



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210747880 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921271033.4

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 镇江雅风家具有限公司

地址 212000 江苏省镇江市京口区镇江新区港南路345号

(72)发明人 王前峰 王金芳 李占卫 王思琪

(74)专利代理机构 南京创略知识产权代理事务所(普通合伙) 32358

代理人 吕娟

(51)Int.Cl.

A47B 9/06(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

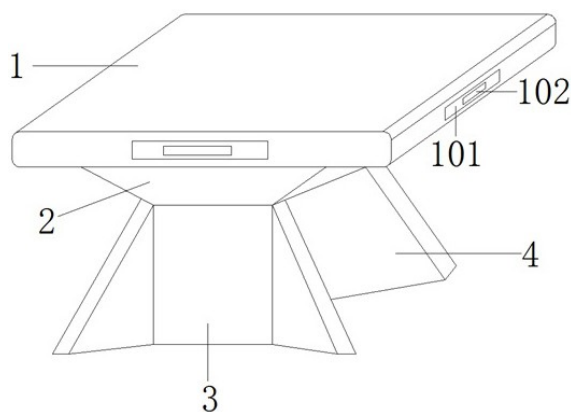
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节高度的办公桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节高度的办公桌,包括桌板,桌板的底部固接有固定座,固定座的底部设置支撑座,支撑座的四周设置有固定加强板,固定座的底部固接有升降架,升降架的四壁固接有滑动块,滑动块与支撑座的内腔四壁滑动连接,支撑座的内腔中心转动插接有丝杆,丝杆的顶部贯穿升降架的底部中心处,丝杆的顶部固接有限位板,丝杆的下端套接有从动轮,支撑座的内腔底部设置有驱动电机,驱动电机的顶部动力输出端固接有主动轮。本实用新型解决办公桌自身高度对于不同身高的人使用起来有不同的问题,虽然很多的办公桌可以进行调节高度,但是现有的办公桌在进行高度调节时,因为调节过程复杂,导致调节不便的问题。



1. 一种便于调节高度的办公桌,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的底部固接有固定座(2),所述固定座(2)的底部设置支撑座(3),所述支撑座(3)的四周设置有固定加强板(4),所述固定座(2)的底部固接有升降架(5),且升降架(5)位于支撑座(3)的内腔,所述升降架(5)的四壁固接有滑动块(6),所述滑动块(6)与支撑座(3)的内腔四壁滑动连接,所述支撑座(3)的内腔中心转动插接有丝杆(7),所述丝杆(7)的顶部贯穿升降架(5)的底部中心处,所述丝杆(7)的顶部固接有限位板(11),且限位板(11)位于升降架(5)的内腔,所述丝杆(7)的下端套接有从动轮(8),所述支撑座(3)的内腔底部设置有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的顶部动力输出端固接有主动轮(10),且主动轮(10)与从动轮(8)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节高度的办公桌,其特征在于:所述桌板(1)为矩形,所述桌板(1)的四角做倒圆角处理,所述桌板(1)的四壁内嵌设置有抽屉(101),所述抽屉(101)上固接有手把(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节高度的办公桌,其特征在于:所述固定加强板(4)为直角三角板,所述固定加强板(4)至少设置有四组,且每两个固定加强板(4)之间的距离相等。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节高度的办公桌,其特征在于:所述升降架(5)的底部中心设有与丝杆(7)相配合的螺纹连接孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节高度的办公桌,其特征在于:所述支撑座(3)的内腔四壁与滑动块(6)的连接处设置有与滑动块(6)相配合的滑动轨道。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节高度的办公桌,其特征在于:所述丝杆(7)与支撑座(3)的内腔底部连接处设置有转动轴承。

一种便于调节高度的办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公桌技术领域,具体为一种便于调节高度的办公桌。

背景技术

[0002] 常规的办公桌桌面高度通常是恒定的,或者制造时可以定制高度,但是在不同应用场合或者应用于不同使用习惯的消费群体时,恒定高度的办公桌产品往往难以满足使用要求。改革开放以来,中国家具产业取得了前所未有的发展,作为家具行业的分支,中国办公家具行业随着生产技术的不断更新、品种的不断增多、专业化生产的逐渐形成和管理水平的不断提高,也实现了迅速发展,随着科技的迅速发展,如今的办公场所多使用智能办公桌。

