(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 211984334 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 201921902474.X

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 东莞市洛林家居制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇隔坑沿江工业区东区

(72)发明人 贾喜灿 黄万华

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 何耀煌

(51)Int.Cl.
A47B 21/00(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 21/02(2006.01)

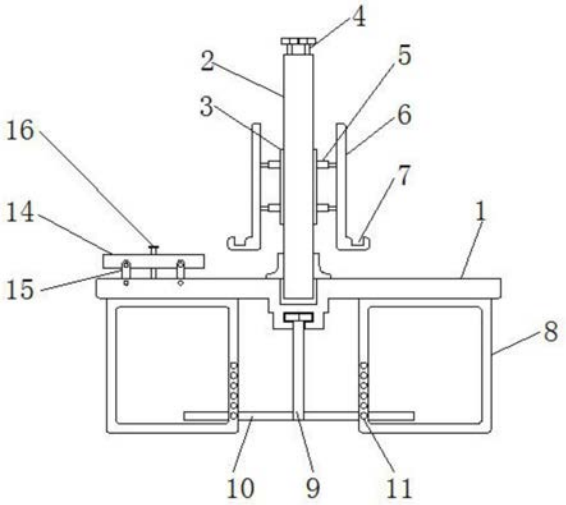
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式办公桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式办公桌，包括第一托板、液压气杆、底板和第二托板，所述第一托板的正上方连接有横向隔板，且横向隔板的左右两侧设置有内螺纹板，所述横向隔板的正上方连接有手柄，且手柄的底部连接有丝杆，所述液压气杆的输出端连接有液晶屏架，且液晶屏架的外侧开设有凹槽，所述第一托板的正下方焊接有支撑支架，且支撑支架之间设置有滑轨，所述底板安装在滑轨左右两侧，且滑轨的外侧开设有螺纹孔，所述横向隔板的外侧开设有滑槽，所述第二托板安装在第一托板的上方，且第二托板的左右两侧连接有铰接杆。该组合式办公桌，采用丝杆与内螺纹板，利用丝杆带动内螺纹板进行垂直移动，一方面方便对电脑显示屏进行快速固定及拆卸。



CN 211984334 U

1.一种组合式办公桌,包括第一托板(1)、液压气杆(5)、底板(10)和第二托板(14),其特征在于:所述第一托板(1)的正上方连接有横向隔板(2),且横向隔板(2)的左右两侧设置有内螺纹板(3),所述横向隔板(2)的正上方连接有手柄(4),且手柄(4)的底部连接有丝杆(12),所述液压气杆(5)的输出端连接有液晶屏架(6),且液晶屏架(6)的外侧开设有凹槽(7),所述第一托板(1)的正下方焊接有支撑支架(8),且支撑支架(8)之间设置有滑轨(9),所述底板(10)安装在滑轨(9)左右两侧,且滑轨(9)的外侧开设有螺纹孔(11),所述横向隔板(2)的外侧开设有滑槽(13),所述第二托板(14)安装在第一托板(1)的上方,且第二托板(14)的左右两侧连接有铰接杆(15),所述第二托板(14)的正上方螺纹连接有锁定螺杆(16),所述第一托板(1)的外侧开设有收纳槽(17)。

2.根据权利要求1所述的一种组合式办公桌,其特征在于:所述第一托板(1)与横向隔板(2)构成卡合结构,且横向隔板(2)与液晶屏架(6)通过内螺纹板(3)与丝杆(12)连接。

3.根据权利要求1所述的一种组合式办公桌,其特征在于:所述液晶屏架(6)的纵截面为“J”字形结构,且液晶屏架(6)的长度为横向隔板(2)长度的一半。

4.根据权利要求1所述的一种组合式办公桌,其特征在于:所述底板(10)与支撑支架(8)为相互贴合,且底板(10)与支撑支架(8)均开设有螺纹孔(11),并且支撑支架(8)与第一托板(1)均采用倒角式结构。

5.根据权利要求1所述的一种组合式办公桌,其特征在于:所述丝杆(12)与内螺纹板(3)为螺纹连接,且内螺纹板(3)与液晶屏架(6)通过手柄(4)与丝杆(12)构成升降结构。

6.根据权利要求1所述的一种组合式办公桌,其特征在于:所述第二托板(14)的表面积小于收纳槽(17)的表面积,且第二托板(14)与铰接杆(15)采用铝合金材质。

一种组合式办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域，具体为一种组合式办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌主要是用于日常生活及企业办公为工作方便而配备的桌子，目前的办公桌在使用过程中，主要对电脑设备及文件进行摆放，使用过程中，主要通过办公桌对不同的功能区进行划分，提升企业办公的效率。

