(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221865058 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202323530858.2

(22)申请日 2023.12.25

(73)专利权人 安吉正凯家具有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺街道北庄路158号A区2车间(自主申报)

(72)发明人 周郑

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 谢雪梅

(51)Int.Cl.
A47B 21/02(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 9/00(2006.01)

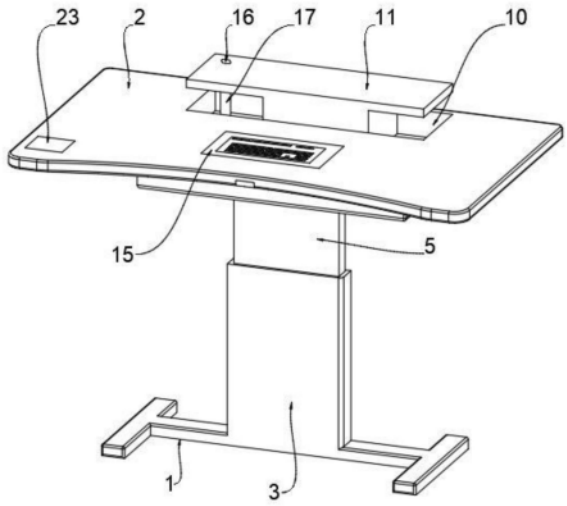
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节升降电脑桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节升降电脑桌，包括底座、桌板，底座上面设有支撑板，支撑板内设有滑槽，滑槽内滑动设有升降板，滑槽内两侧均设有导杆，升降板内两侧均设有滑孔，滑槽内中间转动设有丝杆，支撑板内设有电机，升降板上端固定在桌板下面，桌板上面设有凹槽，凹槽内滑动设有T型台，显示器固定在T型台上面，凹槽内对称设有电推杆，T型台下面且位于电推杆上方设有通孔，电推杆上端固定在通孔内顶侧，桌板上面设有方孔，方孔内转动设有转板，转板上面设有键盘，本实用新型的优点：能够对桌面高度进行调整，能够调整显示屏的高度，操作便捷，实用性强。



CN 221865058 U

1.一种可调节升降电脑桌,其特征在于:包括底座(1)、桌板(2),所述底座(1)上面设有支撑板(3),所述支撑板(3)内设有滑槽(4),所述滑槽(4)内滑动设有升降板(5),所述滑槽(4)内两侧均设有导杆(6),所述升降板(5)内两侧均设有滑孔(7),所述导杆(6)位于滑孔(7)内且与升降板(5)滑动连接,所述滑槽(4)内中间转动设有丝杆(8),所述丝杆(8)与升降板(5)螺纹连接,所述支撑板(3)内设有输出轴与丝杆(8)连接的电机(9),所述升降板(5)上端固定在桌板(2)下面,所述桌板(2)上面设有凹槽(10),所述凹槽(10)内滑动设有T型台(11),显示器固定在T型台(11)上面,所述凹槽(10)内对称设有电推杆(12),所述T型台(11)下面且位于电推杆(12)上方设有通孔(13),所述电推杆(12)上端固定在通孔(13)内顶侧,所述桌板(2)上面设有方孔(14),所述方孔(14)内转动设有转板(15),所述转板(15)上面设有键盘。

2.根据权利要求1所述的一种可调节升降电脑桌,其特征在于:所述T型台(11)上设有过线孔(16),所述过线孔(16)连通有线管(17),所述线管(17)延伸至桌体下方,所述线管(17)与桌体滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节升降电脑桌,其特征在于:所述桌板(2)前面下侧滑动设有固定杆(18),所述转板(15)前后侧均设有配合孔(19),所述固定杆(18)延伸至相邻的配合孔(19)内,所述桌板(2)内且位于固定杆(18)上侧设有导槽(20),所述固定杆(18)上面且位于导槽(20)内设有导块(21),所述导块(21)与导槽(20)之间设有弹簧(22)。

4.根据权利要求1所述的一种可调节升降电脑桌,其特征在于:所述桌板(2)一侧设有触屏(23),所述触屏(23)电连接有温湿度传感器,所述电机(9)、电推杆(12)的控制开关通过导线与显示屏电连接。

5.根据权利要求1所述的一种可调节升降电脑桌,其特征在于:所述通孔(13)直径大于电推杆(12)外径,所述电推杆(12)可完全进入通孔(13)内。

一种可调节升降电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑桌技术领域,具体是指一种可调节升降电脑桌。

