



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215225459 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202022532594.4

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 高英齐

地址 430021 湖北省武汉市江汉区万松园
路119-8号1楼2号

(72) 发明人 高英齐

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 王颖

(51) Int. Cl.

A47B 17/02 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F16B 1/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

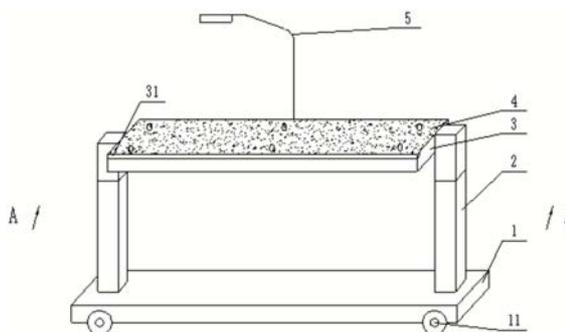
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家用写字台

(57) 摘要

本实用新型公开一种家用写字台,包括底座,底座顶面上设置有两个升降旋转架,两个升降旋转架之间的顶端架设有台板,台板顶面上设置有磁吸附装置;升降旋转架包括外筒,外筒底端与底座顶面固定连接,外筒内套设有内筒,内筒与台板固定连接,内筒与外筒滑动配合,内筒底部连接设置有丝杠螺母,内筒内套设有丝杠,丝杠与丝杠螺母螺纹配合,丝杠的底端固定有第一电机的输出端,内筒顶部固定设置有第二电机,第二电机位于丝杠顶部,第二电机输出端固定连接第一齿轮,第一齿轮啮合连接第二齿轮,第二齿轮固定连接转轴,转轴贯穿内筒侧壁与台板固定连接,本新型的写字台的高度可以自由调节,适合不同身高的使用者使用。



1. 一种家用写字台,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)顶面上设置有两个升降旋转架(2),两个所述升降旋转架(2)之间的顶端架设有台板(3),所述台板(3)顶面上设置有磁吸附装置(4);

所述升降旋转架(2)包括外筒(21),所述外筒(21)底端与所述底座(1)顶面固定连接,所述外筒(21)内套设有内筒(22),所述内筒(22)与所述台板(3)固定连接,所述内筒(22)与外筒(21)滑动配合,所述内筒(22)底部连接设置有丝杠螺母(23),所述内筒(22)内套设有丝杠(24),所述丝杠(24)与丝杠螺母(23)螺纹配合,所述丝杠(24)的底端固定有第一电机(25)的输出端,所述内筒(22)顶部固定设置有第二电机(26),所述第二电机(26)位于丝杠(24)顶部,所述第二电机(26)输出端固定连接有第一齿轮(27),所述第一齿轮(27)啮合连接有第二齿轮(28),所述第二齿轮(28)固定连接有转轴(29),所述转轴(29)贯穿内筒(22)侧壁与台板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述磁吸附装置(4)包括铁板(41),所述铁板(41)固定设置在台板(3)顶面,所述铁板(41)外侧包覆有橡胶膜(42),所述橡胶膜(42)上可拆卸连接有若干磁块(43)。

3. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述外筒(21)顶端设置有橡胶圈。

4. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述台板(3)上设置有台灯(5),所述台灯(5)包括金属蛇皮管(51)和LED灯头(52),所述金属蛇皮管(51)底端与台板(3)固定连接,所述金属蛇皮管(51)顶端与LED灯头(52)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述台板(3)一侧设置有开合挡板(31)。

6. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述底座(1)底部轴接有滑轮(11)。

7. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述第二电机(26)位于所述内筒(22)内部。

8. 根据权利要求1所述的家用写字台,其特征在于:所述转轴(29)与内筒(22)侧壁轴接。

一种家用写字台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,特别是涉及一种家用写字台。

背景技术

[0002] 写字台是人们写字办公的常用家具,现在的写字台是同一高度,这是基于制造的相对简单性与使用场合的整体美感的需要,但是每个人的身高是不同的,这是基因与自然选择的现象,于是,相对于写字台较高的使用者长时间在弯腰看书与写字,相对于写字台较矮的使用者长时间抬高自己的双臂在看书与写字,这是用同一把尺子度量所有人的必然结果,这一方面不利于使用者长时间舒心地使用,另一方面也会对使用者的骨骼产生不良地影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家用写字台,以解决上述现有技术存在的问题,使写字台的高度可以自由调节。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:本实用新型提供一种家用写字台,包括底座,所述底座顶面上设置有两个升降旋转架,两个所述升降旋转架之间的顶端架设有台板,所述台板顶面上设置有磁吸附装置;

[0005] 所述升降旋转架包括外筒,所述外筒底端与所述底座顶面固定连接,所述外筒内套设有内筒,所述内筒与所述台板固定连接,所述内筒与外筒滑动配合,所述内筒底部连接设置有丝杠螺母,所述内筒内套设有丝杠,所述丝杠与丝杠螺母螺纹配合,所述丝杠的底端固定有第一电机的输出端,所述内筒顶部固定设置有第二电机,所述第二电机位于丝杠顶部,所述第二电机输出端固定连接第一齿轮,所述第一齿轮啮合连接第二齿轮,所述第二齿轮固定连接转轴,所述转轴贯穿内筒侧壁与台板固定连接。