[0003] 目前的组合式办公桌的结构单一，难以对桌面的显示屏起到稳定固定的作用，导致显示屏在使用过程中容易和桌面发生磕碰情况，并且在使用过程中难以根据个人使用习惯，调节桌面自身的高度，不符合个性化办公的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式办公桌，以解决上述背景技术中提出的目前的组合式办公桌的结构单一，难以对桌面的显示屏起到稳定固定的作用，并且在使用过程中难以根据个人使用习惯，调节桌面自身的高度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种组合式办公桌，包括第一托板、液压气杆、底板和第二托板，所述第一托板的正上方连接有横向隔板，且横向隔板的左右两侧设置有内螺纹板，所述横向隔板的正上方连接有手柄，且手柄的底部连接有丝杆，所述液压气杆的输出端连接有液晶屏架，且液晶屏架的外侧开设有凹槽，所述第一托板的正下方焊接有支撑支架，且支撑支架之间设置有滑轨，所述底板安装在滑轨左右两侧，且滑轨的外侧开设有螺纹孔，所述横向隔板的外侧开设有滑槽，所述第二托板安装在第一托板的上方，且第二托板的左右两侧连接有铰接杆，所述第二托板的正上方螺纹连接有锁定螺杆，所述第一托板的外侧开设有收纳槽。

[0006] 优选的，所述第一托板与横向隔板构成卡合结构，且横向隔板与液晶屏架通过内螺纹板与丝杆连接。

[0007] 优选的，所述液晶屏架的纵截面为“J”字形结构，且液晶屏架的长度为横向隔板长度的一半。

[0008] 优选的，所述底板与支撑支架为相互贴合，且底板与支撑支架均开设有螺纹孔，并且支撑支架与第一托板均采用倒角式结构。

[0009] 优选的，所述丝杆与内螺纹板为螺纹连接，且内螺纹板与液晶屏架通过手柄与丝杆构成升降结构。

[0010] 优选的，所述第二托板的表面积小于收纳槽的表面积，且第二托板与铰接杆采用铝合金材质。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该组合式办公桌，

[0012] 1、采用丝杆与内螺纹板，利用丝杆带动内螺纹板进行垂直移动，一方面方便对电脑显示屏进行快速固定及拆卸，确保显示屏使用过程中的稳定性，并通过内滤网板带动显

示屏进行移动，确保显示屏使用及调节的灵活性；

[0013] 2、采用铰接杆与收纳槽，通过铰接杆带动第二托板进行高度调节，方便根据个人的使用习惯调节第二托板的高度，并通过收纳槽对第二托板进行收纳，方便办公桌日常的拆卸及组合。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型横向隔板侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型第一托板俯视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型滑轨俯视结构示意图。

[0018] 图中：1、第一托板；2、横向隔板；3、内螺纹板；4、手柄；5、液压气杆；6、液晶屏架；7、凹槽；8、支撑支架；9、滑轨；10、底板；11、螺纹孔；12、丝杆；13、滑槽；14、第二托板；15、铰接杆；16、锁定螺杆；17、收纳槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种组合式办公桌，包括第一托板1、横向隔板2、内螺纹板3、手柄4、液压气杆5、液晶屏架6、凹槽7、支撑支架8、滑轨9、底板10、螺纹孔11、丝杆12、滑槽13、第二托板14、铰接杆15、锁定螺杆16和收纳槽17，第一托板1的正上方连接有横向隔板2，且横向隔板2的左右两侧设置有内螺纹板3，横向隔板2的正上方连接有手柄4，且手柄4的底部连接有丝杆12，液压气杆5的输出端连接有液晶屏架6，且液晶屏架6的外侧开设有凹槽7，第一托板1的正下方焊接有支撑支架8，且支撑支架8之间设置有滑轨9，底板10安装在滑轨9左右两侧，且滑轨9的外侧开设有螺纹孔11，横向隔板2的外侧开设有滑槽13，第二托板14安装在第一托板1的上方，且第二托板14的左右两侧连接有铰接杆15，第二托板14的正上方螺纹连接有锁定螺杆16，第一托板1的外侧开设有收纳槽17。

[0021] 第一托板1与横向隔板2构成卡合结构，且横向隔板2与液晶屏架6通过内螺纹板3与丝杆12连接，便于根据办公桌的使用需求对第一托板1与横向隔板2进行拆卸，提升装置日常移动的便捷性。

[0022] 液晶屏架6的纵截面为“J”字形结构，且液晶屏架6的长度为横向隔板2长度的一半，通过液晶屏架6对显示屏进行固定，确保显示屏使用过程中的稳定性。

[0023] 底板10与支撑支架8为相互贴合，且底板10与支撑支架8均开设有螺纹孔11，并且支撑支架8与第一托板1均采用倒角式结构，根据显示屏移动的高度相应移动底板10的高度，确保不同位置电脑主机摆放的稳定性。

