



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206964356 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201621380459.X

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 广州市鼎新办公家具有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区钟落潭镇红旗村兴业路自编12号

(72)发明人 王旭 丁远州

(51)Int.Cl.

A47B 21/04(2006.01)

A47B 21/013(2006.01)

A47B 21/007(2006.01)

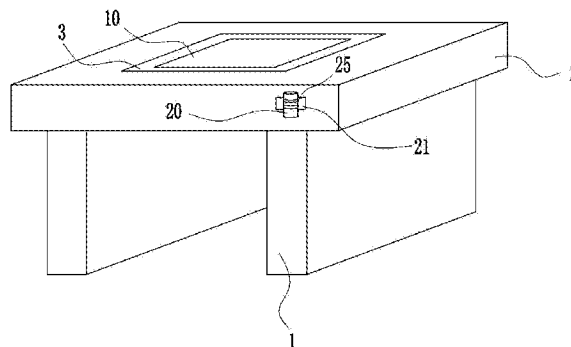
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种笔记本电脑使用桌,尤其涉及一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌。本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够灵活的调节整个笔记本电脑角度的笔记本电脑专用角度可调节式使用桌。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,包括有桌脚、桌面、第一轴承座、第一转杆、凸轮、第二轴承座、第二转杆、放置板、第一弹簧、挡板、滑轨、滑块等;桌脚顶端通过螺栓连接的方式连接有桌面,桌面顶部中间开有凹槽,桌面内前后两壁之间通过螺栓连接的方式连接有挡板。本实用新型设计了一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,使用人员使用该使用桌时可以通过拉动钢丝绳来调节放置板的



1. 一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,包括有桌脚(1)、桌面(2)、第一轴承座(4)、第一转杆(5)、凸轮(6)、第二轴承座(7)、第二转杆(8)、放置板(10)、第一弹簧(11)、挡板(12)、滑轨(13)、滑块(14)、齿条(15)、齿轮(16)、挡杆(17)、导向板(19)、固定杆(20)、滤网(22)、卡板(23)、钢丝绳(25)和第二弹簧(26),桌脚(1)顶端通过螺栓连接的方式连接有桌面(2),桌面(2)顶部中间开有凹槽(3),桌面(2)内前后两壁之间通过螺栓连接的方式连接有挡板(12),挡板(12)上开有小孔,桌面(2)左壁中部和挡板(12)左壁中部均通过螺栓连接的方式连接有第一轴承座(4),第一轴承座(4)内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转杆(5),第一转杆(5)右端穿过挡板(12)上开有的小孔,第一转杆(5)位于凹槽(3)内,第一转杆(5)上通过过盈连接的方式均匀连接有凸轮(6),桌面(2)左壁前部和挡板(12)左壁前部通过螺栓连接的方式连接有第二轴承座(7),第二轴承座(7)内的轴承通过过盈连接的方式连接有第二转杆(8),第二转杆(8)位于凹槽(3)内,第二转杆(8)上通过螺栓连接的方式连接有放置板(10),放置板(10)底部的后侧与桌面(2)内底部之间通过挂钩连接的方式连接有第一弹簧(11),凸轮(6)与放置板(10)底壁中间接触,桌面(2)内右部开有内腔(18),挡板(12)右壁前部和桌面(2)内右壁前部通过螺栓连接的方式连接有滑轨(13),滑轨(13)上滑动式连接有滑块(14),滑块(14)前壁与滑轨(13)之间通过挂钩连接的方式连接有第二弹簧(26),滑块(14)上焊接有齿条(15),第一转杆(5)右部通过过盈连接的方式连接有齿轮(16),齿条(15)与齿轮(16)啮合,齿条(15)后端通过螺钉连接的方式连接有挡杆(17),挡板(12)右壁后部和桌面(2)内右壁后部通过螺栓连接的方式连接有导向板(19),导向板(19)中间开有导向孔,齿条(15)穿过导向孔,齿条(15)前端焊接有钢丝绳(25),桌面(2)前壁右侧开有通孔(21),钢丝绳(25)穿过通孔(21),桌面(2)前壁右侧焊接有固定杆(20),钢丝绳(25)缠绕在固定杆(20)上,放置板(10)的前端为凸起设置,放置板(10)左壁上焊接有滤网(22),放置板(10)右壁上焊接有卡板(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,还包括有散热器(24),放置板(10)顶部中间设有散热器(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,还包括有抽屉(9),桌脚(1)之间上部通过螺栓连接的方式连接有抽屉(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,放置板(10)的材质为PVC。

