



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218061314 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220845983.9

(22) 申请日 2022.04.13

(73) 专利权人 成都市佳吉装饰工程有限公司

地址 611400 四川省成都市新津县永商镇
望江路88号2栋6楼11号

(72) 发明人 韩琦 张云菲

(74) 专利代理机构 成都华复知识产权代理有限公司 51298

专利代理师 李俊

(51) Int. Cl.

E04G 1/18 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

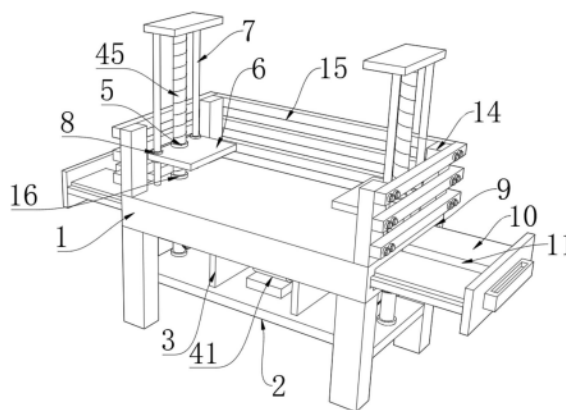
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的室内装修用工作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的室内装修用工作平台,属于室内装修技术领域,包括工作台,所述工作台的底部栓接有与工作台的支腿配合使用的支撑板,所述支撑板顶部的两侧均栓接有支撑座,所述支撑板的顶部设置有与工作台配合使用的调节机构,通过设置双轴电机提供驱动力,通过设置转轴、主动斜齿轮和从动斜齿轮的配合,能够对丝杆提供转动动力的作用,从而使丝杆在螺纹套的配合下带动移动板进行上下调节,通过设置限位杆和滑套的配合,增强了对移动板的限位效果,使工作台能够跟随使用者的工作需求进行调节,增强了工作台的调节效果,并且提高了使用者装修的工作进度,解决了传统的室内装修用工作平台不便于调节的问题。



1. 一种便于调节的室内装修用工作平台,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的底部栓接有与工作台(1)的支腿配合使用的支撑板(2),所述支撑板(2)顶部的两侧均栓接有支撑座(3),所述支撑板(2)的顶部设置有与工作台(1)配合使用的调节机构(4),所述调节机构(4)的顶部栓接有固定板,所述调节机构(4)的表面螺纹连接有螺纹套(5),所述螺纹套(5)的表面固定连接移动板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述调节机构(4)包括双轴电机(41),所述双轴电机(41)设置于支撑板(2)顶部的中心处,所述双轴电机(41)的输出轴栓接有转轴(42),所述转轴(42)的另一端贯穿支撑座(3)并固定连接主动斜齿轮(43),所述主动斜齿轮(43)的表面啮合有从动斜齿轮(44),所述支撑板(2)顶部的两侧均通过轴承转动连接有丝杆(45),所述从动斜齿轮(44)的内壁与丝杆(45)的下表面固定连接,所述丝杆(45)的顶端贯穿工作台(1)并向上延伸,所述螺纹套(5)的内壁与丝杆(45)的上表面螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述工作台(1)的两侧相对称距离均栓接有限位杆(7),所述限位杆(7)的顶端与固定板的下表面固定连接,所述移动板(6)的表面与限位杆(7)相对应的位置均嵌设有滑套(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述工作台(1)的两侧均开设有空腔(9),所述空腔(9)的内腔滑动连接有延伸板(10),所述延伸板(10)的中心处开设有通槽(11),所述丝杆(45)位于通槽(11)的内侧,所述延伸板(10)的外侧栓接有拉板。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述空腔(9)内腔的两侧相对称距离均开设有滑槽(12),所述滑槽(12)的内腔滑动连接有与延伸板(10)配合使用的滑块(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述工作台(1)的顶部设置有固定座(14),所述固定座(14)的表面相等距离均栓接有防护栏杆(15)。