[0024] 丝杆12与内螺纹板3为螺纹连接，且内螺纹板3与液晶屏架6通过手柄4与丝杆12构成升降结构，根据个人使用需求调节液晶屏架6的自身高度，确保使用的灵活性和可调性。

[0025] 第二托板14的表面积小于收纳槽17的表面积，且第二托板14与铰接杆15采用铝合

金材质，根据使用需求调节第二托板14的高度，增加日常展开及收纳的便捷性。

[0026] 工作原理：在使用该组合式办公桌时，根据图1至图2所示，操作人员将第一托板1与横向隔板2组合固定，并将丝杆12与内螺纹板3进行螺纹连接，再把内螺纹板3放入到滑槽13的内部，随后拉动液晶屏架6背部的液压气杆5，对液晶屏架6的角度进行相应的调节，并将显示屏放入到液晶屏架6外侧的凹槽7的内部，再通过螺栓对液晶屏架6与液晶屏的外侧进行连接固定，再握持手柄4，通过手柄4带动丝杆12进行转动，通过丝杆12带动内螺纹板3在滑槽13的内部进行移动，从而对液晶屏的高度进行调节；

[0027] 根据图1至图4所示，操作人员拉动底板10，使得底板10在滑轨9的外侧进行移动，当底板10移动到相应的高度时，将螺杆插入到螺纹孔11的内部，从而完成底板10与支撑支架8的连接固定，当第一托板1的高度无法满足使用需求时，拉动第二托板14，铰接杆15随着第二托板14的移动位置进行相应的转动当第二托板14移动到相应的高度时，将锁定螺杆16插入到第二托板14的外侧，对第二托板14的外侧进行固定，方便将鼠标及其他文件放入第二托板14表面。

