



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220876223 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322391179.5

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 杭州岐物工业设计有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区宁围街
道富业巷23号浙江民营企业发展大厦
2幢1302室

(72) 发明人 李阳

(74) 专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事

务所(普通合伙) 16229

专利代理师 李琴

(51) Int. Cl.

A47B 9/06 (2006.01)

A47B 1/04 (2006.01)

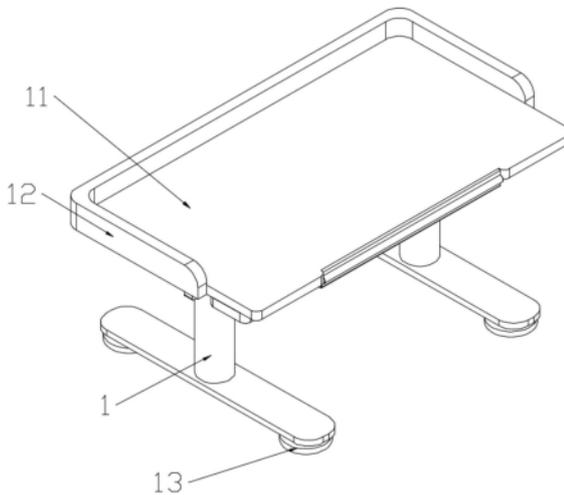
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能办公桌椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能办公桌椅,涉及办公桌椅技术领域;而本实用新型包括支撑架,支撑架共有两个,支撑架内活动插设有支撑杆,支撑杆顶端固定设有支撑板,两个支撑板远离支撑架的一端固定设有桌板,支撑架固定连接设有连接板;本实用新型中通过设置了转动杆、齿轮、齿槽与支撑杆等结构,可以方便对桌板进行高度的调节,调节起来更加便捷,避免了不方便调节的问题,从而达到方便调节的目的,本实用新型中通过设置了翻转板、T型滑道、T型滑块、顶板与限位板等结构可以方便对翻转板翻展,从而可以根据办公的需求增大桌板的面积,避免了不方便加大办公桌区域的问题,从而达到方便根据需求扩大桌板面积的目的。



1. 一种多功能办公桌椅,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)共有两个,所述支撑架(1)内活动插设有支撑杆(2),所述支撑杆(2)顶端固定设有支撑板(22),两个所述支撑板(22)远离支撑架(1)的一端固定设有桌板(11);

所述支撑架(1)固定连接设有连接板(23),所述连接板(23)顶端固定设有一号安装盒(24),所述一号安装盒(24)内转动插设有转动杆(25),所述转动杆(25)两端外侧固定套设有齿轮(26),所述支撑杆(2)外侧开设有齿槽(21),所述齿轮(26)与齿槽(21)相互啮合,所述支撑架(1)外侧固定设有二号安装盒(27),所述齿轮(26)位于二号安装盒(27)内。

2. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述桌板(11)靠近支撑架(1)的一侧开设有呈对称分布的T型滑道(4),所述T型滑道(4)内活动插设有T型滑块(41),所述T型滑块(41)外侧固定设有顶板(42),所述顶板(42)远离桌板(11)的一侧固定设有限位板(43),所述桌板(11)外侧转动铰接设有翻转板(44)。

3. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述转动杆(25)外侧固定套设有蜗轮(31),所述蜗轮(31)位于一号安装盒(24)内。

4. 如权利要求3所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述一号安装盒(24)内壁转动设有蜗杆(3),所述蜗杆(3)与蜗轮(31)相互啮合。

5. 如权利要求4所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述连接板(23)远离桌板(11)的一侧转动设有转盘(32),所述转盘(32)端部转动插设在连接板(23)内并与蜗杆(3)固定连接。

6. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,两个所述支撑架(1)外侧固定设有挂钩(28)。

7. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述桌板(11)外侧固定设有防护条(12),两个所述支撑架(1)底端均固定设有呈对称分布的防滑垫(13)。

8. 如权利要求2所述的一种多功能办公桌椅,其特征在于,所述限位板(43)远离桌板(11)的一侧开设有方形槽(45)。

一种多功能办公桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公桌椅技术领域,具体为一种多功能办公桌椅。

