



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213720629 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022641103.X

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 孟筱桐

地址 250300 山东省济南市长清区酆水嘉
苑14-1-302

(72) 发明人 孟筱桐

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51) Int. Cl.

A47B 37/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 97/02 (2006.01)

A47B 9/06 (2006.01)

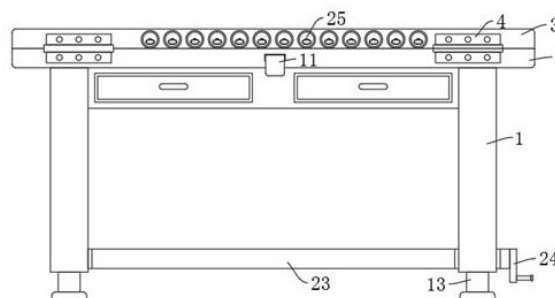
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程造价管理用工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程造价管理用工作台,属于建筑工程技术领域。一种建筑工程造价管理用工作台,包括两个对称设置的立板,两个所述立板的上端固定连接底板,所述底板的上端设有桌面,所述桌面的后侧壁固定连接有弧形齿条,所述底板的后侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有与弧形齿条配合的滑块,所述滑块与滑槽的内壁之间通过顶紧弹簧弹性连接,所述滑块的侧壁固定连接有延伸至底板前端的滑杆,所述底板内设有与滑杆配合的杆槽,所述滑杆的末端固定连接有把手,两个所述立板内均设有高度调整机构;本实用新型可以方便的对工作桌面进行角度与高度的调整,使造价师的看图视野更广,看图更加舒适。



1. 一种建筑工程造价管理用工作台, 包括两个对称设置的立板(1), 其特征在于, 两个所述立板(1)的上端固定连接有底板(2), 所述底板(2)的上端设有桌面(3), 所述底板(2)与桌面(3)的前端面之间通过转动合页(4)转动连接, 所述桌面(3)的后侧壁固定连接有弧形齿条(5), 所述底板(2)的后侧壁设有滑槽(6), 所述滑槽(6)内滑动连接有与弧形齿条(5)配合的滑块(7), 所述滑块(7)与滑槽(6)的内壁之间通过顶紧弹簧(8)弹性连接, 所述滑块(7)的侧壁固定连接有延伸至底板(2)前端面的滑杆(10), 所述底板(2)内设有与滑杆(10)配合的杆槽(9), 所述滑杆(10)的末端固定连接有把手(11), 两个所述立板(1)内均设有高度调整机构。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价管理用工作台, 其特征在于, 所述高度调整机构包括设有在立板(1)侧壁的两个滑道(12), 两个所述滑道(12)内均滑动连接有延伸至立板(1)下端的支撑腿(13), 两个所述支撑腿(13)的相对侧壁均设有装置槽(14), 两个所述装置槽(14)内均固定连接有直齿条(15), 两个所述滑道(12)的下端之间通过转孔(17)转动连接有转轴(16), 所述转轴(16)的两端均固定连接有分别与两个直齿条(15)啮合的齿轮(18), 所述转轴(16)的外壁固定连接有蜗轮(19), 所述立板(1)的侧壁内转动连接有与蜗轮(19)啮合的蜗杆(20), 两个所述立板(1)内壁内的两个蜗杆(20)之间通过传动轴(23)固定连接, 其中一个所述的蜗杆(20)的侧壁固定连接有摇把(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价管理用工作台, 其特征在于, 所述桌面(3)的上端面与前表面均固定连接有不锈钢板(22), 所述桌面(3)前端面的不锈钢板(22)表面吸附有多个线性分布的磁铁(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程造价管理用工作台, 其特征在于, 多个所述磁铁(25)的侧壁均固定安装有拉环。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价管理用工作台, 其特征在于, 所述桌面(3)与底板(2)之间通过扭力弹簧(21)弹性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价管理用工作台, 其特征在于, 所述底板(2)的下端固定安装有抽屉。

一种建筑工程造价管理用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑工程造价管理用工作台。

背景技术

[0002] 建筑工程造价,是运用科学、技术原理和方法,在统一目标,各负其责的前提下,确保建设工程的经济效益和有关各方面的经济权益而对建筑工程造价及建安工程造价的全过程、全方位的符合政策和客观规律的工作过程。