背景技术

[0002] 电脑桌是用于放置电脑的桌子,是很重要的办公及生活用品,

[0003] 一般电脑桌结构简单,由整体的桌板和支撑腿构成,不便于根据人体的需求调节电脑桌的高度,屏幕高度固定,不便于根据人体头部位置对显示屏的高度进行调整,使用者购买显示器托座,增加显示器的高度,桌面键盘和显示屏占用空间较大,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述问题,提供一种电脑桌可根据使用者的身高进行高度适应性的调整,T型台在凹槽内上移,提高显示屏的显示高度,从而提高电脑桌的观看舒适度,扩大桌板的实际使用面积,实用性强的可调节升降电脑桌。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种可调节升降电脑桌,包括底座、桌板,所述底座上面设有支撑板,所述支撑板内设有滑槽,所述滑槽内滑动设有升降板,所述滑槽内两侧均设有导杆,所述升降板内两侧均设有滑孔,所述导杆位于滑孔内且与升降板滑动连接,所述滑槽内中间转动设有丝杆,所述丝杆与升降板螺纹连接,所述支撑板内设有输出轴与丝杆连接的电机,所述升降板上端固定在桌板下面,所述桌板上面设有凹槽,所述凹槽内滑动设有T型台,T型台在未升起之前上面与桌体上面位于同一平面内,显示器固定在T型台上面,所述凹槽内对称设有电推杆,所述T型台下面且位于电推杆上方设有通孔,所述电推杆上端固定在通孔内顶侧,所述桌板上面设有方孔,所述方孔内转动设有转板,所述转板上面设有键盘。

[0006] 作为改进,所述T型台上设有过线孔,所述过线孔连通有线管,所述线管延伸至桌体下方,所述线管与桌体滑动连接。

[0007] 作为改进,所述桌板前面下侧滑动设有固定杆,所述转板前后侧均设有配合孔,所述固定杆延伸至相邻的配合孔内,所述桌板内且位于固定杆上侧设有导槽,所述固定杆上面且位于导槽内设有导块,所述导块与导槽之间设有弹簧。

[0008] 作为改进,所述桌板一侧设有触屏,所述触屏电连接有温湿度传感器,所述电机、电推杆的控制开关通过导线与显示屏电连接,触屏可长期显示时间和温湿度并对电机可电推杆的启动进行控制。

[0009] 作为改进,所述通孔直径大于电推杆外径,所述电推杆可完全进入通孔内。

[0010] 本实用新型的优点在于:1、能够对桌面高度进行调整,通过电机驱动丝杆转动,使得升降板和桌板调高或降低,电脑桌可根据使用者的身高进行高度适应性的调整;

[0011] 2、能够调整显示屏的高度,通过电推杆驱动T型台在凹槽内上移,从而提高显示屏的显示高度,提高电脑桌的观看舒适度;

[0012] 3、键盘固定在转板上,通过转板在方孔内的相对转动,使得键盘在非操作期间可

收回至桌板下面,扩大桌板的实际使用面积,并通过桌板上的触屏进行辅助操作,操作便捷,实用性强。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的支撑板、升降板剖视图。

[0015] 图3是本实用新型的凹槽剖面图。

[0016] 图4是本实用新型的桌体局部剖视图。

[0017] 如图所示:1、底座;2、桌板;3、支撑板;4、滑槽;5、升降板;6、导杆;7、滑孔;8、丝杆;9、电机;10、凹槽;11、T型台;12、电推杆;13、通孔;14、方孔;15、转板;16、过线孔;17、线管;18、固定杆;19、配合孔;20、导槽;21、导块;22、弹簧;23、触屏。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 结合附图1、图2、图3、图4,一种可调节升降电脑桌,包括底座1、桌板2,所述底座1上面设有支撑板3,所述支撑板3内设有滑槽4,所述滑槽4内滑动设有升降板5,所述滑槽4内两侧均设有导杆6,所述升降板5内两侧均设有滑孔7,所述导杆6位于滑孔7内且与升降板5滑动连接,所述滑槽4内中间转动设有丝杆8,所述丝杆8与升降板5螺纹连接,所述支撑板3内设有输出轴与丝杆8连接的电机9,所述升降板5上端固定在桌板2下面,所述桌板2上面设有凹槽10,所述凹槽10内滑动设有T型台11,显示器固定在T型台11上面,所述凹槽10内对称设有电推杆12,所述T型台11下面且位于电推杆12上方设有通孔13,所述电推杆12上端固定在通孔13内顶侧,所述通孔13直径大于电推杆12外径,所述电推杆12可完全进入通孔13内,T型台11在未升起之前上面与桌体上面位于同一平面内,所述桌板2上面设有方孔14,所述方孔14内转动设有转板15,所述转板15上面设有键盘。