7. 根据权利要求2所述的一种便于调节的室内装修用工作平台,其特征在于:所述工作台(1)两侧的表面与丝杆(45)相对应的位置均嵌设有转套(16),所述转套(16)的内腔与丝杆(45)的表面转动连接并位于通槽(11)的内侧。

一种便于调节的室内装修用工作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,具体为一种便于调节的室内装修用工作平台。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点,偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰。另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念。

[0003] 室内装修过程中需要使用到工作台,现有的工作台在使用过程中不具有调节功能,降低了工作台对使用者工作上的调节效果,并且不方便使用者进行工作,导致使用者在装修时需要不断的调节自身位置,才能够拿到所需要用到工具,从而降低了使用者工作的进度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的室内装修用工作平台,能够使工作台能够对使用者工作上进行调节帮助,提高了使用者便携度,并且使工作台具有调节的功能,增强了使用者装修的进度,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的室内装修用工作平台,包括工作台,所述工作台的底部栓接有与工作台的支腿配合使用的支撑板,所述支撑板顶部的两侧均栓接有支撑座,所述支撑板的顶部设置有与工作台配合使用的调节机构,所述调节机构的顶部栓接有固定板,所述调节机构的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的表面固定连接移动板。

[0006] 优选的,所述调节机构包括双轴电机,所述双轴电机设置于支撑板顶部的中心处,所述双轴电机的输出轴栓接有转轴,所述转轴的另一端贯穿支撑座并固定连接主动斜齿轮,所述主动斜齿轮的表面啮合有从动斜齿轮,所述支撑板顶部的两侧均通过轴承转动连接有丝杆,所述从动斜齿轮的内壁与丝杆的下表面固定连接,所述丝杆的顶端贯穿工作台并向上延伸,所述螺纹套的内壁与丝杆的上表面螺纹连接。

[0007] 优选的,所述工作台的两侧相对称距离均栓接有限位杆,所述限位杆的顶端与固定板的下表面固定连接,所述移动板的表面与限位杆相对应的位置均嵌设有滑套。

[0008] 优选的,所述工作台的两侧均开设有空腔,所述空腔的内腔滑动连接有延伸板,所述延伸板的中心处开设有通槽,所述丝杆位于通槽的内侧,所述延伸板的外侧栓接有拉板。

[0009] 优选的,所述空腔内腔的两侧相对称距离均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有与延伸板配合使用的滑块。

[0010] 优选的,所述工作台的顶部设置有固定座,所述固定座的表面相等距离均栓接有防护栏杆。

[0011] 优选的,所述工作台两侧的表面与丝杆相对应的位置均嵌设有转套,所述转套的

内腔与丝杆的表面转动连接并位于通槽的内侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型提供一种便于调节的室内装修用工作平台,通过设置双轴电机提供驱动力,通过设置转轴、主动斜齿轮和从动斜齿轮的配合,能够对丝杆提供转动动力的作用,从而使丝杆在螺纹套的配合下带动移动板进行上下调节,使工作台能够跟随使用者的工作需求进行调节,增强了工作台的调节效果,并且提高了使用者装修的工作进度,解决了传统的室内装修用工作平台不便于调节的问题。

[0014] 2、本实用新型提供一种便于调节的室内装修用工作平台,通过设置限位杆和滑套的配合,增强了对移动板的限位效果,防止移动板在移动调节的过程中发生晃动,提高了移动板的稳定性,通过设置空腔、通槽、延伸板和拉板的配合,使使用工作台的两侧具有延伸效果,便于使用者对不同工具和材料进行摆放,方便使用者拿取,通过设置滑槽和滑块的配合,能够对延伸板提供限位滑动的作用,增强了延伸板抽拉时的限位效果,通过设置固定座和防护拉杆的作用,加强了工作台表面的防护效果,可对使用者站在工作台上的提供防护的保障,通过设置转套能够使丝杆与工作台之间进行稳定转动,避免了丝杆转动的过程中发生晃动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构侧视立体图;

[0017] 图3为本实用新型的延伸板、通槽和丝杆结构立体图;