[0028] 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。

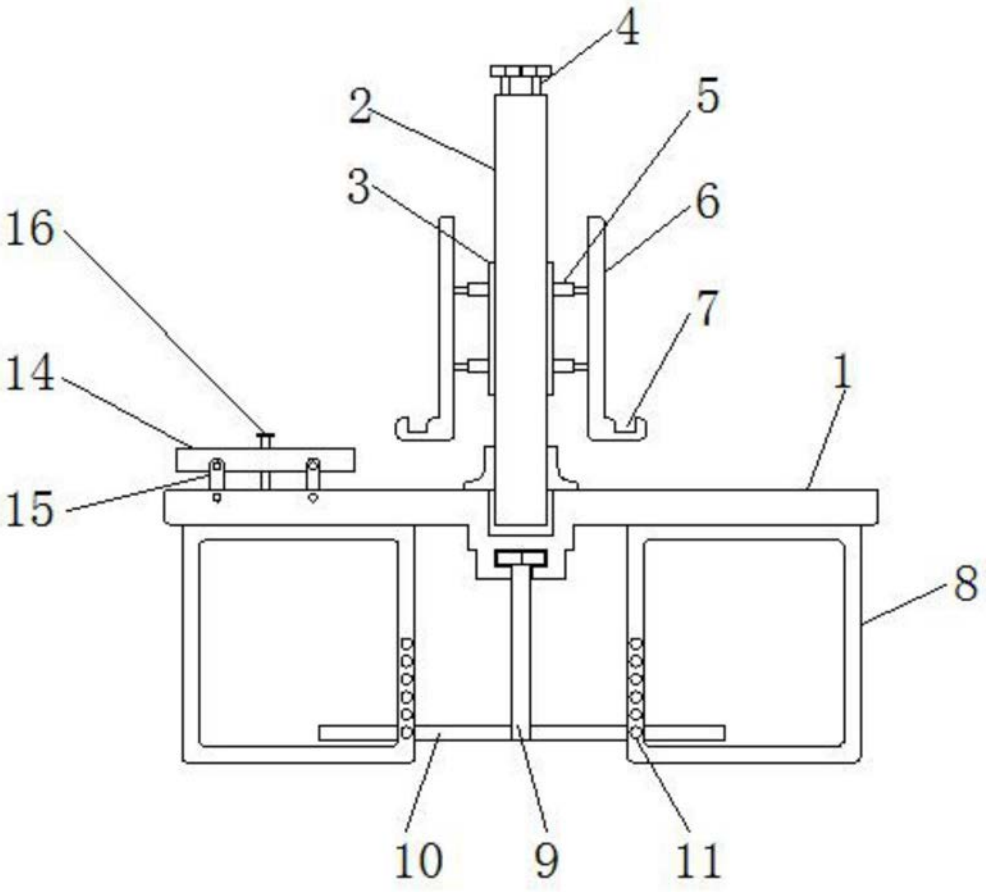


图1

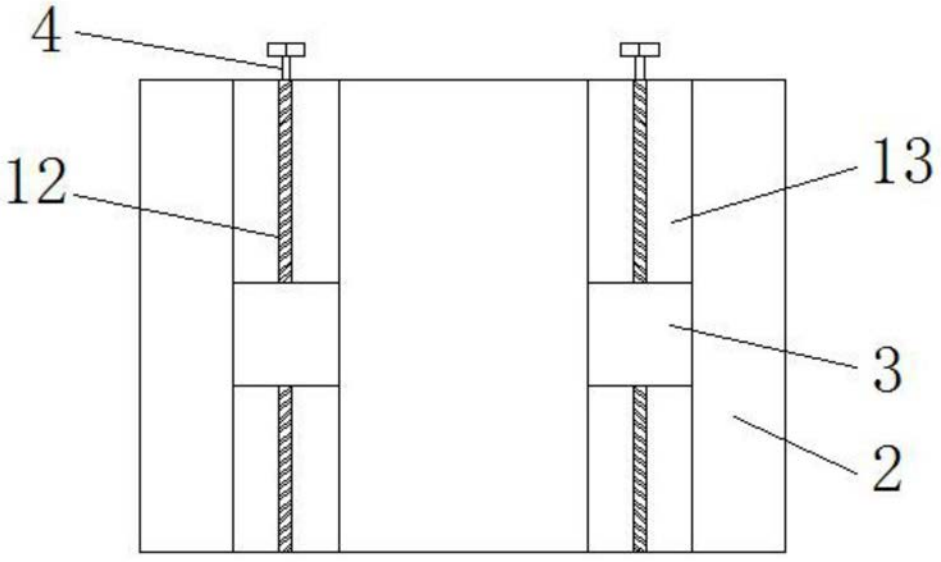


图2

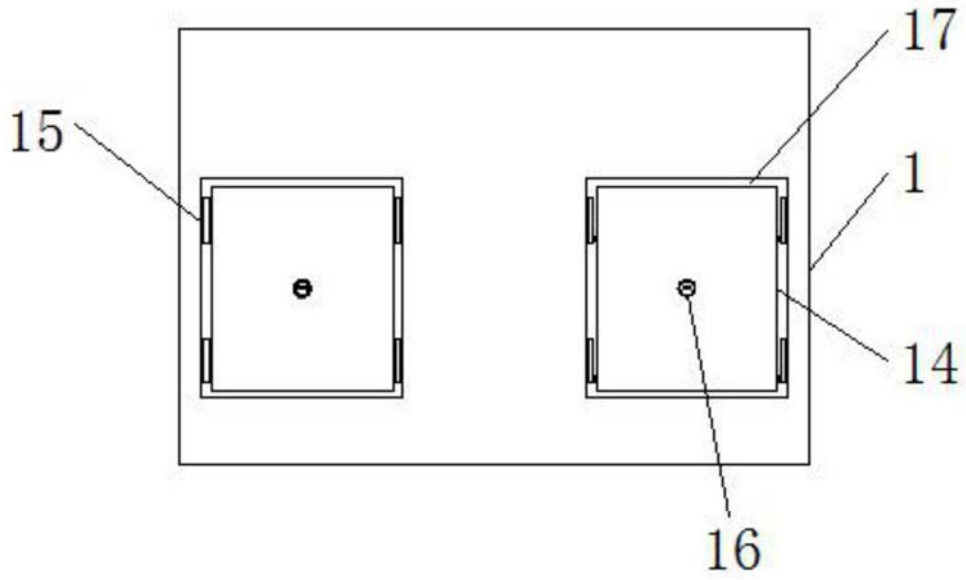


图3

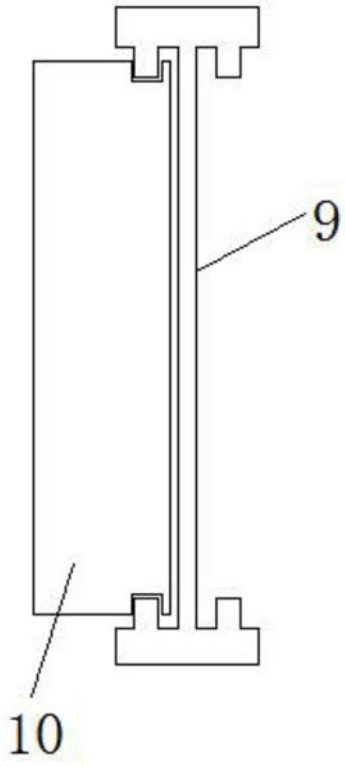


图4