



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214432589 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120126579.1

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 广东派客罗帝智能家居有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区汝湖镇
东亚村水苑小组60号一楼

(72) 发明人 邓书仙

(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411

代理人 黄晓玲

(51) Int. Cl.

A47B 1/10 (2006.01)

A47B 1/05 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 31/00 (2006.01)

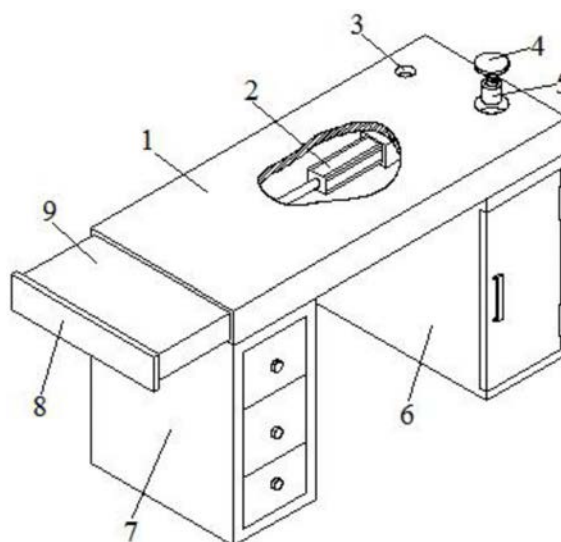
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具备调节功能的办公桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备调节功能的办公桌,包括桌板、箱体和柜体,所述箱体和柜体分别竖直安装于桌板底部两端,且桌板、箱体和柜体内部均为中空,所述桌板内部水平滑动连接有滑板,且桌板一侧开设有和滑板相适配的条形槽口,所述桌板开设有条形槽口的一侧水平抵接有挡板,且滑板顶端穿过条形槽口并安装于挡板一侧中心处,所述桌板内部设有用于往复移动滑板的往复移动机构。本实用新型可通过电动伸缩杆带动滑板在桌板内部移动,滑板带动挡板移动,从而可使滑板移出桌板内部对桌板的面积进行调节,则可把多余的文件放置在滑板顶部,另外还可在用餐时通过电动伸缩杆移出滑板,然后在滑板上用餐,进而增加了该办公桌的功能性。



1. 一种具备调节功能的办公桌,包括桌板(1)、箱体(7)和柜体(6),其特征在于,所述箱体(7)和柜体(6)分别竖直安装于桌板(1)底部两端,且桌板(1)、箱体(7)和柜体(6)内部均为中空,所述桌板(1)内部水平滑动连接有滑板(9),且桌板(1)一侧开设有和滑板(9)相适配的条形槽口(10),所述桌板(1)开设有条形槽口(10)的一侧水平抵接有挡板(8),且滑板(9)顶端穿过条形槽口(10)并安装于挡板(8)一侧中心处,所述桌板(1)内部设有用于往复移动滑板(9)的往复移动机构,且桌板(1)顶部一侧设有水杯放置机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述箱体(7)一侧安装有抽屉,且抽屉有三个并均匀分布于箱体(7)一侧,所述柜体(6)一侧开设有开口,且开口处铰接有柜门,所述桌板(1)顶部一端开设有排线孔(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述水杯放置机构包括凹槽(11),且凹槽(11)开设有于桌板(1)顶部一侧,所述凹槽(11)内部水平滑动连接有放置盘(4),且凹槽(11)内部设有用于限位放置盘(4)的限位机构。

4. 根据权利要求3所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述限位机构包括第一伸缩杆(5),且第一伸缩杆(5)两端分别安装于凹槽(11)内底部和放置盘(4)底部,所述第一伸缩杆(5)的伸缩端表面套接有弹簧(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述往复移动机构包括电动伸缩杆(2),且电动伸缩杆(2)水平安装于桌板(1)内部一侧,所述电动伸缩杆(2)的输出轴顶端安装于滑板(9)末端中心处。

6. 根据权利要求4所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述往复移动机构包括转盘(16)和电机(17),且转盘(16)竖直转动连接于桌板(1)内部,所述转盘(16)一侧顶端固定连接于凸柱(15),且桌板(1)内部竖直滑动连接有弧形框(14),所述凸柱(15)表面滑动连接于弧形框(14)内部,且弧形框(14)一侧中心处水平固定连接于连接杆(13),所述连接杆(13)滑动连接于桌板(1)内部,且连接杆(13)顶端固定连接于滑板(9)末端中心处。