[0003] 大多数的办公桌桌面高度以72到76公分为标准,如此与大多数的办公椅搭配最为恰当,员工也不会因为长期弯腰或伸长脖子而导致身体伤害,所以员工健康不只是椅子得负责保障,连桌子都无法幸免于责,办公桌自身高度对于不同身高的人使用起来有不同的问题,虽然很多的办公桌可以进行调节高度,但是现有的办公桌在进行高度调节时,因为调节过程复杂,导致调节不便,为此,我们设计了一种便于调节高度的办公桌。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节高度的办公桌,解决办公桌自身高度对于不同身高的人使用起来有不同的问题,虽然很多的办公桌可以进行调节高度,但是现有的办公桌在进行高度调节时,因为调节过程复杂,导致调节不便的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于调节高度的办公桌,包括桌板,所述桌板的底部固接有固定座,所述固定座的底部设置支撑座,所述支撑座的四周设置有固定加强板,所述固定座的底部固接有升降架,且升降架位于支撑座的内腔,所述升降架的四壁固接有滑动块,所述滑动块与支撑座的内腔四壁滑动连接,所述支撑座的内腔中心转动插接有丝杆,所述丝杆的顶部贯穿升降架的底部中心处,所述丝杆的顶部固接有限位板,且限位板位于升降架的内腔,所述丝杆的下端套接有从动轮,所述支撑座的内腔底部设置有驱动电机,所述驱动电机的顶部动力输出端固接有主动轮,且主动轮与从动轮啮合连接。

[0007] 前述的一种便于调节高度的办公桌,所述桌板为矩形,所述桌板的四角做倒圆角处理,所述桌板的四壁内嵌设置有抽屉,所述抽屉上固接有手把。

[0008] 前述的一种便于调节高度的办公桌,所述固定加强板为直角三角板,所述固定加强板至少设置有四组,且每两个固定加强板之间的距离相等。

[0009] 前述的一种便于调节高度的办公桌,所述升降架的底部中心设有与丝杆相配合的螺纹连接孔。

[0010] 前述的一种便于调节高度的办公桌,所述支撑座的内腔四壁与滑动块的连接处设置有与滑动块相配合的滑动轨道。

[0011] 前述的一种便于调节高度的办公桌,所述丝杆与支撑座的内腔底部连接处设置有转动轴承。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计合理,在对办公桌进行调节高度时,控制驱动电机正转,带动主动轮正转和从动轮反转,然后丝杆反转,带动升降架上升,滑动块沿着滑动轨道上升,在上升到适合的高度时,控制驱动电机停止转动,同样在控制桌面高度下降时,控制驱动电机反转,带动主动轮反转和从动轮正转,然后丝杆正转,带动升降架下降,滑动块沿着滑动轨道上升,在上升到适合的高度时,控制驱动电机停止转动,固定加强板为直角三角板,固定加强板至少设置有四组,且每两个固定加强板之间的距离相等,能保持桌子的稳定性,解决办公桌自身高度对于不同身高的人使用起来有不同的问题,虽然很多的办公桌可以进行调节高度,但是现有的办公桌在进行高度调节时,因为调节过程复杂,导致调节不便的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图;