[0003] 在造价师工作中查看多张图纸时,工作桌面上摆放的面积也比较大,这时造价师在水平设置的工作桌面看图纸时,则需要起身和伸头观看,时间长久后会提升造价师得颈椎病的风险,并且现有的工作桌面也不能方便的根据个人身高来调节的桌面的高度,使用及其不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的不足,而提出的一种建筑工程造价管理用工作台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑工程造价管理用工作台,包括两个对称设置的立板,两个所述立板的上端固定连接有底板,所述底板的上端设有桌面,所述底板与桌面的前端面之间通过转动合页转动连接,所述桌面的后侧壁固定连接有弧形齿条,所述底板的后侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有与弧形齿条配合的滑块,所述滑块与滑槽的内壁之间通过顶紧弹簧弹性连接,所述滑块的侧壁固定连接有延伸至底板前端面的滑杆,所述底板内设有与滑杆配合的杆槽,所述滑杆的末端固定连接有把手,两个所述立板内均设有高度调整机构。

[0007] 优选的,所述高度调整机构包括设有在立板侧壁的两个滑道,两个所述滑道内均滑动连接有延伸至立板下端的支撑腿,两个所述支撑腿的相对侧壁均设有装置槽,两个所述装置槽内均固定连接有直齿条,两个所述滑道的下端之间通过转孔转动连接有转轴,所述转轴的两端均固定连接有分别与两个直齿条啮合的齿轮,所述转轴的外壁固定连接有蜗轮,所述立板的侧壁内转动连接有与蜗轮啮合的蜗杆,两个所述立板内壁内的两个蜗杆之间通过传动轴固定连接,其中一个所述的蜗杆的侧壁固定连接有摇把。

[0008] 优选的,所述桌面的上端面与前表面均固定连接有不锈钢板,所述桌面前端面的不锈钢板表面吸附有多个线性分布的磁铁。

[0009] 优选的,多个所述磁铁的侧壁均固定安装有拉环。

[0010] 优选的,所述桌面与底板之间通过扭力弹簧弹性连接。

[0011] 优选的,所述底板的下端固定安装有抽屉。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑工程造价管理用工作台,具备以下有益效果:

[0013] 1、该建筑工程造价管理用工作台,通过把手拉动滑杆,滑杆则会带动滑块向滑槽

内滑动,这时通过转动合页将桌面向上转动,使其达到造价师适合观看的倾角,然后松手把手,滑块则会在顶紧弹簧的作用下复位顶紧在弧形齿条的内壁,这时即可通过滑块侧壁的轮齿将弧形齿条卡住,即可完成桌面的角度调整,向上倾斜设置的桌面可以使造价师观看多个图纸时视野更广,造价师则可以无需起身与伸头查看图纸,大大降低腰椎病的患病风险。

[0014] 2、该建筑工程造价管理用工作台,通过摇把转动蜗杆,蜗杆则会通过传动轴带动两个立板侧壁蜗杆同步转动,蜗杆转动时则会通过蜗轮带动转轴转动,转轴则会带动两端的齿轮转动,齿轮则会通过直齿条带动支撑腿向上和向下滑动,滑动方向取决于摇把的转动方向,即可完成桌面的高度调节,从而使造价师使用更加舒适。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程造价管理用工作台的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程造价管理用工作台的右视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种建筑工程造价管理用工作台的图2中A处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种建筑工程造价管理用工作台的图2中B处结构示意图。

[0019] 图中:1、立板;2、底板;3、桌面;4、转动合页;5、弧形齿条;6、滑槽;7、滑块;8、顶紧弹簧;9、杆槽;10、滑杆;11、把手;12、滑道;13、支撑腿;14、装置槽;15、直齿条;16、转轴;17、转孔;18、齿轮;19、蜗轮;20、蜗杆;21、扭力弹簧;22、不锈钢板;23、传动轴;24、摇把;25、磁铁。

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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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和简化描述,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。

[0022] 实施例:

[0023] 参照图1-4,一种建筑工程造价管理用工作台,包括两个对称设置的立板1,两个立板1的上端固定连接有底板2,底板2的上端设有桌面3,底板2与桌面3的前端面之间通过转动合页4转动连接,桌面3的后侧壁固定连接有弧形齿条5,底板2的后侧壁设有滑槽6,滑槽6内滑动连接有与弧形齿条5配合的滑块7,滑块7与滑槽6的内壁之间通过顶紧弹簧8弹性连接,滑块7的侧壁固定连接有延伸至底板2前端面的滑杆10,底板2内设有与滑杆10配合的杆槽9,滑杆10的末端固定连接有把手11,通过把手11拉动滑杆10,滑杆10则会带动滑块7向滑槽6内滑动,这时通过转动合页4将桌面3向上转动,使其达到造价师适合观看的倾角,然后松手把手11,滑块7则会在顶紧弹簧8的作用下复位顶紧在弧形齿条5的内壁,这时即可通过

滑块7侧壁的轮齿将弧形齿条5卡住,即可完成桌面3的角度调整,向上倾斜设置的桌面3可以使造价师观看多个图纸时视野更广,造价师则可以无需起身与伸头查看图纸,大大降低腰椎病的患病风险。

