625 U

1.一种方便夹持的电子白板支架，其特征在于：包括底座，左支柱，右支柱，斜支柱，伸缩杆，转动杆，支撑板，调节杆和弹簧；所述底座为两根相同的横杆，所述底座下方设有方便移动的自锁万向轮，所述底座上设有左支柱和右支柱，所述底座上还设有斜支柱，所述斜支柱的另一端连接在左支柱和右支柱上；所述左支柱和右支柱均为空心状，且内部设有伸缩杆，所述左支柱和右支柱的外侧均设有圆孔，所述伸缩杆上设有与圆孔相配合的弹性件；所述伸缩杆之间通过转动杆连接，所述转动杆上固定有支撑板，所述支撑板的下方设有第一夹持板，所述支撑板的上端设有滑动腔，所述滑动腔的内壁上设有拉簧，所述拉簧的另一端连接滑动板，所述滑动板通过连接杆连接有第二夹持板；所述左支柱的内侧还设有纵向的凹槽，所述凹槽内设有多个倾斜且相互平行的定位槽，所述支撑板的左侧底部还设有调节杆，所述调节杆的另一端卡紧定位槽内。

2.如权利要求1所述的一种方便夹持的电子白板支架，其特征在于：所述左支柱和右支柱上的斜支柱均为两根。

3.如权利要求1所述的一种方便夹持的电子白板支架，其特征在于：所述第一夹持板和第二夹持板均向支撑板的方向弯曲。

4.如权利要求1所述的一种方便夹持的电子白板支架，其特征在于：所述斜支柱连接在左支柱和右支柱的二分之一高度处。

一种方便夹持的电子白板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子白板，尤其是一种方便夹持的电子白板支架。

背景技术

[0002] 电子白板是汇集了尖端电子技术、软件技术等多种高科技手段研发的高新技术产品，它通过应用电磁感应原理，结合计算机和投影机，可以实现无纸化办公及教学。常用的电子白板支架是采用在立柱上横跨横梁的结构，然后直接将白板挂在立柱上。其电子白板离地的高度固定，不可调节，使用时，经常要根据所需电子白板的高度，来选择安装不同型号大小的电子白板，这就需要准备多种电子白板支架，而且传统的电子白板支架夹持通常采用两根横梁夹持，夹持方式需要上下调节横梁在立柱上的位置才能将电子白板夹持住，这种方式较为繁琐，不便于经常更换，而且当电子白板过大，横梁无法超过立柱的高度将其夹持住。并且，传统的电子白板支架只能在纵向平面内调节，不能倾斜一定的角度，其可调节范围十分有限。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便夹持的电子白板支架。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种方便夹持的电子白板支架，包括底座，左支柱，右支柱，斜支柱，伸缩杆，转动杆，支撑板，调节杆和弹簧。所述底座为两根相同的横杆，所述底座下方设有方便移动的自锁万向轮，所述底座上设有左支柱和右支柱，所述底座上还设有斜支柱，所述斜支柱的另一端连接在左支柱和右支柱上。所述左支柱和右支柱均为空心状，且内部设有伸缩杆，所述左支柱和右支柱的外侧均设有圆孔，所述伸缩杆上设有与圆孔相配合的弹性件。所述伸缩杆之间通过转动杆连接，所述转动杆上固定有支撑板，所述支撑板的下方设有第一夹持板，所述支撑板的上端设有滑动腔，所述滑动腔的内壁上设有拉簧，所述拉簧的另一端连接滑动板，所述滑动板通过连接杆连接有第二夹持板。所述左支柱的内侧还设有纵向的凹槽，所述凹槽内设有多个倾斜且相互平行的定位槽，所述支撑板的左侧底部还设有调节杆，所述调节杆的另一端卡紧定位槽内。

[0005] 优选的，所述左支柱和右支柱上的斜支柱均为两根。

[0006] 优选的，所述第一夹持板和第二夹持板均向支撑板的方向弯曲。

[0007] 优选的，所述斜支柱连接在左支柱和右支柱的二分之一高度处。

[0008] 本实用新型结构简单，在现有电子白板支架的基础上，改进了电子白板的夹持结构，通过第二夹持板与支撑板之间的拉簧拉近力夹持电子白板，不仅夹持方便，而且夹持稳定，同时还可以夹持不同规格的电子白板，避免了传统调节横梁的方式来固定不同规格的电子白板。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是图1的左视图。

