



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214258381 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022377930.2

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 深圳市鑫照光电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区坑梓
街道龙田社区龙湾路89号

(72) 发明人 欧阳彪

(74) 专利代理机构 深圳华企汇专利代理有限公司
44735

代理人 谢伟

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

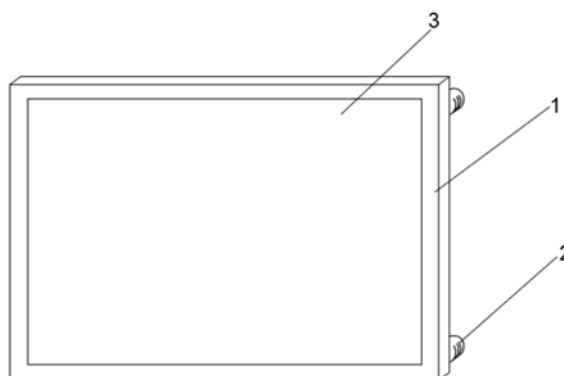
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节四角高度的拷贝板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节四角高度的拷贝板,包括主体,所述主体一侧设有亚克力板,所述主体另一侧的四端设有支撑腿,且支撑腿共设有4个,所述主体一侧的顶部设有凹槽孔,所述支撑腿内腔活动连接有齿轮柱,且齿轮柱两端与主体内侧活动连接,所述支撑腿中部设有空腔,且空腔一端设有齿条,所述齿轮柱一侧活动连接有直齿条,且直齿条一侧活动连接有转动齿轮,所述齿轮柱、直齿条和转动齿轮均共设有4个。本实用新型,通过设有4个支撑腿,4个支撑腿能够进行四角的支撑,每个支撑腿处都设有对应的转动齿轮,通过转动齿轮来进行支撑腿高度的调节,从而来进行改变四个角的高度,来实现桌面不平整时使其变得平整,这一设计具有实用性。



1. 一种可调节四角高度的拷贝板, 包括主体 (1), 其特征在于, 所述主体 (1) 一侧设有亚克力板 (3), 所述主体 (1) 另一侧的四端设有支撑腿 (2), 且支撑腿 (2) 共设有 4 个, 所述主体 (1) 一侧的顶部设有凹槽孔 (9), 所述支撑腿 (2) 内腔活动连接有齿轮柱 (8), 且齿轮柱 (8) 两端与主体 (1) 内侧活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调节四角高度的拷贝板, 其特征在于, 所述支撑腿 (2) 中部设有空腔 (7), 且空腔 (7) 一端设有齿条 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可调节四角高度的拷贝板, 其特征在于, 所述齿轮柱 (8) 一侧活动连接有直齿条 (4), 且直齿条 (4) 一侧活动连接有转动齿轮 (5), 所述齿轮柱 (8)、直齿条 (4) 和转动齿轮 (5) 均共设有 4 个。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可调节四角高度的拷贝板, 其特征在于, 所述齿轮柱 (8) 与齿条 (6) 相互啮合, 所述齿轮柱 (8) 与直齿条 (4) 相互啮合, 所述直齿条 (4) 一端与转动齿轮 (5) 相互啮合。

5. 根据权利要求 3 所述的一种可调节四角高度的拷贝板, 其特征在于, 所述转动齿轮 (5) 两端与主体 (1) 内侧两端固定连接, 且转动齿轮 (5) 有四分之一露出主体 (1) 一侧外部。

一种可调节四角高度的拷贝板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拷贝板领域,尤其涉及一种可调节四角高度的拷贝板。

背景技术

[0002] 是制作漫画、动画时的专业工具,主要就是由一个灯箱上面覆盖一块毛玻璃或亚克力板所组成,有了拷贝板的存在,漫画家也可轻易的将草稿描绘成正式稿,也是职业漫画家必备的工具之一。在一些用户喜欢在外作业时,所在的环境难免会有平整的桌面,在使用过程中如果无法将拷贝板进行平衡,则会很难进行绘画。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节四角高度的拷贝板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可调节四角高度的拷贝板,包括主体,所述主体一侧设有亚克力板,所述主体另一侧的四端设有支撑腿,且支撑腿共设有4个,所述主体一侧的顶部设有凹槽孔,所述支撑腿内腔活动连接有齿轮柱,且齿轮柱两端与主体内侧活动连接。