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处的放大图。

[0019] 图中标号:1、工作台;2、支撑板;3、支撑座;4、调节机构;41、双轴电机;42、转轴;43、主动斜齿轮;44、从动斜齿轮;45、丝杆;5、螺纹套;6、移动板;7、限位杆;8、滑套;9、空腔;10、延伸板;11、通槽;12、滑槽;13、滑块;14、固定座;15、防护栏杆;16、转套。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1~4所示的一种便于调节的室内装修用工作平台,包括工作台1,工作台1的底部栓接有与工作台1的支腿配合使用的支撑板2,支撑板2顶部的两侧均栓接有支撑座3,支撑板2的顶部设置有与工作台1配合使用的调节机构4,调节机构4的顶部栓接有固定板,调节机构4的表面螺纹连接有螺纹套5,螺纹套5的表面固定连接移动板6,调节机构4包括双轴电机41,双轴电机41设置于支撑板2顶部的中心处,双轴电机41的输出轴栓接有转轴42,转轴42的另一端贯穿支撑座3并固定连接主动斜齿轮43,主动斜齿轮43的表面啮合有从动斜齿轮44,支撑板2顶部的两侧均通过轴承转动连接有丝杆45,从动斜齿轮44的内壁与丝杆45的下表面固定连接,丝杆45的顶端贯穿工作台1并向上延伸,螺纹套5的内壁与丝杆45的上表面螺纹连接,通过设置双轴电机41提供驱动力,通过设置转轴42、主

动斜齿轮43和从动斜齿轮44的配合,能够对丝杆45提供转动力的作用,从而使丝杆45在螺纹套5的配合下带动移动板6进行上下调节,使工作台1能够跟随使用者的工作需求进行调节,增强了工作台1的调节效果,并且提高了使用者装修的工作进度,解决了传统的室内装修用工作平台不便于调节的问题。

[0022] 工作台1的两侧相对称距离均栓接有限位杆7,限位杆7的顶端与固定块的下表面固定连接,移动板6的表面与限位杆7相对应的位置均嵌设有滑套8,过设置限位杆7和滑套8的配合,增强了对移动板6的限位效果,防止移动板6在移动调节的过程中发生晃动,提高了移动板6的稳定性。

[0023] 工作台1的两侧均开设有空腔9,空腔9的内腔滑动连接有延伸板10,延伸板10的中心处开设有通槽11,丝杆45位于通槽11的内侧,延伸板10的外侧栓接有拉板,通过设置空腔9、通槽11、延伸板10和拉板的配合,使使用工作台1的两侧具有延伸效果,便于使用者对不同工具和材料进行摆放,方便使用者拿取。

[0024] 空腔9内腔的两侧相对称距离均开设有滑槽12,滑槽12的内腔滑动连接有与延伸板10配合使用的滑块13,通过设置滑槽12和滑块13的配合,能够对延伸板10提供限位滑动的作用,增强了延伸板10抽拉时的限位效果。

[0025] 工作台1的顶部设置有固定座14,固定座14的表面相等距离均栓接有防护栏杆15,通过设置固定座14和防护栏杆的作用,加强了工作台1表面的防护效果,可对使用者站在工作台1上的提供防护的保障。

[0026] 工作台1两侧的表面与丝杆45相对应的位置均嵌设有转套16,转套16的内腔与丝杆45的表面转动连接并位于通槽11的内侧,通过设置转套16能够使丝杆45与工作台1之间进行稳定转动,避免了丝杆45转动的过程中发生晃动。

[0027] 具体使用时,首先开启双轴电机41运作,然后双轴电机41带动转轴42的进行转动,接着转轴42带动主动斜齿轮43转动,然后主动斜齿轮43带动从动斜齿轮44转动,随后从动斜齿轮44带动丝杆45转动,接着在转套16的作用下,然后丝杆45与工作台1之间进行转动,随后丝杆45带动螺纹套5转动,接着螺纹套5带动移动板6进行调节,从而能够便于使用者在工作时能够对其进行调节,使工作台1表面的放置工具的位置进行调节,增强了工作台1的调节效果,并且提高了使用者装修的工作进度。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