[0011] 图3是本实用新型支撑板的结构示意图。

[0012] 图4是本实用新型的左支柱的内侧结构示意图。

[0013] 图中，1-底座；2-左支柱；3-右支柱；4-斜支柱；5-伸缩杆；6-圆孔；7-弹性件；8-转动杆；9-支撑板；10-第一夹持板；11-第二夹持板；12-滑动腔；13-拉簧；14-滑动杆；15-连接杆；16-调节杆；17-凹槽；18-定位槽；19-自锁万向轮。

具体实施方式

[0014] 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晰、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。

[0015] 如图1-图4所示：一种方便夹持的电子白板支架，包括底座1，左支柱2，右支柱3，斜支柱4，伸缩杆5，转动杆7，支撑板8，调节杆16和弹簧13。所述底座1为两根相同的横杆，所述底座1下方设有方便移动的自锁万向轮19，所述底座1上设有左支柱2和右支柱3，所述底座1上还设有斜支柱4，所述左支柱2和右支柱3上的斜支柱4均为两根，所述斜支柱4的另一端连接在左支柱2和右支柱3上，且位于左支柱2和右支柱3的二分之一高度处。所述左支柱2和右支柱3均为空心状，且内部设有伸缩杆5，所述左支柱2和右支柱3的外侧均设有圆孔6，所述伸缩杆5上设有与圆孔6相配合的弹性件7。所述伸缩杆7之间通过转动杆8连接，所述转动杆8上固定有支撑板9，所述支撑板9的下方设有第一夹持板10，所述支撑板9的上端设有滑动腔12，所述滑动腔12的内壁上设有拉簧13，所述拉簧13的另一端连接滑动板14，所述滑动板14通过连接杆15连接有第二夹持板11。所述左支柱2的内侧还设有纵向的凹槽17，所述凹槽17内设有多个倾斜且相互平行的定位槽18，所述支撑板9的左侧底部还设有调节杆16，所述调节杆16的另一端卡紧定位槽18内，所述第一夹持板10和第二夹持板11均向支撑板9的方向弯曲。

[0016] 本实用新型结构简单，夹持方便，将电子白板的下端放在支撑板9上的第一夹持板10内，使第二夹持板11拉开，远离支撑板9，将电子白板的上端放进第二夹持板11内，支撑板9内的滑动腔12可使夹持板之间的夹持范围随意调节，通过拉簧13的拉紧力夹持即可，简单方便，快捷有效，避免了传统夹持的繁琐。所述支撑板9左侧底部还设有调节杆16，根据最佳的观看角度，将调节杆16在左支柱2内侧的凹槽17内调节位置，选择卡进一个合适的定位槽18，可以使电子白板倾斜一定的角度，高度调节只需要将伸缩杆5上的弹性件7插进左支柱2和右支柱3同一水平线上的圆孔6即可。