5. 根据权利要求1所述的一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,卡板(23)的材质为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,其特征在於,桌脚(1)与桌面(2)的材质为合成木。

一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔记本电脑使用桌,尤其涉及一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌。

背景技术

[0002] 笔记本电脑,亦称笔记型、手提或膝上电脑,是一种小型、可方便携带的个人电脑。笔记本电脑的重量通常重1-3公斤。其发展趋势是体积越来越小,重量越来越轻,而功能却越来越强大。像Netbook,也就是俗称的上网本。笔记本电脑跟PC的主要区别在于其便携性。

[0003] 现在笔记本电脑在使用时只能够通过转动显示屏来改变角度,从而使使用人员更清楚的观看笔记本电脑上的东西。但这局限于局部的角度调整,如果使用人员想大幅度的改变显示屏的角度,使得使用人员无论是躺着还是靠着都能够清楚的看到显示屏上的东西,这就不能够满足使用人员的需求,造成无法清楚的看到显示屏上的东西。

[0004] 因此亟需研发一种能够灵活的调节整个笔记本电脑角度的笔记本电脑专用角度可调节式使用桌来克服现有技术中角度调节受到局限、无法满足使用人员需求的缺点。

实用新型内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型为了克服现有技术中角度调节受到局限、无法满足使用人员需求的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够灵活的调节整个笔记本电脑角度的笔记本电脑专用角度可调节式使用桌。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,包括有桌脚、桌面、第一轴承座、第一转杆、凸轮、第二轴承座、第二转杆、放置板、第一弹簧、挡板、滑轨、滑块、齿条、齿轮、挡杆、导向板、固定杆、滤网、卡板、钢丝绳和第二弹簧,桌脚顶端通过螺栓连接的方式连接有桌面,桌面顶部中间开有凹槽,桌面内前后两壁之间通过螺栓连接的方式连接有挡板,挡板上开有小孔,桌面左壁中部和挡板左壁中部均通过螺栓连接的方式连接有第一轴承座,第一轴承座内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转杆,第一转杆右端穿过挡板上开有的小孔,第一转杆位于凹槽内,第一转杆上通过过盈连接的方式均匀连接有凸轮,桌面左壁前部和挡板左壁前部通过螺栓连接的方式连接有第二轴承座,第二轴承座内的轴承通过过盈连接的方式连接有第二转杆,第二转杆位于凹槽内,第二转杆上通过螺栓连接的方式连接有放置板,放置板底部的后侧与桌面内底部之间通过挂钩连接的方式连接有第一弹簧,凸轮与放置板底壁中间接触,桌面内右部开有内腔,挡板右壁前部和桌面内右壁前部通过螺栓连接的方式连接有滑轨,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块前壁与滑轨之间通过挂钩连接的方式连接有第二弹簧,滑块上焊接有齿条,第一转杆右部通过过盈连接的方式连接有齿轮,齿条与齿轮啮合,齿条后端通过螺钉连接的方式

连接有挡杆,挡板右壁后部和桌面内右壁后部通过螺栓连接的方式连接有导向板,导向板中间开有导向孔,齿条穿过导向孔,齿条前端焊接有钢丝绳,桌面前壁右侧开有通孔,钢丝绳穿过通孔,桌面前壁右侧焊接有固定杆,钢丝绳缠绕在固定杆上,放置板的前端为凸起设置,放置板左壁上焊接有滤网,放置板右壁上焊接有卡板。

[0009] 优选地,还包括有散热器,放置板顶部中间设有散热器。

[0010] 优选地,还包括有抽屉,桌脚之间上部通过螺栓连接的方式连接有抽屉。

[0011] 优选地,放置板的材质为PVC。

[0012] 优选地,卡板的材质为橡胶。

[0013] 优选地,桌脚与桌面的材质为合成木。

[0014] 工作原理:当要使用笔记本电脑时,使用人员首先将笔记本电脑打开,并且将电脑放置在滤网和卡板之间,放置板的前端为凸起设置,这样就能够固定住笔记本电脑,滤网能够使笔记本电脑散发的热量快速散发。当要调节笔记本电脑的角度时,使用人员从固定杆上解下钢丝绳,并且向前拉动钢丝绳,齿条向前移动,齿条向前移动,齿轮转动,第一转杆也随之转动,凸轮也随之转动,凸轮的远端慢慢向上运动,放置板开始向上摆动,当笔记本电脑合适时,使用人员将钢丝绳系在固定杆上,这样就能够固定住笔记本电脑,这样就能够灵活的调节整个笔记本电脑的角度,提高使用人员使用的方便性。