[0006] 优选的,所述磁吸附装置包括铁板,所述铁板固定设置在台板顶面,所述铁板外侧包覆有橡胶膜,所述橡胶膜上可拆卸连接有若干磁块。

[0007] 优选的,所述外筒顶端设置有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述台板上设置有台灯,所述台灯包括金属蛇皮管和LED灯头,所述金属蛇皮管底端与台板固定连接,所述金属蛇皮管顶端与LED灯头固定连接。

[0009] 优选的,所述台板一侧设置有开合挡板。

[0010] 优选的,所述底座底部轴接有滑轮。

[0011] 优选的,所述第二电机位于所述内筒内部。

[0012] 优选的,所述转轴与内筒侧壁轴接。

[0013] 本实用新型公开了以下技术效果:

[0014] 本实用新型通过设置外筒和内筒,使内筒可随丝杠转动,可根据自身身高调节台板的高度,增加使用写字台的舒适度,久坐之后或是需要练毛笔字时,还可以把台板调节到丝杠顶部,站立使用;

[0015] 本实用新型台板可以调节角度,使台板倾斜一定角度,以适应油画爱好者等不同使用人员的需求,还可以使台板竖立当做演示黑板使用。

附图说明

[0016] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的家用写字台的结构示意图;

[0018] 图2为图1中家用写字台A-A方向剖视图;

[0019] 图3为本实用新型中磁吸附装置的结构示意图;

[0020] 图中:底座1、滑轮11、升降旋转架2、外筒21、内筒22、丝杠螺母23、丝杠24、第一电机25、第二电机26、第一齿轮27、第二齿轮28、转轴29、台板3、开合挡板31、磁吸附装置4、铁板41、橡胶膜42、磁块43、台灯5、金属蛇皮管51、LED灯头52。

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。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。

[0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 参照图1-3,本实用新型提供一种家用写字台,包括底座1,所述底座1顶面上设置有两个升降旋转架2,两个所述升降旋转架2之间的顶端架设有台板3,所述台板3顶面上设置有磁吸附装置4;

[0024] 所述升降旋转架2包括外筒21,所述外筒21底端与所述底座1顶面固定连接,所述外筒21内套设有内筒22,所述内筒22与所述台板3固定连接,所述内筒22与外筒21滑动配合,所述内筒22底部连接设置有丝杠螺母23,所述内筒22内套设有丝杠24,所述丝杠24与丝杠螺母23螺纹配合,所述丝杠24的底端固定有第一电机25的输出端,所述内筒22顶部固定设置有第二电机26,所述第二电机26位于丝杠24顶部,所述第二电机26输出端固定连接第一齿轮27,所述第一齿轮27啮合连接有第二齿轮28,所述第二齿轮28固定连接转轴29,所述转轴29贯穿内筒22侧壁与台板3固定连接,所述第一电机25和第二电机26均为正反转电机,所述第一电机25和第二电机26分别电性连接有电源和正反转开关,所述电性链接方式与正反转开关控制方式均为现有技术,此处不做赘述。

[0025] 使用时,开启电源,启动第一电机25,使内筒22可随丝杠24转动,根据自身身高调节台板的高度,增加使用写字台的舒适度,久坐之后或是需要练毛笔字时,还可以把台板3调节到丝杠24顶部,站立使用;台板3也可以调节角度,启动第二电机26,使台板3倾斜一定角度,以适应油画爱好者等不同使用人员的需求,更可以使台板3竖立当做演示黑板使用。

[0026] 进一步优化方案,所述磁吸附装置4包括铁板41,所述铁板41固定设置在台板3顶

面,所述铁板41外侧包覆有橡胶膜42,所述橡胶膜42上可拆卸连接有若干磁块43,便于画画或演示黑板时固定纸张。

[0027] 进一步优化方案,为防止外筒21内进入灰尘,所述外筒21顶端设置有橡胶圈。

[0028] 进一步优化方案,为了给使用者夜晚使用时提供光源,所述台板3上设置有台灯5,所述台灯5包括金属蛇皮管51和LED灯头52,所述金属蛇皮管51底端与台板3固定连接,所述金属蛇皮管51顶端与LED灯头52固定连接。

[0029] 进一步优化方案,为了防止台板3上的物品滚落地面,所述台板3一侧设置有开合挡板31。

[0030] 进一步优化方案,为了便于移动写字台,所述底座1底部轴接有滑轮11,滑轮11上设置有刹车装置。

[0031] 进一步优化方案,为了在保持美观同时缩小第二电机26占用的空间,所述第二电机26位于所述内筒22内部。

[0032] 进一步优化方案,为了便于台板3转动,所述转轴29与内筒22侧壁轴接。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,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。