背景技术

[0002] 办公桌椅是指用于办公使用的桌子和椅子。从材料上办公桌椅可分为板式办公桌椅、刚制办公桌椅、金属办公桌椅、软体办公桌椅等;而从使用场合分类有办公室、敞开式的职员办公室、会议室、阅览室、图书资料室、培训教室、实验室、职工宿舍;从使用功能上主要分:办公桌、办公椅沙发、文件柜、书柜等,现有的办公桌子虽然具备可调节高度的功能,然而操作起来比较麻烦,且在日常的办公中,往往会由于桌子太小,无法进行相对应的操作,针对上述问题,发明人提出一种多功能办公桌椅用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决高度调节比较麻烦且不方便根据办公需求加大办公桌的问题;本实用新型的目的在于提供一种多功能办公桌椅。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种多功能办公桌椅,包括支撑架,所述支撑架共有两个,所述支撑架内活动插设有支撑杆,所述支撑杆顶端固定设有支撑板,两个所述支撑板远离支撑架的一端固定设有桌板,所述支撑架固定连接设有连接板,所述连接板顶端固定设有一号安装盒,所述一号安装盒内转动插设有转动杆,所述转动杆两端外侧固定套设有齿轮,所述支撑杆外侧开设有齿槽,所述齿轮与齿槽相互啮合,所述支撑架外侧固定设有二号安装盒,所述齿轮位于二号安装盒内。

[0005] 优选地,所述桌板靠近支撑架的一侧开设有呈对称分布的T型滑道,所述T型滑道内活动插设有T型滑块,所述T型滑块外侧固定设有顶板,所述顶板远离桌板的一侧固定设有限位板,所述桌板外侧转动铰接设有翻转板。

[0006] 优选地,所述转动杆外侧固定套设有蜗轮,所述蜗轮位于一号安装盒内,所述一号安装盒内壁转动设有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮相互啮合,所述连接板远离桌板的一侧转动设有转盘,所述转盘端部转动插设在连接板内并与蜗杆固定连接。

[0007] 优选地,两个所述支撑架外侧固定设有挂钩,所述桌板外侧固定设有防护条,两个所述支撑架底端均固定设有呈对称分布的防滑垫,所述限位板远离桌板的一侧开设有方形槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0009] 1、本实用新型中通过设置了转动杆、齿轮、齿槽与支撑杆等结构,可以方便对桌板进行高度的调节,调节起来更加便捷,避免了不方便调节的问题,从而达到方便调节的目的;

[0010] 2、本实用新型中通过设置了翻转板、T型滑道、T型滑块、顶板与限位板等结构可以方便对翻转板翻展,从而可以根据办公的需求增大桌板的面积,避免了不方便加大办公桌区域的问题,从而达到方便根据需求扩大桌板面积的目的。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型结构整体示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构整体侧面示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构支撑架及其连接机构剖面示意图;

[0015] 图4为本实用新型结构桌板及其连接结构剖面示意图。

[0016] 图中:1、支撑架;11、桌板;12、防护条;13、防滑垫;2、支撑杆;21、齿槽;22、支撑板;23、连接板;24、一号安装盒;25、转动杆;26、齿轮;27、二号安装盒;28、挂钩;3、蜗杆;31、蜗轮;32、转盘;4、T型滑道;41、T型滑块;42、顶板;43、限位板;44、翻转板;45、方形槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种多功能办公桌椅,包括支撑架1,支撑架1共有两个,支撑架1用于固定支撑,支撑架1内活动插设有支撑杆2,支撑杆2用于升降,从而可以带动桌板11向上移动,支撑杆2顶端固定设有支撑板22,支撑板22用于支撑,两个支撑板22远离支撑架1的一端固定设有桌板11,桌板11用于办公,支撑架1固定连接设有连接板23,用于连接支撑,连接板23顶端固定设有一号安装盒24,用于对蜗轮31与蜗杆3进行包裹,一号安装盒24内转动插设有转动杆25,转动杆25转动带动齿轮26转动,转动杆25两端外侧固定套设有齿轮26,支撑杆2外侧开设有齿槽21,齿轮26与齿槽21相互啮合,齿轮26转动通过齿槽21带动支撑杆2向上移动,支撑杆2向上移动带动支撑板22与桌板11向上移动支撑架1外侧固定设有二号安装盒27,齿轮26位于二号安装盒27内,二号安装盒27用于对齿轮26进行包裹。