7. 根据权利要求6所述的一种具备调节功能的办公桌,其特征在于,所述电机(17)安装于桌板(1)内部一侧,且电机(17)输出轴顶端安装于转盘(16)远离凸柱(15)的一侧中心处。

一种具备调节功能的办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公桌技术领域,尤其涉及一种具备调节功能的办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌是指日常生活工作和社会活动中为工作方便而配备的桌子。办公桌的主要消费人群分为两大类:一是企业的购买;二是政府的采购。

[0003] 现有的办公桌,不具有调节桌板面积的功能,导致在实际使用过程中十分的不方便,另外目前的办公桌在放置水杯使,极易使水杯倾倒,然后润湿文件,降低了办公桌的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具备调节功能的办公桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具备调节功能的办公桌,包括桌板、箱体和柜体,所述箱体和柜体分别竖直安装于桌板底部两端,且桌板、箱体和柜体内部均为中空,所述桌板内部水平滑动连接有滑板,且桌板一侧开设有和滑板相适配的条形槽口,所述桌板开设有条形槽口的一侧水平抵接有挡板,且滑板顶端穿过条形槽口并安装于挡板一侧中心处,所述桌板内部设有用于往复移动滑板的往复移动机构,且桌板顶部一侧设有水杯放置机构。

[0007] 优选的,所述箱体一侧安装有抽屉,且抽屉有三个并均匀分布于箱体一侧,所述柜体一侧开设有开口,且开口处铰接有柜门,所述桌板顶部一端开设有排线孔。

[0008] 优选的,所述水杯放置机构包括凹槽,且凹槽开设有于桌板顶部一侧,所述凹槽内部水平滑动连接有放置盘,且凹槽内部设有用于限位放置盘的限位机构。

[0009] 优选的,所述限位机构包括第一伸缩杆,且第一伸缩杆两端分别安装于凹槽内底部和放置盘底部,所述第一伸缩杆的伸缩端表面套接有弹簧。

[0010] 优选的,所述往复移动机构包括电动伸缩杆,且电动伸缩杆水平安装于桌板内部一侧,所述电动伸缩杆的输出轴顶端安装于滑板末端中心处。

[0011] 优选的,所述往复移动机构包括转盘和电机,且转盘竖直转动连接于桌板内部,所述转盘一侧顶端固定连接于凸柱,且桌板内部竖直滑动连接有弧形框,所述凸柱表面滑动连接于弧形框内部,且弧形框一侧中心处水平固定连接于连接杆,所述连接杆滑动连接于桌板内部,且连接杆顶端固定连接于滑板末端中心处。

[0012] 优选的,所述电机安装于桌板内部一侧,且电机输出轴顶端安装于转盘远离凸柱的一侧中心处。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1. 本实用新型,当桌面上放置的文件过多时,可通过电动伸缩杆带动滑板在桌板内部移动,滑板带动挡板移动,从而可使滑板移出桌板内部对桌板的面积进行调节,则可使

多余的文件放置在滑板顶部,另外还可在用餐时通过电动伸缩杆移出滑板,然后在滑板上用餐,进而增加了该办公桌的功能性。

[0015] 2.本实用新型,通过凹槽、第一伸缩杆和放置盘的设置,可把水杯放置于凹槽内部,则放置盘会往下移动,这时弹簧被压缩产生和挤压方向相反的弹力,放置盘下降则水杯也会下降,从而可对水杯进行防护,避免了被其他物体撞击,导致水杯倾倒润湿文件,另外当拿起水杯使,弹簧产生的弹力会弹起放置盘,便于对放置盘上的灰尘进行清理,进而提高了该办公桌的实用性。

[0016] 3.本实用新型,当桌板上放置的文件过多时,可通过电机带动转盘转动,转盘带动凸柱移动,凸柱带动弧形框移动,弧形框带动连接杆移动,连接杆带动滑板在桌板内部移动,滑板带动挡板移动,从而可使滑板移出桌板内部对桌板的面积进行调节,则可把多余的文件放置在滑板顶部,另外还可在用餐时通过电动伸缩杆移出滑板,然后在滑板上用餐,进而增加了该办公桌的功能性。