[0034] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

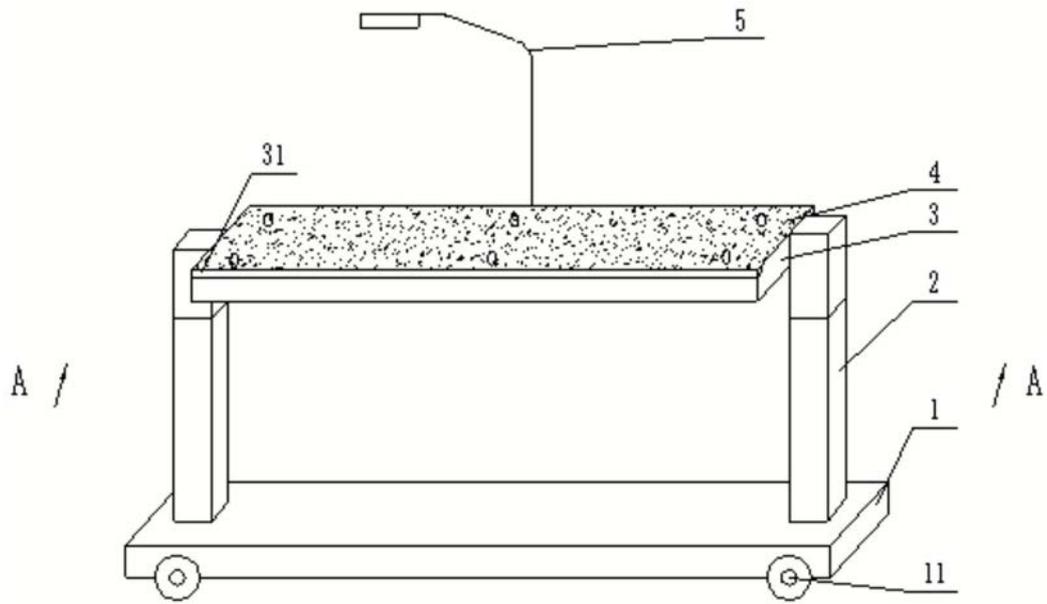


图1

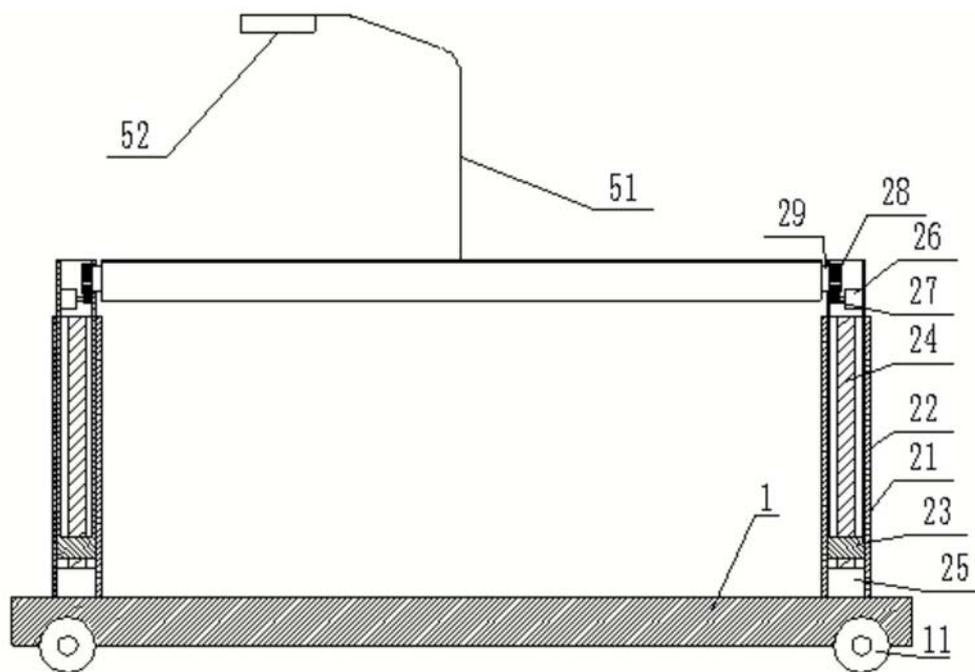


图2

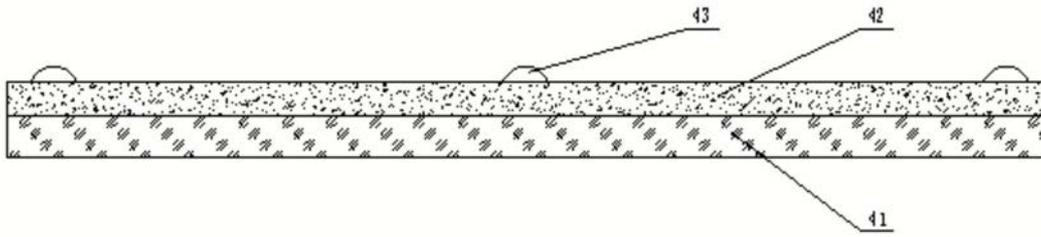


图3