



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219229288 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320735975.3

(22) 申请日 2023.04.06

(73) 专利权人 上海文信家具(集团)有限公司

地址 200000 上海市奉贤区南桥镇沪杭公路1539号1幢厂房

(72) 发明人 王健

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 周松涛

(51) Int.Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

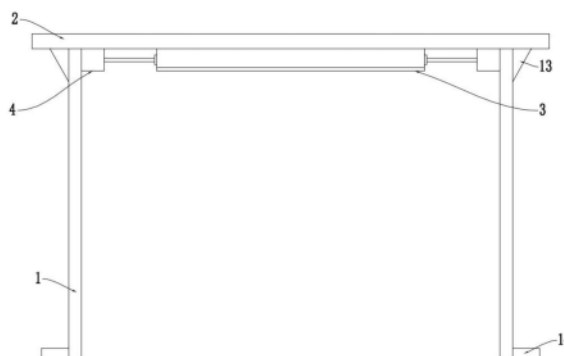
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有可移动桌板的多功能办公桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有可移动桌板的多功能办公桌,包括支撑腿、桌板和调节机构,所述支撑腿对称设于桌板下,所述调节机构设于桌板下。本实用新型属于办公桌技术领域,具体是指一种具有可移动桌板的多功能办公桌。



1. 一种具有可移动桌板的多功能办公桌,其特征在于:包括支撑腿、桌板和调节机构,所述支撑腿对称设于桌板下,所述调节机构设于桌板下;所述调节机构包括控制仓、驱动电机、丝杠副、固定块、丝杠、衔接杆、承载板、限位板和限位杆,所述控制仓对称设于桌板下且设于支撑腿侧面上端,所述固定块设于控制仓内壁侧面上,所述驱动电机设于控制仓内壁侧面上,所述丝杠一端旋转设于固定块内,所述丝杠另一端固定连接于驱动电机,所述丝杠副套接于丝杠上,所述限位板设于桌板中心处下,所述限位板为L型结构,所述限位杆设于限位板侧面上,所述承载板移动设于限位板上且移动套接于限位杆上,所述承载板为凹槽结构设置,所述衔接杆连接于丝杠副和承载板,所述限位杆远离限位板的一端插入承载板内壁侧面上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有可移动桌板的多功能办公桌,其特征在于:所述支撑腿侧面上端设有肋板,所述肋板设于桌板下。

3. 根据权利要求2所述的一种具有可移动桌板的多功能办公桌,其特征在于:所述支撑腿侧面下端设有侧板,所述侧板的底面和支撑腿的底面均位于同一水平面上。

4. 根据权利要求3所述的一种具有可移动桌板的多功能办公桌,其特征在于:所述限位板侧面上设有加强杆,所述加强杆倾斜设于桌板下。

5. 根据权利要求4所述的一种具有可移动桌板的多功能办公桌,其特征在于:所述限位杆靠近限位板的一端套接设有套板,所述套板设有限位板侧面上。

一种具有可移动桌板的多功能办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公桌技术领域,具体是指一种具有可移动桌板的多功能办公桌。

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,一般情况下,除居住环境以外,办公空间是人们待的最长的环境场所,因此,人们对办公环境也会有更高的要求,因为很多人每天三分之一的时间是在办公环境中度过,不适宜的办公环境,直接影响到人的生理和心理健康,而现有的办公桌款式较为单一,不能很好的提高办公环境,办公桌的结构陈旧、设计较为老土,难以满足消费者日新月异的审美观,同时也没有很好的实用性。

[0003] 现有公开号为CN208463256U的中国专利公开了一种具有可移动桌板的多功能办公桌,包括办公桌面和连接在办公桌面下方的两组滑动机构,滑动机构包括与办公桌面底部固定连接的滑道和可在滑道内滑动的滑动导轨;滑动导轨上连接有第一桌板,第一桌板可通过滑动导轨在滑道内前后滑动;具体地,第一桌板底部的连接有支撑连杆,支撑连杆的上端与第一桌板铰接连接,支撑连杆的下端与滑动导轨铰接连接,第一桌板可通过支撑连杆上下活动升降;第一桌板通过支撑连杆升起时,第一桌板的底部高于办公桌面的顶部。

[0004] 上述专利通过滑动机构实现第一桌板的使用,但是单纯的滑动机构载重能力一般,放置重物容易对滑动机构造成影响,甚至损毁滑动机构。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种具有可移动桌板的多功能办公桌。