[0019] 桌板11靠近支撑架1的一侧开设有呈对称分布的T型滑道4,T型滑道4内活动插设有T型滑块41,T型滑块41外侧固定设有顶板42,顶板42远离桌板11的一侧固定设有限位板43,桌板11外侧转动铰接设有翻转板44。

[0020] 通过采用上述技术方案,使得翻转板44能够进行翻转,扩大桌板11的办公区域,也可以方便对翻转板44进行收纳。

[0021] 转动杆25外侧固定套设有蜗轮31,蜗轮31位于一号安装盒24内。

[0022] 通过采用上述技术方案,蜗轮31转动带动转动杆25转动。

[0023] 一号安装盒24内壁转动设有蜗杆3,蜗杆3与蜗轮31相互啮合。

[0024] 通过采用上述技术方案,蜗杆3转动带动相互啮合的蜗轮31转动。

[0025] 连接板23远离桌板11的一侧转动设有转盘32,转盘32端部转动插设在连接板23内并与蜗杆3固定连接。

- [0026] 通过采用上述技术方案,转盘32可以方便带动蜗杆3转动。
- [0027] 两个支撑架1外侧固定设有挂钩28。
- [0028] 通过采用上述技术方案,挂钩28方便将物品进行挂设。
- [0029] 桌板11外侧固定设有防护条12,两个支撑架1底端均固定设有呈对称分布的防滑垫13。
- [0030] 通过采用上述技术方案,防护条12放置桌板11上方的小物件掉落,防滑垫13可以使得装置本体发生滑动。
- [0031] 限位板43远离桌板11的一侧开设有方形槽45。
- [0032] 通过采用上述技术方案,方形槽45方便对限位板43进行操作。
- [0033] 工作原理:在需要调节桌板11的高度时,首先转动转盘32,转盘32转动带动蜗杆3转动,蜗杆3转动带动相互啮合的蜗轮31转动,蜗轮31转动带动转动杆25转动,转动杆25转动带动齿轮26转动,齿轮26转动通过齿槽21带动支撑杆2向上移动,支撑杆2向上移动带动支撑板22与桌板11向上移动,从而可以根据需求调节桌板11的高度,避免了操作麻烦的问题,从而达到操作便捷的目的,当工作中由于桌面面积较小不方便进行工作时,首先通过方形槽45向内侧推动,从而使得限位板43通过T型滑道4与T型滑块41的辅助下向内移动,使得翻转板44不受限位板43的束缚,随后将翻转板44翻转至与桌板11齐平,再通过方形槽45向内侧推动,从而使得限位板43通过T型滑道4与T型滑块41的辅助下向外移动,使得顶板42与翻转板44相贴合,使得翻转板44稳定设置与桌板11齐平,然后即可进行工作,再不使用时,即可使用上述操作,将翻转板44进行收纳,从而不占用空间。
- [0034] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