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1、桌板,101、抽屉,102、手把,2、固定座,3、支撑座,4、固定加强板,5、升降架,6、滑动块,7、丝杆,8、从动轮,9、驱动电机,10、主动轮,11、限位板。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 参看图1-2:一种便于调节高度的办公桌,包括桌板1,桌板1为矩形,桌板1的四角做倒圆角处理,桌板1的四壁内嵌设置有抽屉101,抽屉101上固接有手把102,桌板1的底部固接有固定座2,固定座2的底部设置支撑座3,支撑座3的四周设置有固定加强板4,固定加强板4为直角三角板,固定加强板4至少设置有四组,且每两个固定加强板4之间的距离相等,固定座2的底部固接有升降架5,且升降架5位于支撑座3的内腔,升降架5的四壁固接有滑动块6,支撑座3的内腔四壁与滑动块6的连接处设置有与滑动块6相配合的滑动轨道,滑动块6与支撑座3的内腔四壁滑动连接,支撑座3的内腔中心转动插接有丝杆7,丝杆7与支撑座3的内腔底部连接处设置有转动轴承,升降架5的底部中心设有与丝杆7相配合的螺纹连接孔,丝杆7的顶部贯穿升降架5的底部中心处,丝杆7的顶部固接有限位板11,且限位板11位于升降架5的内腔,丝杆7的下端套接有从动轮8,支撑座3的内腔底部设置有驱动电机9,驱动电机9的顶部动力输出端固接有主动轮10,且主动轮10与从动轮8啮合连接。

[0018] 综上,本实用新型在使用时,在对办公桌进行调节高度时,控制驱动电机9正转,带动主动轮10正转和从动轮8反转,然后丝杆7反转,带动升降架5上升,滑动块6沿着滑动轨道上升,在上升到适合的高度时,控制驱动电机9停止转动,同样在控制桌面高度下降时,控制驱动电机9反转,带动主动轮10反转和从动轮8正转,然后丝杆7正转,带动升降架5下降,滑

动块6沿着滑动轨道上升,在上升到适合的高度时,控制驱动电机9停止转动,固定加强板4为直角三角板,固定加强板4至少设置有四组,且每两个固定加强板4之间的距离相等,能保持桌子的稳定性,解决办公桌自身高度对于不同身高的人使用起来有不同的问题,虽然很多的办公桌可以进行调节高度,但是现有的办公桌在进行高度调节时,因为调节过程复杂,导致调节不便的问题。

[0019] 上述实施例中所提到的驱动电机为市场上易得到的电器元件,且驱动电机为本领域技术人员所掌握的成熟技术,且驱动电机为正反转电机,在本实施例中仅对其进行使用,未对其结构和功能进行改变,且驱动电机设有与其相配套的控制开关,开关位置可以根据实际使用情况来做具体的限定。