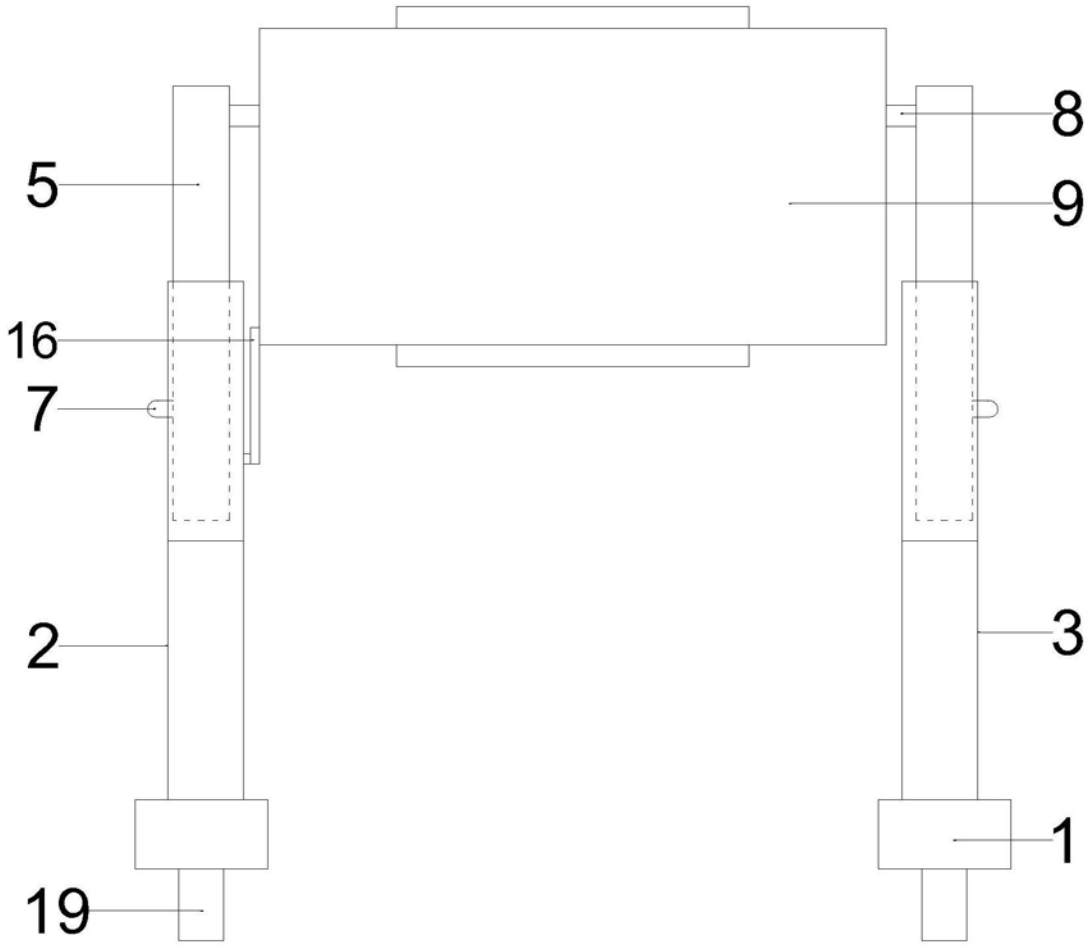


图1

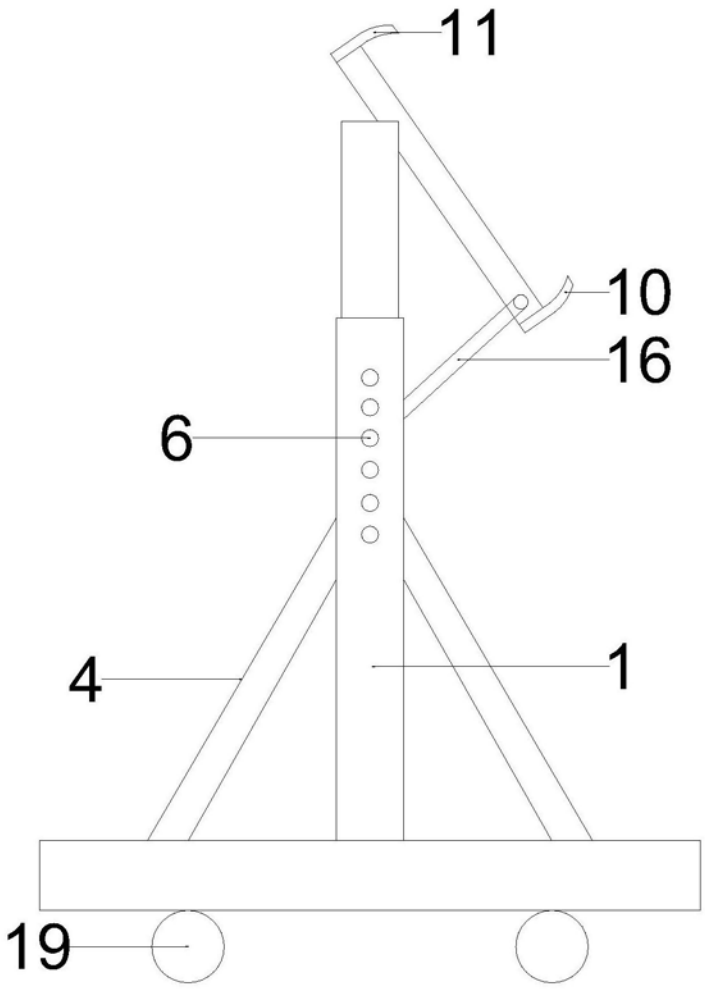


图2