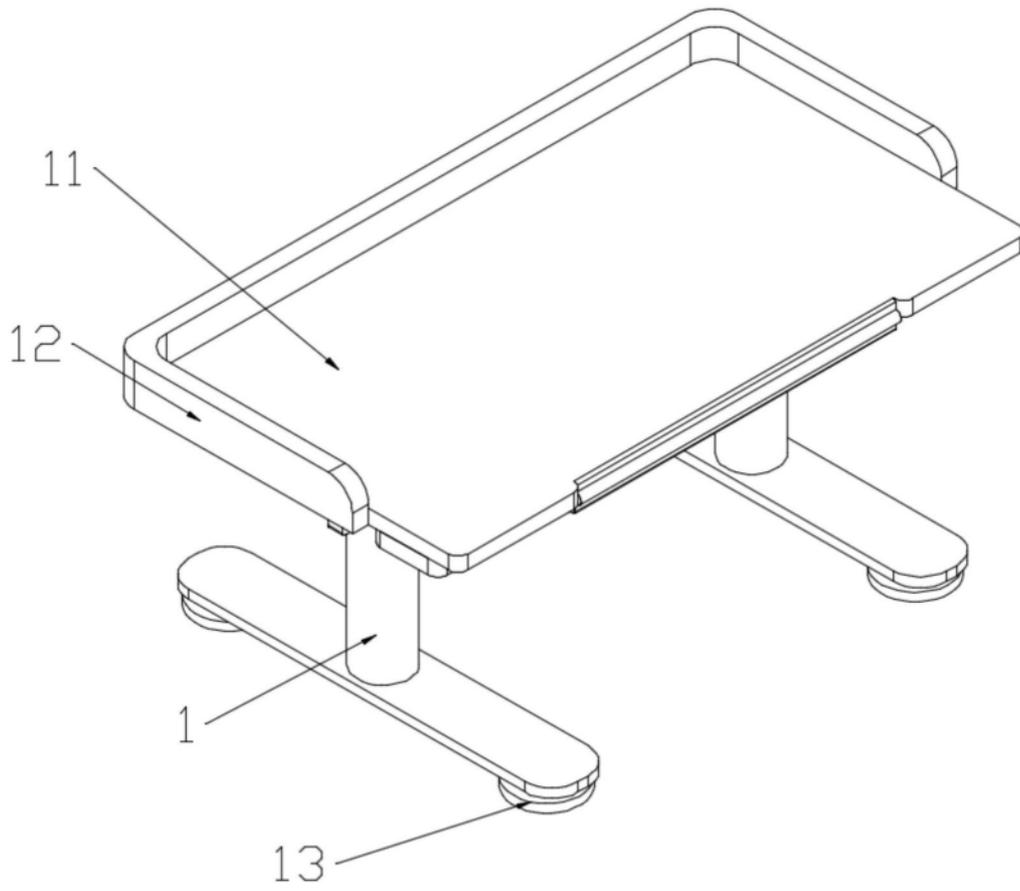


图1

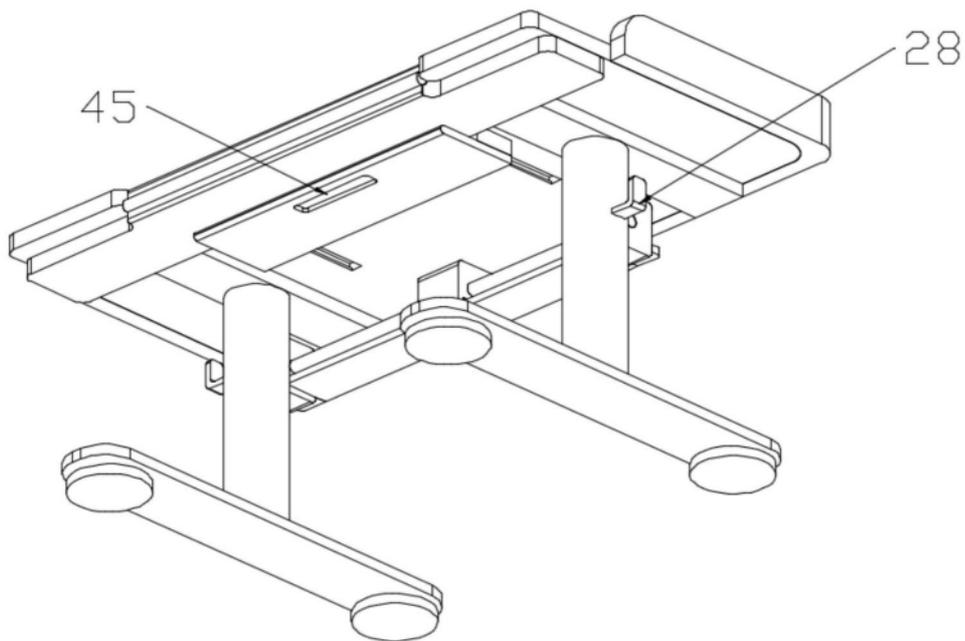


图2