[0006] 进一步的,所述支撑腿中部设有空腔,且空腔一端设有齿条。

[0007] 进一步的,所述齿轮柱一侧活动连接有直齿条,且直齿条一侧活动连接有转动齿轮,所述齿轮柱、直齿条和转动齿轮均共设有4个。

[0008] 进一步的,所述齿轮柱与齿条相互啮合,所述齿轮柱与直齿条相互啮合,所述直齿条一端与转动齿轮相互啮合。

[0009] 进一步的,所述转动齿轮两端与主体内侧两端固定连接,且转动齿轮有四分之一露出主体一侧外部。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型,通过设有4个支撑腿,4个支撑腿能够进行四角的支撑,每个支撑腿处都设有对应的转动齿轮,通过转动齿轮来进行支撑腿高度的调节,从而来进行改变四个角的高度,来实现桌面不平整时使其变得平整,这一设计具有实用性。

附图说明

[0012] 图1为提出的一种可调节四角高度的拷贝板的正视立体示意图;

[0013] 图2为提出的一种可调节四角高度的拷贝板的背视平面示意图;

[0014] 图3为提出的一种可调节四角高度的拷贝板的俯视平面结构示意图。

[0015] 图中:1-主体、2-支撑腿、3-亚克力板、4-直齿条、5-转动齿轮、6-齿条、7-空腔、8-齿轮柱、9-凹槽孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0018] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0019] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 参照图1-3,一种可调节四角高度的拷贝板,包括主体1,主体1一侧设有亚克力板3,主体1另一侧的四端设有支撑腿2,且支撑腿2共设有4个,4个支撑腿2可以进行底部平衡调节,主体1一侧的顶部设有凹槽孔9,支撑腿2内腔活动连接有齿轮柱8,且齿轮柱8两端与主体1内侧活动连接。

[0021] 其中,支撑腿2中部设有空腔7,且空腔7一端设有齿条6,齿条6经过齿轮柱8的转动,能让支撑腿2进行伸缩。

[0022] 其中,齿轮柱8一侧活动连接有直齿条4,且直齿条4一侧活动连接有转动齿轮5,齿轮柱8、直齿条4和转动齿轮5均共设有4个。

[0023] 其中,齿轮柱8与齿条6相互啮合,齿轮柱8与直齿条4相互啮合,直齿条4一端与转动齿轮5相互啮合。

[0024] 其中,转动齿轮5两端与主体1内侧两端固定连接,且转动齿轮5有四分之一露出主体1一侧外部。

[0025] 工作原理:滑动转动齿轮,带动直齿条,通过直齿条使齿轮柱进行转动,在带动内腔内的齿条,从而使支撑腿的高度进行调节,调节4个支撑腿的高度,使主体保持平衡。