附图说明

[0017] 图1是根据本实用新型实施例1的一种具备调节功能的办公桌的结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例1的一种具备调节功能的办公桌的桌板内部截面图;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例2的一种具备调节功能的办公桌的截面图。

[0020] 图中:1桌板、2电动伸缩杆、3排线孔、4放置盘、5第一伸缩杆、6柜体、7箱体、8挡板、9滑板、10条形槽口、11凹槽、12弹簧、13连接杆、14弧形框、15凸柱、16转盘、17电机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 参照图1-2,一种具备调节功能的办公桌,包括桌板1、箱体7和柜体6,箱体7和柜体6分别竖直安装于桌板1底部两端,且桌板1、箱体7和柜体6内部均为中空,桌板1内部水平滑动连接有滑板9,且桌板1一侧开设有和滑板9相适配的条形槽口10,桌板1开设有条形槽口10的一侧水平抵接有挡板8,且滑板9顶端穿过条形槽口10并安装于挡板8一侧中心处,桌板1内部设有用于往复移动滑板9的往复移动机构,且桌板1顶部一侧设有水杯放置机构。

[0024] 本实用新型,箱体7一侧安装有抽屉,且抽屉有三个并均匀分布于箱体7一侧,柜体6一侧开设有开口,且开口处铰接有柜门,桌板1顶部一端开设有排线孔3,水杯放置机构包括凹槽11,且凹槽11开设有于桌板1顶部一侧,凹槽11内部水平滑动连接有放置盘4,且凹槽11内部设有用于限位放置盘4的限位机构,限位机构包括第一伸缩杆5,且第一伸缩杆5两端分别安装于凹槽11内底部和放置盘4底部,第一伸缩杆5的伸缩端表面套接有弹簧12,往复移动机构包括电动伸缩杆2,且电动伸缩杆2水平安装于桌板1内部一侧,电动伸缩杆2的输出轴顶端安装于滑板9末端中心处。

[0025] 本实施例的工作原理:在实际使用时,当桌板1上放置的文件过多时,可通过电动伸缩杆2带动滑板9在桌板1内部移动,滑板9带动挡板8移动,从而可使滑板9移出桌板1内部

对桌板1的面积进行调节,则可把多余的文件放置在滑板9顶部,另外还可在用餐时通过电动伸缩杆2移出滑板9,然后在滑板9上用餐,进而增加了该办公桌的功能性,通过凹槽11、第一伸缩杆5和放置盘4的设置,可把水杯放置于凹槽11内部,则放置盘4会往下移动,这时弹簧12被压缩产生和挤压方向相反的弹力,放置盘4下降则水杯也会下降,从而可对水杯进行防护,避免了被其他物体撞击,导致水杯倾倒润湿文件,另外当拿起水杯使,弹簧12产生的弹力会弹起放置盘4,便于对放置盘4上的灰尘进行清理,进而提高了该办公桌的实用性。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图3,一种具备调节功能的办公桌,包括桌板1、箱体7和柜体6,箱体7和柜体6分别竖直安装于桌板1底部两端,且桌板1、箱体7和柜体6内部均为中空,桌板1内部水平滑动连接有滑板9,且桌板1一侧开设有和滑板9相适配的条形槽口10,桌板1开设有条形槽口10的一侧水平抵接有挡板8,且滑板9顶端穿过条形槽口10并安装于挡板8一侧中心处,桌板1内部设有用于往复移动滑板9的往复移动机构,且桌板1顶部一侧设有水杯放置机构。

[0028] 本实用新型,箱体7一侧安装有抽屉,且抽屉有三个并均匀分布于箱体7一侧,柜体6一侧开设有开口,且开口处铰接有柜门,桌板1顶部一端开设有排线孔3,水杯放置机构包括凹槽11,且凹槽11开设有于桌板1顶部一侧,凹槽11内部水平滑动连接有放置盘4,且凹槽11内部设有用于限位放置盘4的限位机构,限位机构包括第一伸缩杆5,且第一伸缩杆5两端分别安装于凹槽11内底部和放置盘4底部,第一伸缩杆5的伸缩端表面套接有弹簧12,往复移动机构包括转盘16和电机17,且转盘16竖直转动连接于桌板1内部,转盘16一侧顶端固定连接有凸柱15,且桌板1内部竖直滑动连接有弧形框14,凸柱15表面滑动连接于弧形框14内部,且弧形框14一侧中心处水平固定连接于连接杆13,连接杆13滑动连接于桌板1内部,且连接杆13顶端固定连接于滑板9末端中心处,电机17安装于桌板1内部一侧,且电机17输出轴顶端安装于转盘16远离凸柱15的一侧中心处。