[0020] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

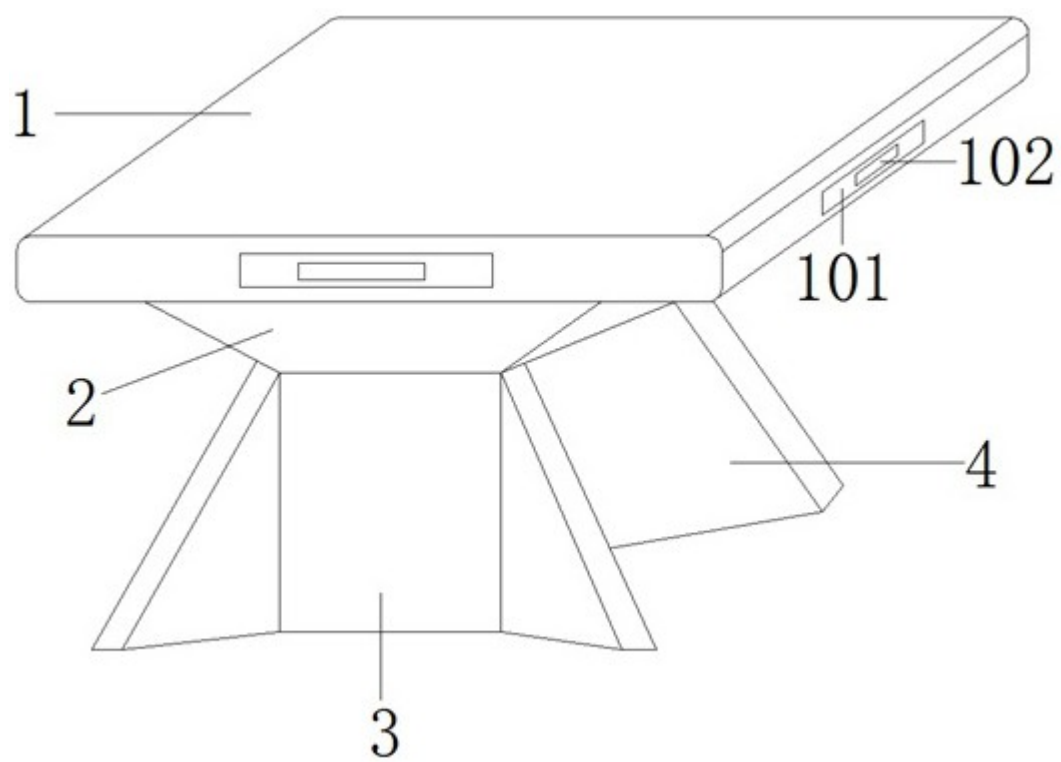


图1

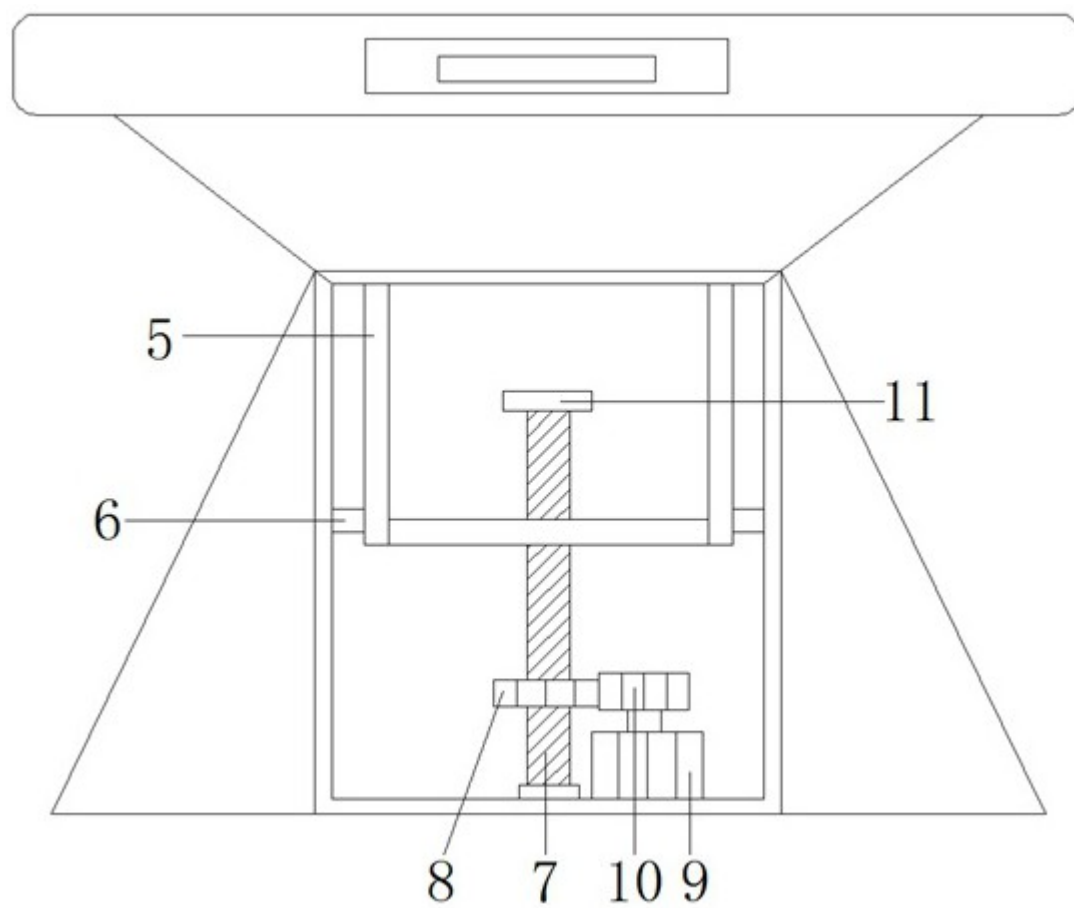


图2