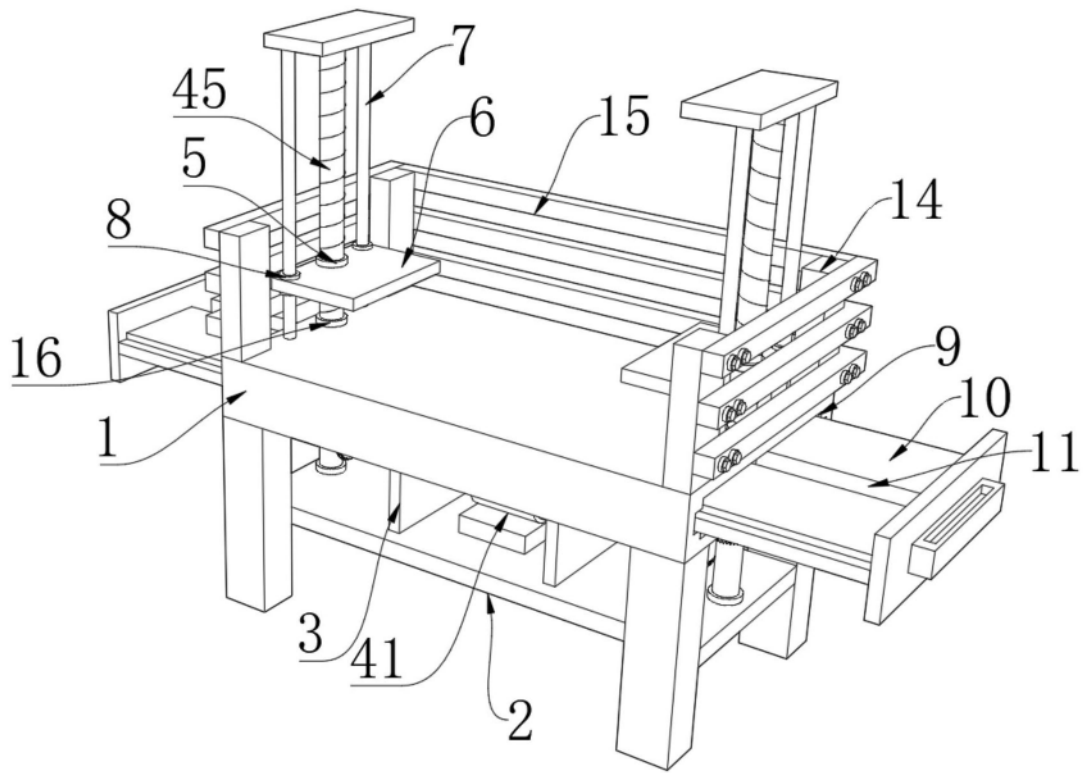


图1

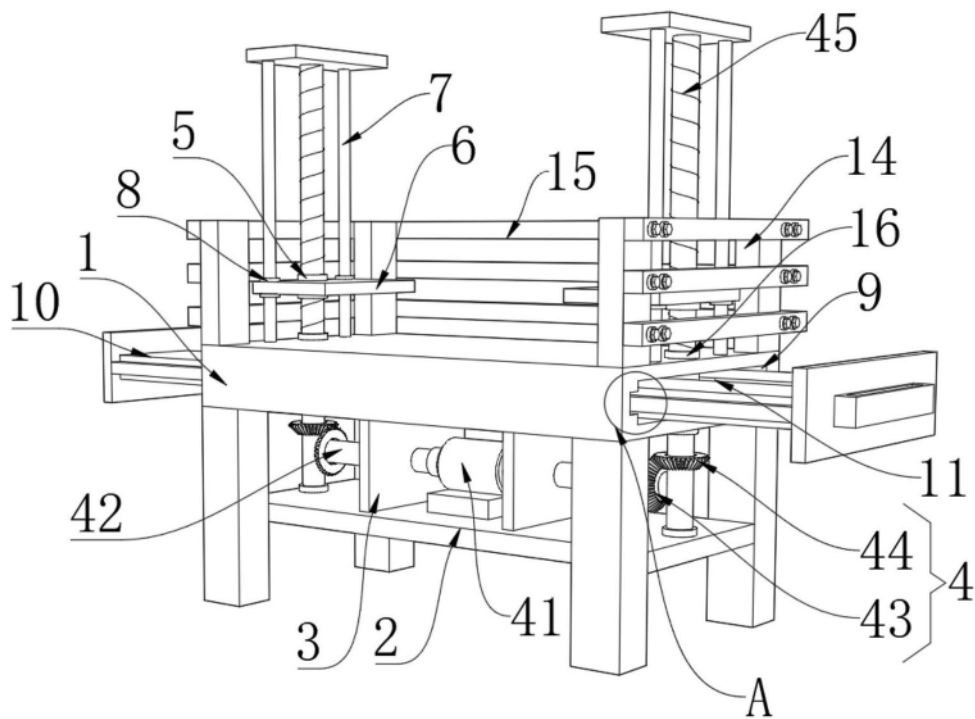


图2