[0020] 所述T型台11上设有过线孔16,所述过线孔16连通有线管17,所述线管17延伸至桌体下方,所述线管17与桌体滑动连接,过线孔16内将显示屏的连接线缆进行收束,防止线缆在桌体上面乱走影响美观。

[0021] 所述桌板2前面下侧滑动设有固定杆18,所述转板15前后侧均设有配合孔19,所述固定杆18延伸至相邻的配合孔19内,所述桌板2内且位于固定杆18上侧设有导槽20,所述固定杆18上面且位于导槽20内设有导块21,所述导块21与导槽20之间设有弹簧22,转板15可在桌体上翻动,进行键盘的快速收放,实现键盘的隐藏收纳和快速启用,操作方便。

[0022] 所述桌板2一侧设有触屏23,所述触屏23电连接有温湿度传感器,所述电机9、电推杆12的控制开关通过导线与显示屏电连接,触屏23可长期显示时间和温湿度并对电机9可电推杆12的启动进行控制,通过触屏23进行桌体高度和显示屏高度的控制调整,操作简单便捷。

[0023] 本实用新型在具体实施时,调整桌板高度:启动电机驱动丝杆转动,升降板在滑槽内沿着导杆向上移动或向下移动至合适高度;

[0024] 调整显示屏高度,启动电推杆,电推杆在通孔内伸长并将T型台从凹槽内顶起,此时线管与桌板滑动连接,防止线缆拉伸影响T型台的回收;

[0025] 取用键盘,拉动固定杆使得导块在导槽内移动并压缩弹簧,固定杆前端与配合孔分离,转动转板使得键盘位于桌板上面,松开固定杆使其与配合孔再次连接对转板进行固定。