[0029] 本实施例的工作原理:在实际使用时,当桌板1上放置的文件过多时,可通过电机17带动转盘16转动,转盘16带动凸柱15移动,凸柱15带动弧形框14移动,弧形框14带动连接杆13移动,连接杆13带动滑板9在桌板1内部移动,滑板9带动挡板8移动,从而可使滑板9移出桌板1内部对桌板1的面积进行调节,则可把多余的文件放置在滑板9顶部,另外还可在用餐时通过电动伸缩杆2移出滑板9,然后在滑板9上用餐,进而增加了该办公桌的功能性。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

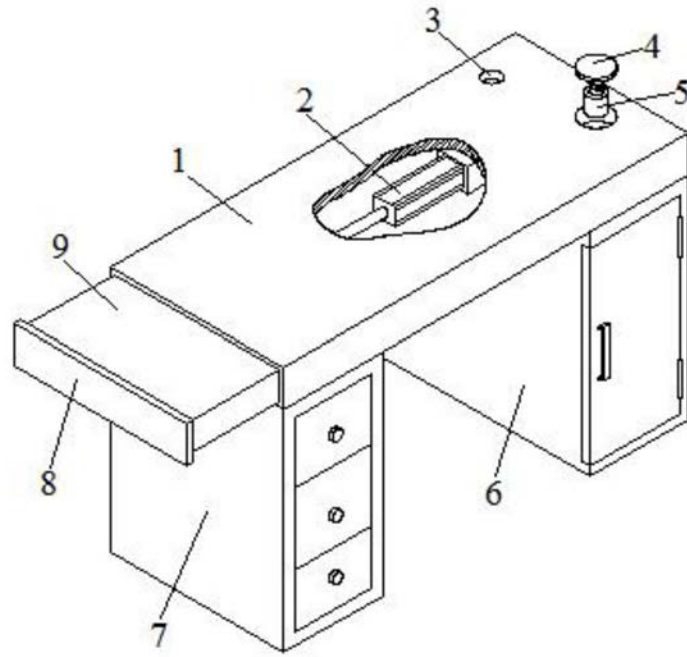


图1

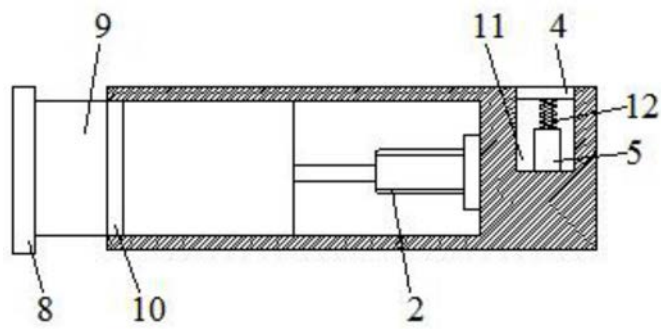


图2

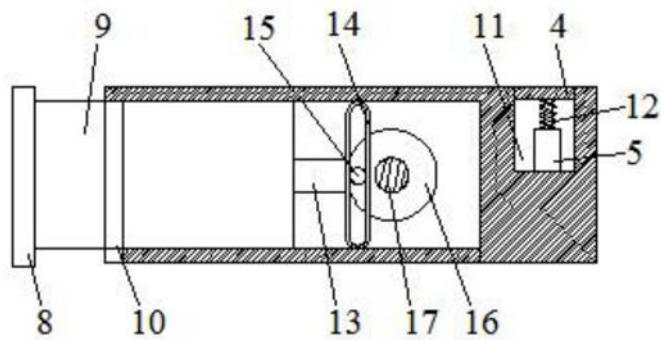


图3