[0026] 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。

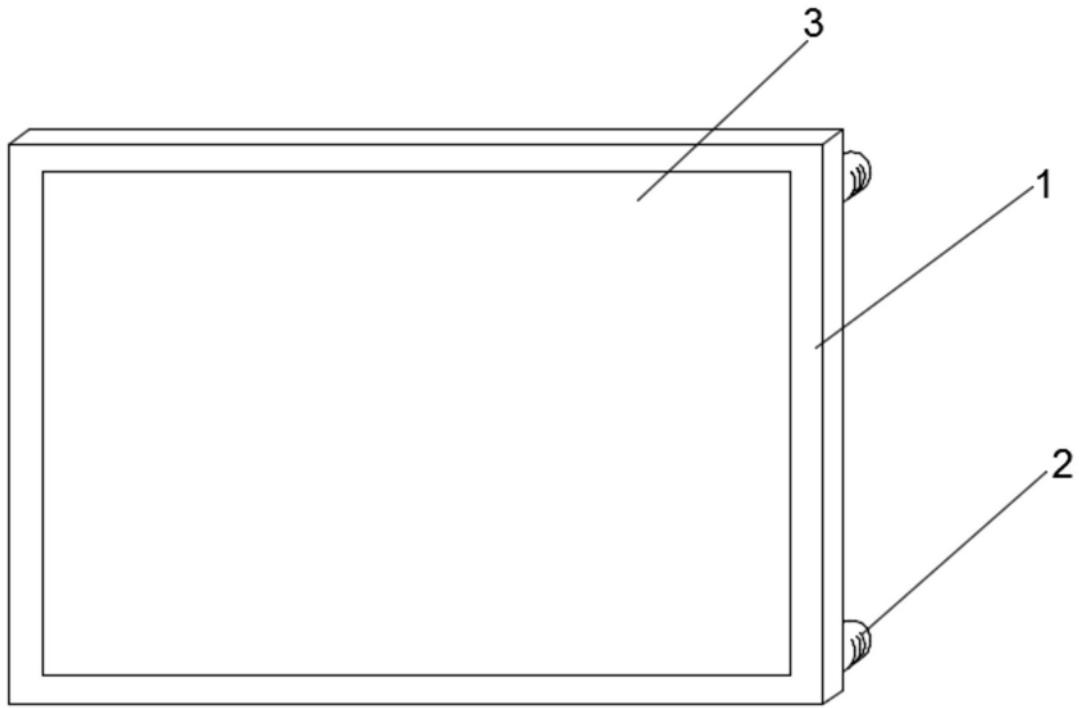


图1

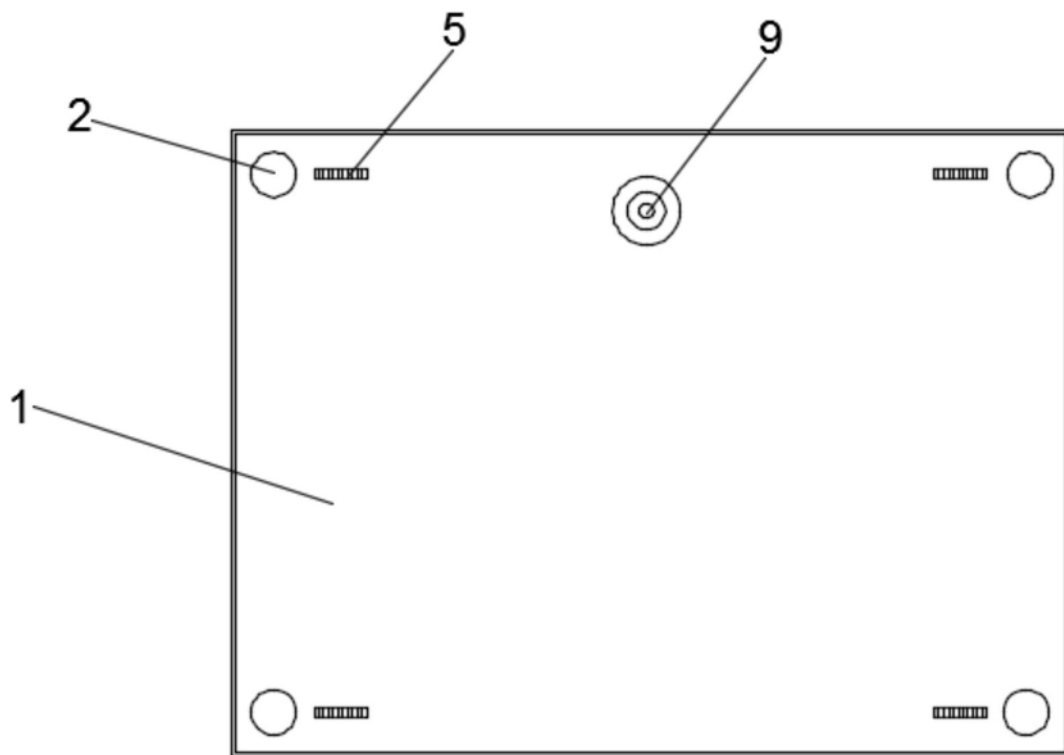


图2

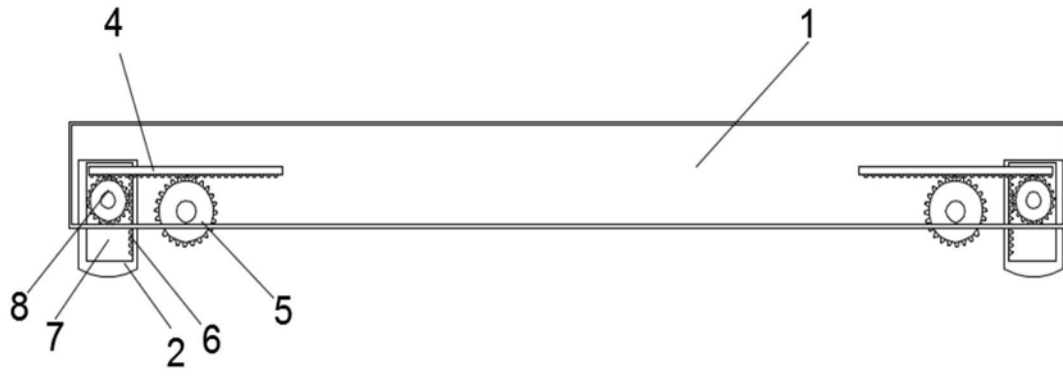


图3