[0006] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种具有可移动桌板的多功能办公桌,包括支撑腿、桌板和调节机构,所述支撑腿对称设于桌板下,所述调节机构设于桌板下;所述调节机构包括控制仓、驱动电机、丝杠副、固定块、丝杠、衔接杆、承载板、限位板和限位杆,所述控制仓对称设于桌板下且设于支撑腿侧面上端,所述固定块设于控制仓内壁侧面上,所述驱动电机设于控制仓内壁侧面上,所述丝杠一端旋转设于固定块内,所述丝杠另一端固定连接于驱动电机,所述丝杠副套接于丝杠上,所述限位板设于桌板中心处下,所述限位板为L型结构,所述限位杆设于限位板侧面上,所述承载板移动设于限位板上且移动套接于限位杆上,所述承载板为凹槽结构设置,所述衔接杆连接于丝杠副和承载板,所述限位杆远离限位板的一端插入承载板内壁侧面上,驱动电机带动丝杠旋转,丝杠通过丝杠副和衔接杆带动承载板移动,同时承载板在限位板上移动,控制承载板离开桌板下方,方便用户利用承载板。

[0007] 优选的,所述支撑腿侧面上端设有肋板,所述肋板设于桌板下。

[0008] 优选的,所述支撑腿侧面下端设有侧板,所述侧板的底面和支撑腿的底面均位于同一水平面上。

- [0009] 优选的,所述限位板侧面上设有加强杆,所述加强杆倾斜设于桌板下。
- [0010] 优选的,所述限位杆靠近限位板的一端套接设有套板,所述套板设有限位板侧面上。
- [0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供一种具有可移动桌板的多功能办公桌操作简单,机构紧凑,设计合理,驱动电机带动丝杠旋转,丝杠通过丝杠副和衔接杆带动承载板移动,同时承载板在限位板上移动,控制承载板离开桌板下方,方便用户利用承载板,并且通过设置限位板和限位杆大大提高了承载板的载重能力,而且承载板为凹槽结构,放置的物品不易发生掉落。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型提出的一种具有可移动桌板的多功能办公桌的整体结构图;
- [0013] 图2为本实用新型提出的一种具有可移动桌板的多功能办公桌的控制仓的内部结构图;
- [0014] 图3为本实用新型提出的一种具有可移动桌板的多功能办公桌的限位板和承载板的侧视结构图。
- [0015] 其中,1、支撑腿,2、桌板,3、调节机构,4、控制仓,5、驱动电机,6、丝杠副,7、固定块,8、丝杠,9、衔接杆,10、承载板,11、限位板,12、限位杆,13、肋板,14、侧板,15、加强杆,16、套板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提出的一种具有可移动桌板的多功能办公桌,包括支撑腿1、桌板2和调节机构3,支撑腿1对称设于桌板2下,调节机构3设于桌板2下;调节机构3包括控制仓4、驱动电机5、丝杠8副、固定块7、丝杠8、衔接杆9、承载板10、限位板11和限位杆12,控制仓4对称设于桌板2下且设于支撑腿1侧面上端,固定块7设于控制仓4内壁侧面上,驱动电机5设于控制仓4内壁侧面上,丝杠8一端旋转设于固定块7内,丝杠8另一端固定连接于驱动电机5,丝杠8副套接于丝杠8上,限位板11设于桌板2中心处下,限位板11为L型结构,限位杆12设于限位板11侧面上,承载板10移动设于限位板11上且移动套接于限位杆12上,承载板10为凹槽结构设置,衔接杆9连接于丝杠8副和承载板10,限位杆12远离限位板11的一端插入承载板10内壁侧面上,驱动电机5带动丝杠8旋转,丝杠8通过丝杠8副和衔

接杆9带动承载板10移动,同时承载板10在限位板11上移动,控制承载板10离开桌板2下方,方便用户利用承载板10。

[0019] 如图1所示,支撑腿1侧面上端设有肋板13,肋板13设于桌板2下,支撑腿1侧面下端设有侧板14,侧板14的底面和支撑腿1的底面均位于同一水平面上。

[0020] 如图3所示,限位板11侧面上设有加强杆15,加强杆15倾斜设于桌板2下。

[0021] 如图3所示,限位杆12靠近限位板11的一端套接设有套板16,套板16设有限位板11侧面上。

[0022] 具体使用时,驱动电机5带动丝杠8旋转,丝杠8通过丝杠8副和衔接杆9带动承载板10移动,同时承载板10在限位板11上移动,控制承载板10离开桌板2下方。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