[0026] 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。

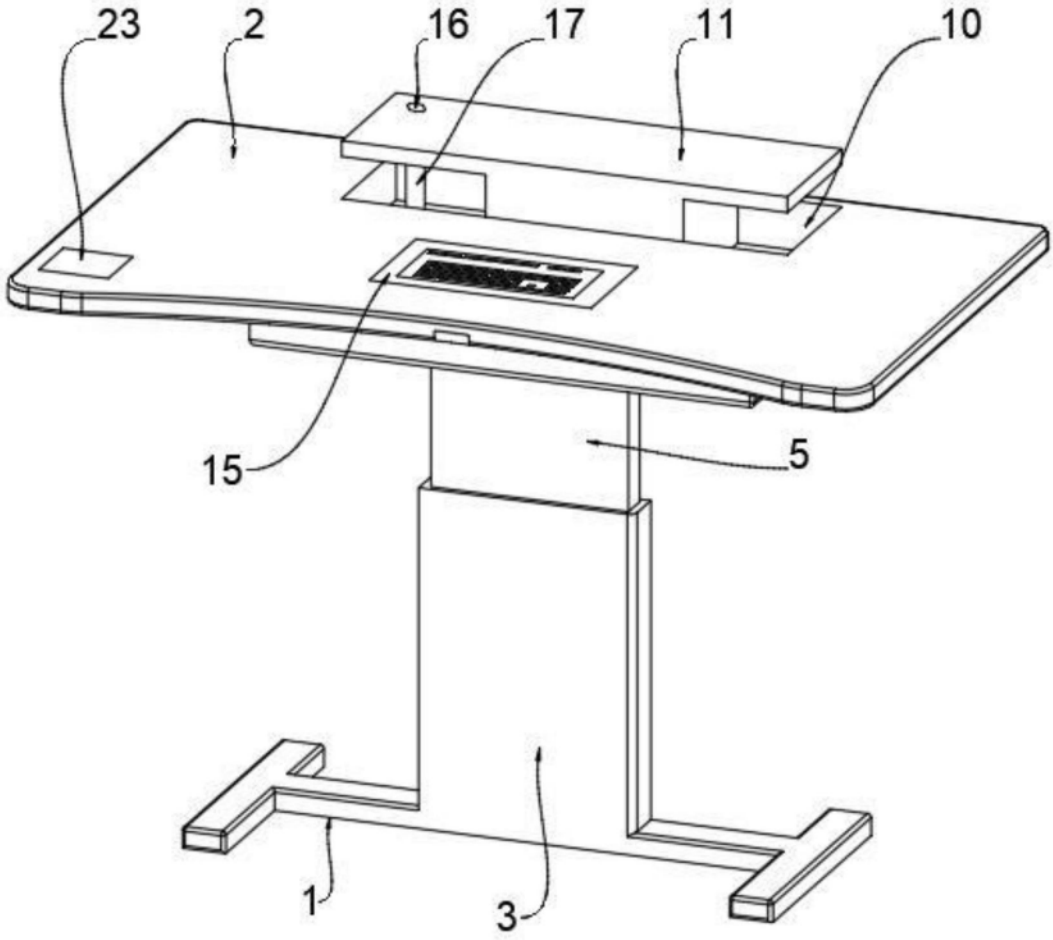


图1