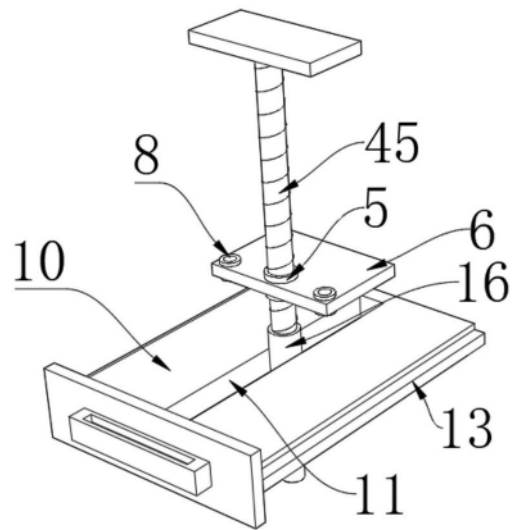


图3

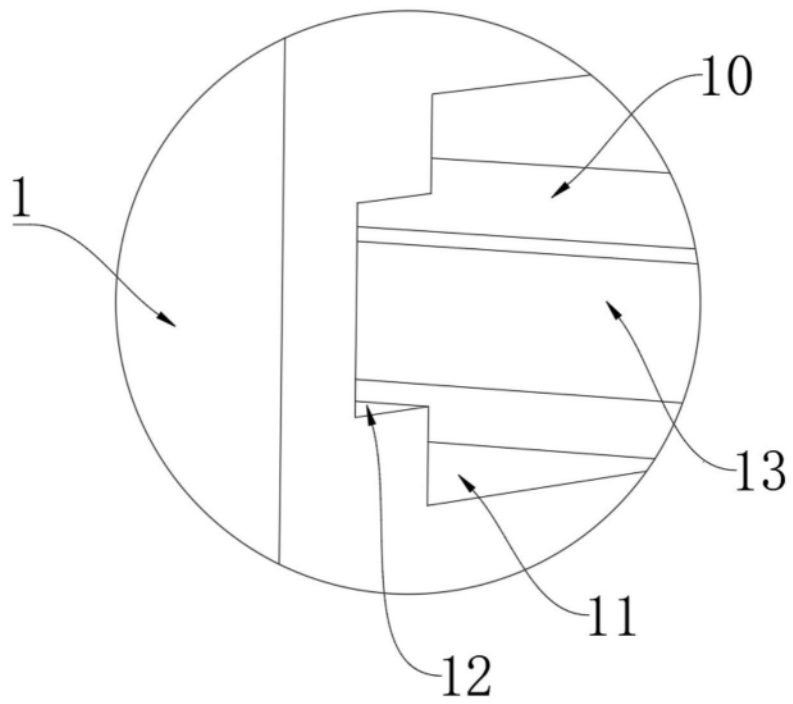


图4