[0015] 因为还包括有散热器,放置板顶部中间设有散热器,当笔记本电脑使用时间较长以后,会产生较多的热量,此时打开散热器,这样能够将笔记本电脑产生的热量快速排出,能够有效的保护笔记本电脑,提高了该使用桌的实用性。

[0016] 因为还包括有抽屉,桌脚之间上部通过螺栓连接的方式连接有抽屉,使用人员可以在抽屉内放置一些有用的东西,增加了该使用桌的使用空间。

[0017] (3)有益效果

[0018] 本实用新型设计了一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,使用人员使用该使用桌时可以通过拉动钢丝绳来调节放置板的角度的,这样就能够灵活的调节整个笔记本电脑的角度,提高使用人员使用的方便性,并且设置有散热器和抽屉,这样能够将笔记本电脑产生的热量快速排出,能够有效的保护笔记本电脑,并且增加了该使用桌的使用空间,提高了该使用桌的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的第一种立体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型桌面的俯视结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型放置板的第一种立体结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型放置板的第二种立体结构示意图。

[0023] 图5为本实用新型的第二种立体结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:1-桌脚,2-桌面,3-凹槽,4-第一轴承座,5-第一转杆,6-凸轮,7-第二轴承座,8-第二转杆,9-抽屉,10-放置板,11-第一弹簧,12-挡板,13-滑轨,14-滑块,15-齿条,16-齿轮,17-挡杆,18-内腔,19-导向板,20-固定杆,21-通孔,22-滤网,23-卡板,24-散热器,25-钢丝绳,26-第二弹簧。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 实施例1

[0027] 一种笔记本电脑专用角度可调节式使用桌,如图1-5所示,包括有桌脚1、桌面2、第一轴承座4、第一转杆5、凸轮6、第二轴承座7、第二转杆8、放置板10、第一弹簧11、挡板12、滑轨13、滑块14、齿条15、齿轮16、挡杆17、导向板19、固定杆20、滤网22、卡板23、钢丝绳25和第二弹簧26,桌脚1顶端通过螺栓连接的方式连接有桌面2,桌面2顶部中间开有凹槽3,桌面2内前后两壁之间通过螺栓连接的方式连接有挡板12,挡板12上开有小孔,桌面2左壁中部和挡板12左壁中部均通过螺栓连接的方式连接有第一轴承座4,第一轴承座4内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转杆5,第一转杆5右端穿过挡板12上开有的小孔,第一转杆5位于凹槽3内,第一转杆5上通过过盈连接的方式均匀连接有凸轮6,桌面2左壁前部和挡板12左壁前部通过螺栓连接的方式连接有第二轴承座7,第二轴承座7内的轴承通过过盈连接的方式连接有第二转杆8,第二转杆8位于凹槽3内,第二转杆8上通过螺栓连接的方式连接有放置板10,放置板10底部的后侧与桌面2内底部之间通过挂钩连接的方式连接有第一弹簧11,凸轮6与放置板10底壁中间接触,桌面2内右部开有内腔18,挡板12右壁前部和桌面2内右壁前部通过螺栓连接的方式连接有滑轨13,滑轨13上滑动式连接有滑块14,滑块14前壁与滑轨13之间通过挂钩连接的方式连接有第二弹簧26,滑块14上焊接有齿条15,第一转杆5右部通过过盈连接的方式连接有齿轮16,齿条15与齿轮16啮合,齿条15后端通过螺钉连接的方式连接有挡杆17,挡板12右壁后部和桌面2内右壁后部通过螺栓连接的方式连接有导向板19,导向板19中间开有导向孔,齿条15穿过导向孔,齿条15前端焊接有钢丝绳25,桌面2前壁右侧开有通孔21,钢丝绳25穿过通孔21,桌面2前壁右侧焊接有固定杆20,钢丝绳25缠绕在固定杆20上,放置板10的前端为凸起设置,放置板10左壁上焊接有滤网22,放置板10右壁上焊接有卡板23。