[0024] 两个立板1内均设有高度调整机构,高度调整机构包括设有在立板1侧壁的两个滑道12,两个滑道12内均滑动连接有延伸至立板1下端的支撑腿13,两个支撑腿13的相对侧壁均设有装置槽14,两个装置槽14内均固定连接直齿条15,两个滑道12的下端之间通过转孔17转动连接有转轴16,转轴16的两端均固定连接有分别与两个直齿条15啮合的齿轮18,转轴16的外壁固定连接蜗轮19,立板1的侧壁内转动连接有与蜗轮19啮合的蜗杆20,两个立板1内壁内的两个蜗杆20之间通过传动轴23固定连接,其中一个蜗杆20的侧壁固定连接有摇把24,通过摇把24转动蜗杆20,蜗杆20则会通过传动轴23带动两个立板1侧壁蜗杆20同步转动,蜗杆20转动时则会通过蜗轮19带动转轴16转动,转轴16则会带动两端的齿轮18转动,齿轮18则会通过直齿条15带动支撑腿13向上和向下滑动,滑动方向取决于摇把24的转动方向,即可完成桌面3的高度调节,从而使造价师使用更加舒适。

[0025] 桌面3的上端面与前表面均固定连接有不锈钢板22,桌面3前端面的不锈钢板22表面吸附有多个线性分布的磁铁25,在固定图纸时,可以将桌面3前端面上的磁铁25取下,然后将磁铁25吸附到桌面3上端的不锈钢板22上,图纸按压在磁铁25的下端,即可方便的将图纸进行固定。

[0026] 多个磁铁25的侧壁均固定安装有拉环,取下磁铁25更加省力。

[0027] 桌面3与底板2之间通过扭力弹簧21弹性连接,在拉动把手11后,桌面3可以自动向上转动弹出,调整更加方便。

[0028] 底板2的下端固定安装有抽屉,便于存放物品。

[0029] 工作原理:本实用新型中,在造价师需要查看多个图纸时,通过把手11拉动滑杆10,滑杆10则会带动滑块7向滑槽6内滑动,这时通过转动合页4将桌面3向上转动,使其达到造价师适合观看的倾角,然后松手把手11,滑块7则会在顶紧弹簧8的作用下复位顶紧在弧形齿条5的内壁,这时即可通过滑块7侧壁的轮齿将弧形齿条5卡住,即可完成桌面3的角度调整,向上倾斜设置的桌面3可以使造价师观看多个图纸时视野更广,造价师则可以无需起身与伸头查看图纸,大大降低腰椎病的患病风险,当桌面3的高度不适合造价师的身高时,通过摇把24转动蜗杆20,蜗杆20则会通过传动轴23带动两个立板1侧壁蜗杆20同步转动,蜗杆20转动时则会通过蜗轮19带动转轴16转动,转轴16则会带动两端的齿轮18转动,齿轮18则会通过直齿条15带动支撑腿13向上和向下滑动,滑动方向取决于摇把24的转动方向,即可完成桌面3的高度调节,从而使造价师使用更加舒适。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