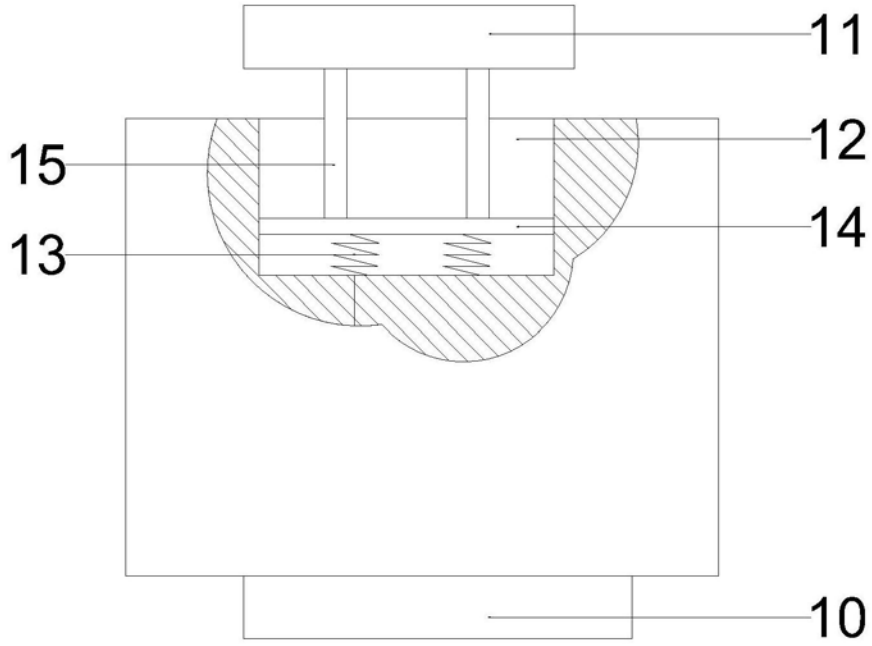


图3

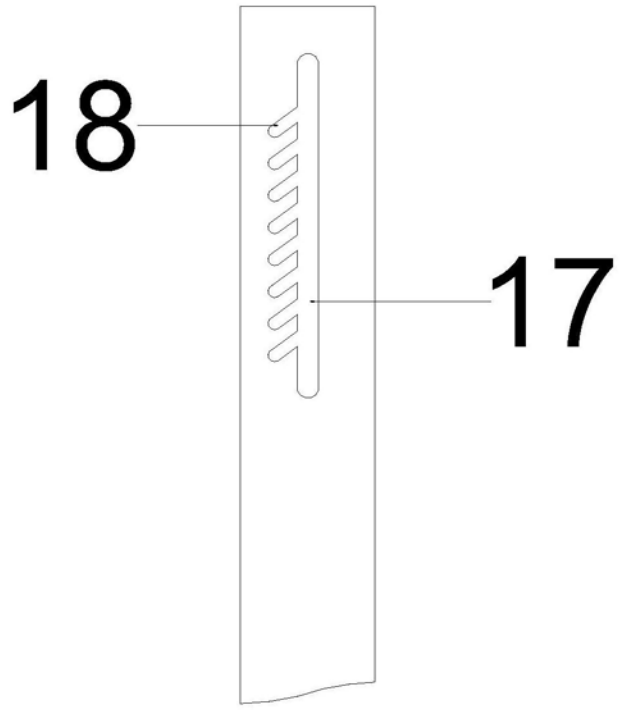


图4