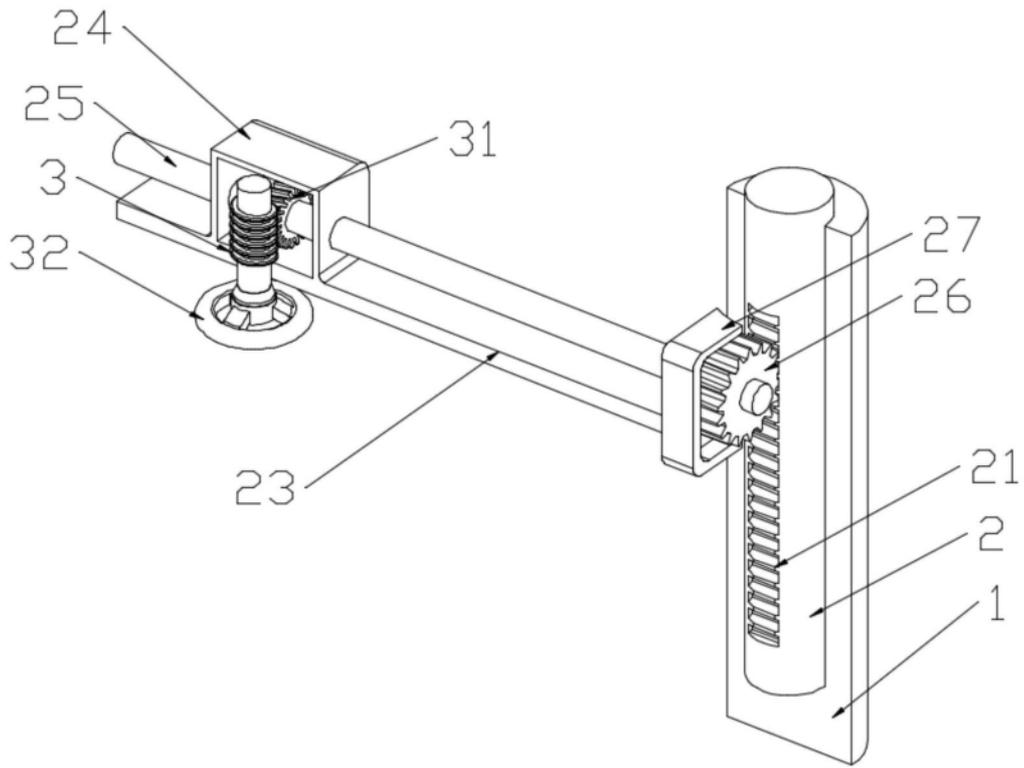


图3

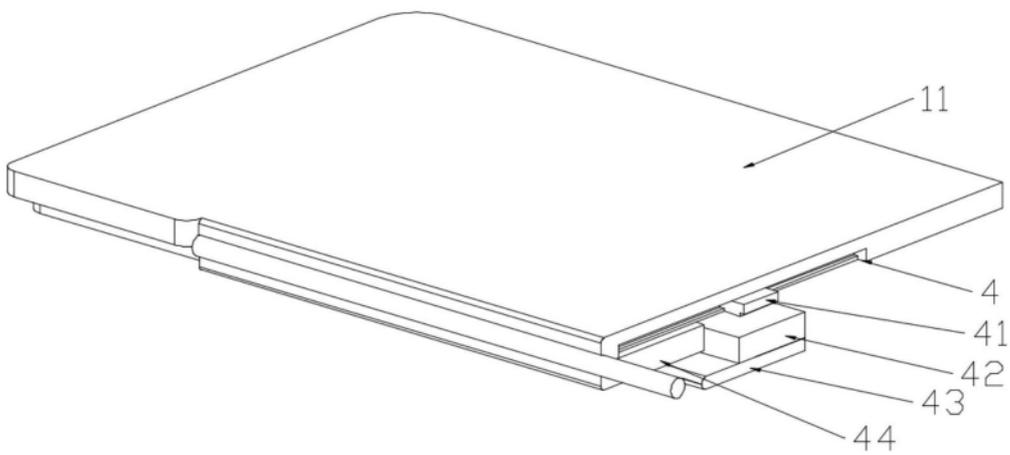


图4