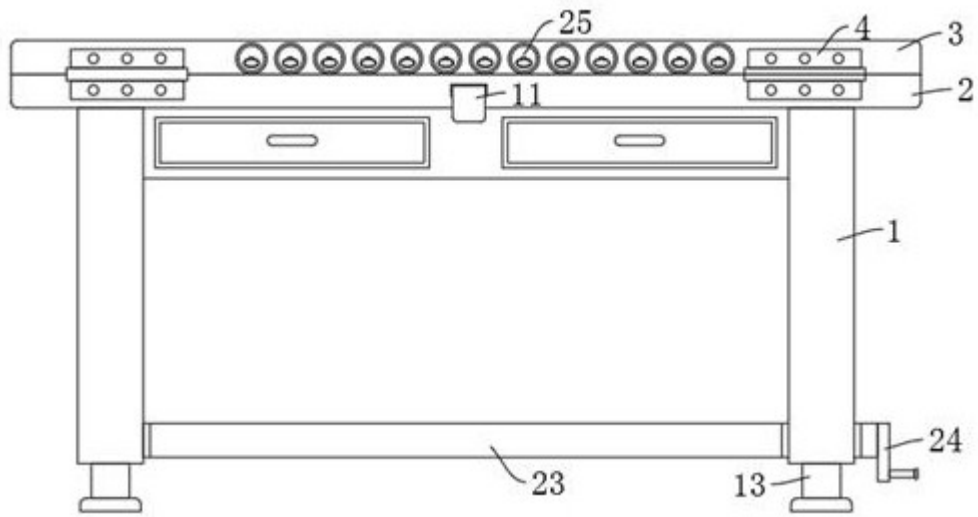


图1

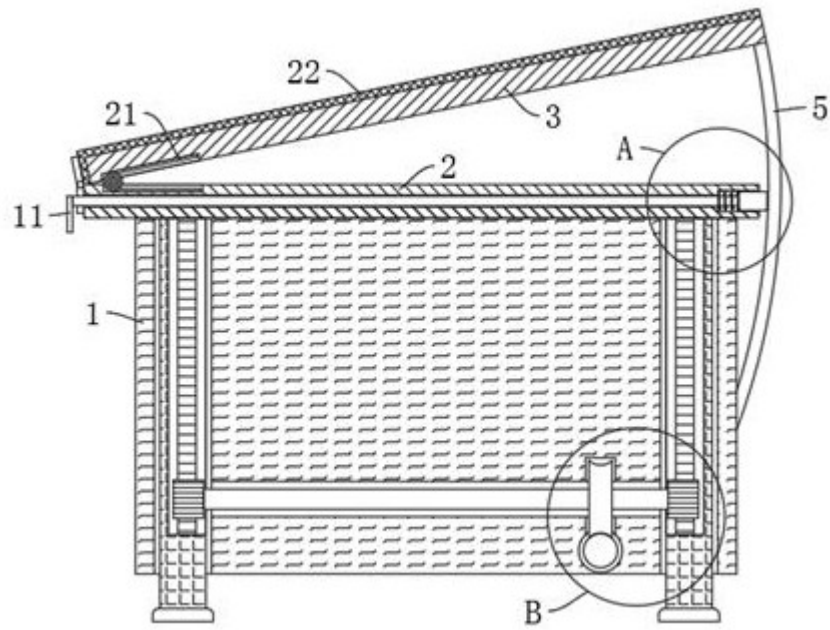


图2

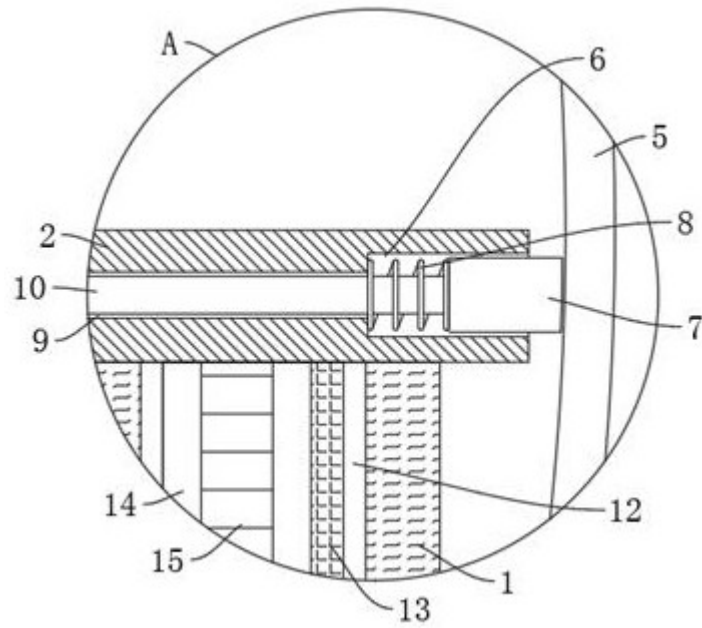


图3

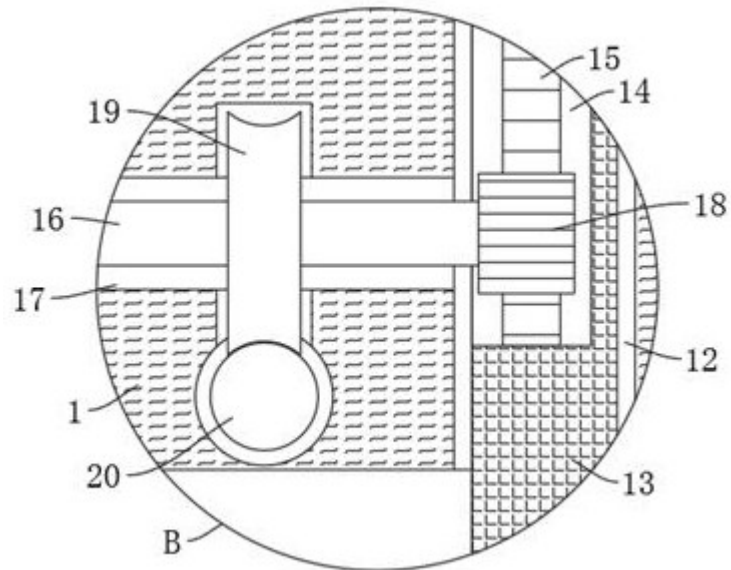


图4