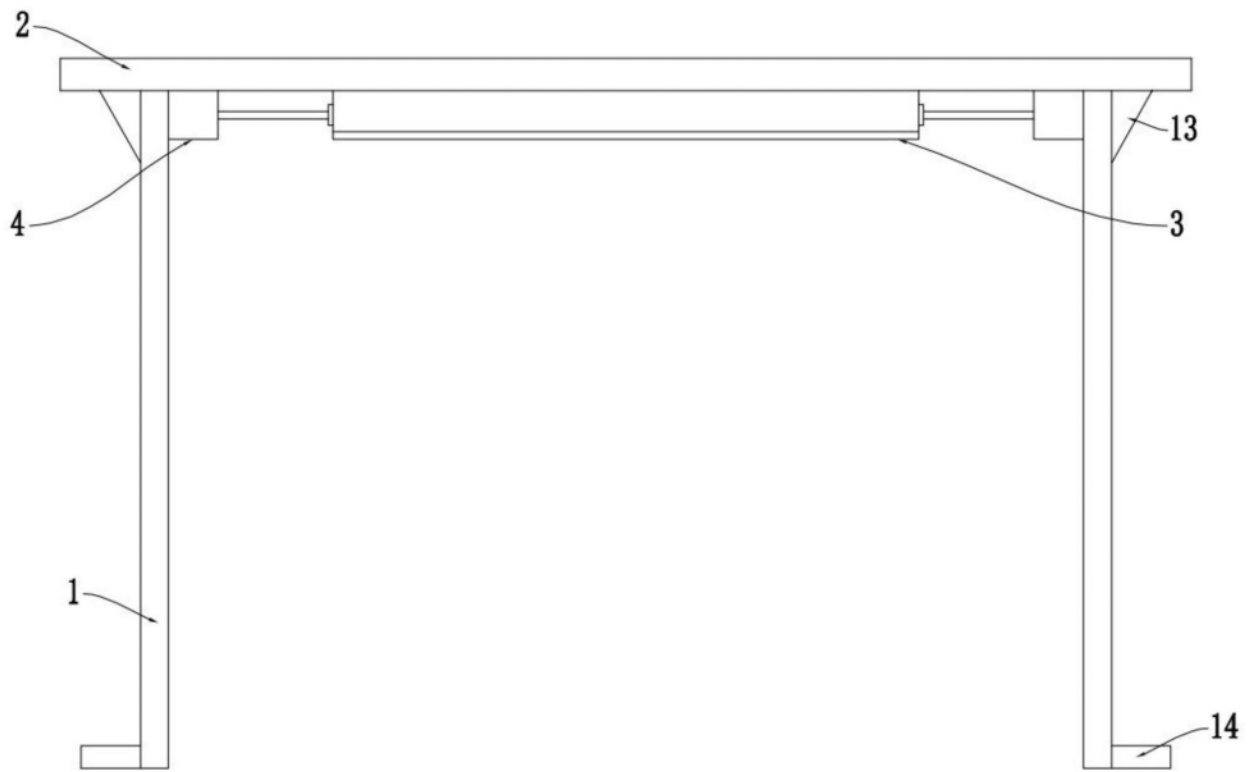


图1

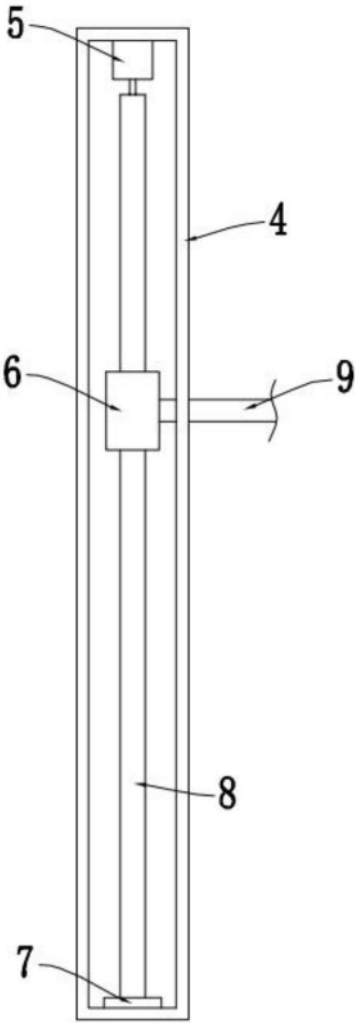


图2

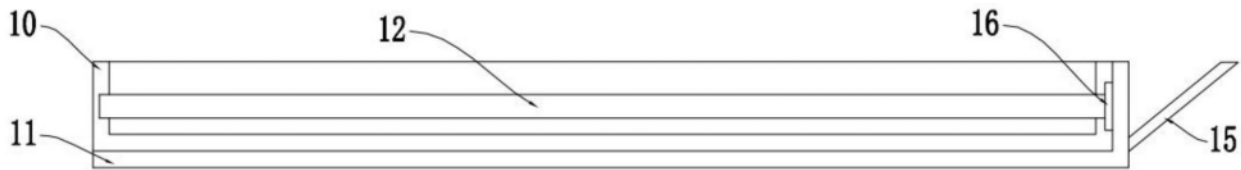


图3