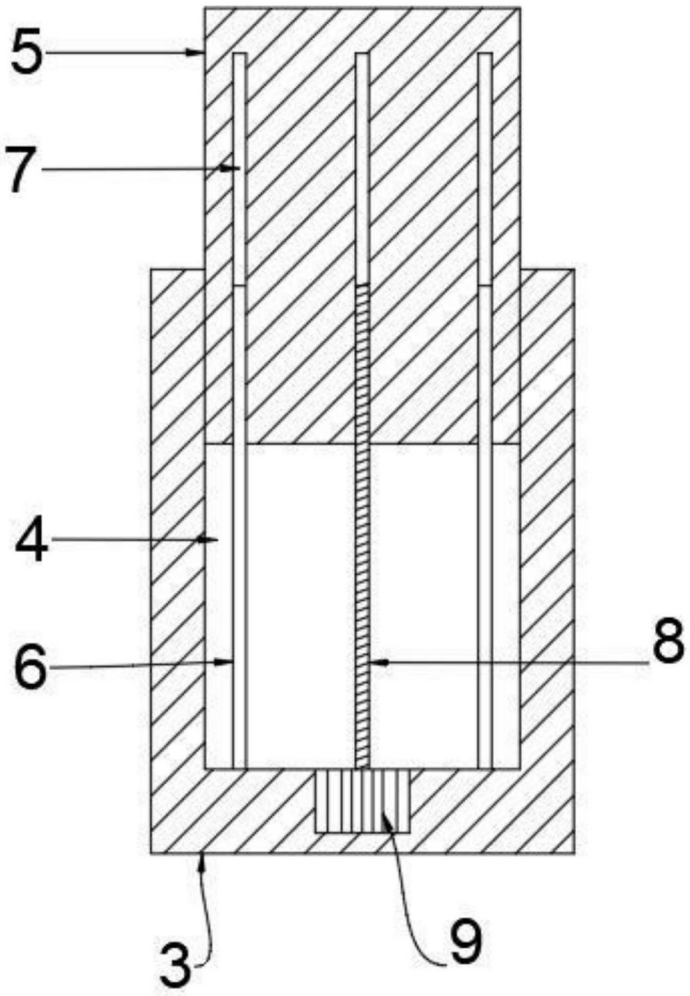


图2

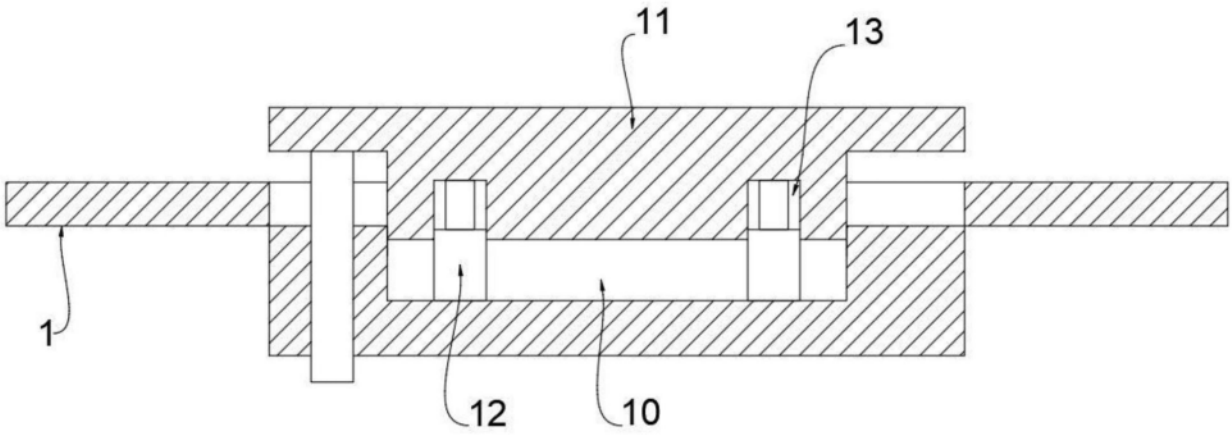


图3

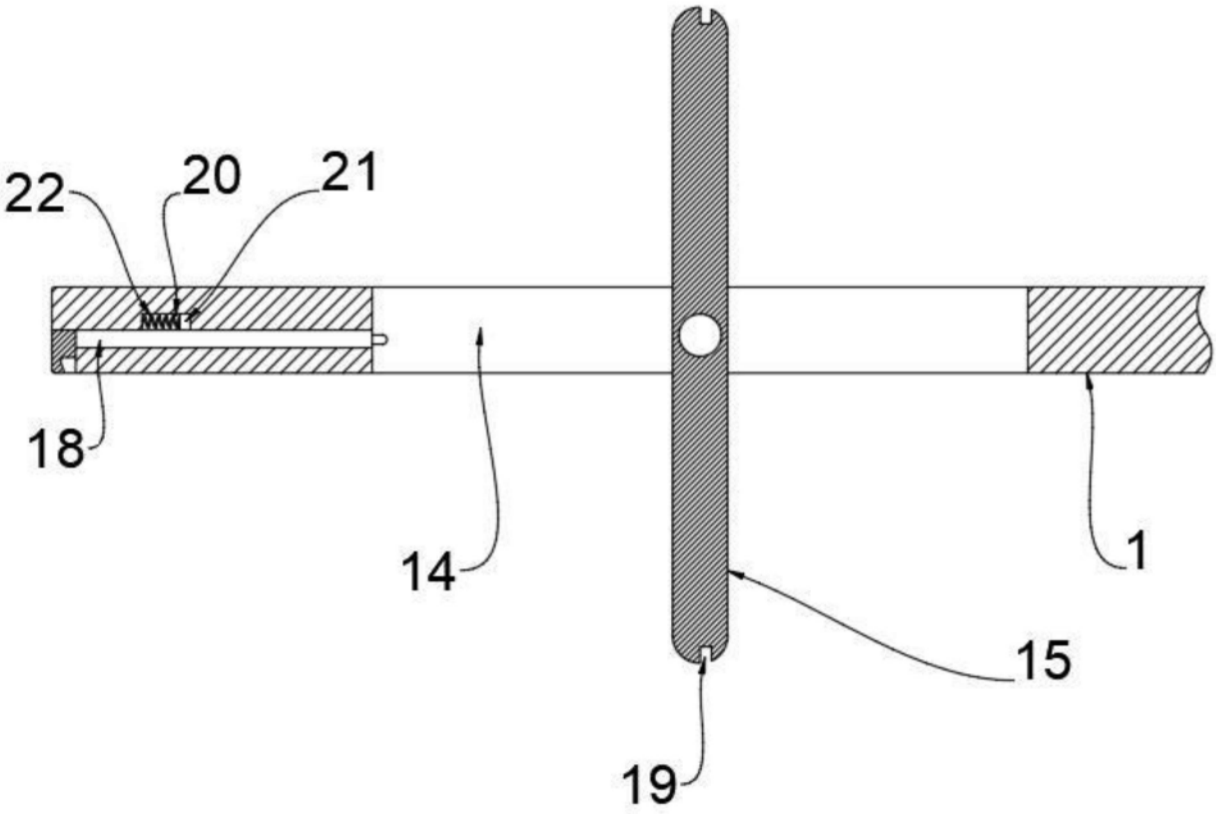


图4