[0028] 还包括有散热器24,放置板10顶部中间设有散热器24。

[0029] 还包括有抽屉9,桌脚1之间上部通过螺栓连接的方式连接有抽屉9。

[0030] 放置板10的材质为PVC。

[0031] 卡板23的材质为橡胶。

[0032] 桌脚1与桌面2的材质为合成木。

[0033] 工作原理:当要使用笔记本电脑时,使用人员首先将笔记本电脑打开,并且将电脑放置在滤网22和卡板23之间,放置板10的前端为凸起设置,这样就能够固定住笔记本电脑,滤网22能够使笔记本电脑散发的热量快速散发。当要调节笔记本电脑的角度时,使用人员从固定杆20上解下钢丝绳25,并且向前拉动钢丝绳25,齿条15向前移动,齿条15向前移动,齿轮16转动,第一转杆5也随之转动,凸轮6也随之转动,凸轮6的远端慢慢向上运动,放置板10开始向上摆动,当笔记本电脑合适时,使用人员将钢丝绳25系在固定杆20上,这样就能够固定住笔记本电脑,这样就能够灵活的调节整个笔记本电脑的角度,提高使用人员使用的方便性。

[0034] 因为还包括有散热器24,放置板10顶部中间设有散热器24,当笔记本电脑使用时间较长以后,会产生较多的热量,此时打开散热器24,这样能够将笔记本电脑产生的热量快

速排出,能够有效的保护笔记本电脑,提高了该使用桌的实用性。

[0035] 因为还包括有抽屉9,桌脚1之间上部通过螺栓连接的方式连接有抽屉9,使用人员可以在抽屉9内放置一些有用的东西,增加了该使用桌的使用空间。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

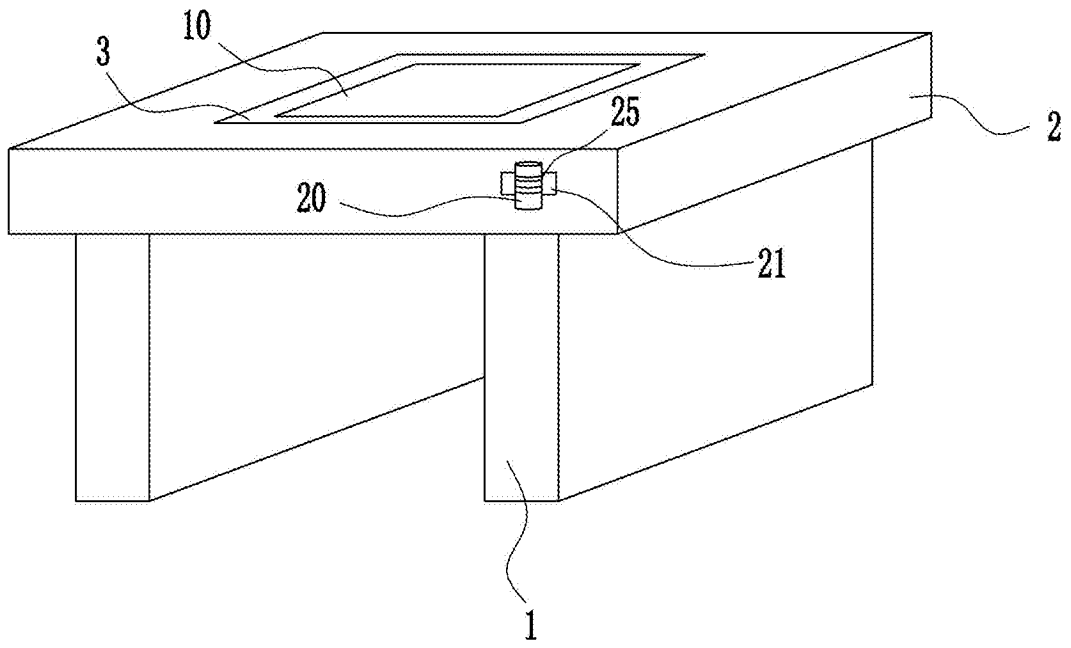


图1

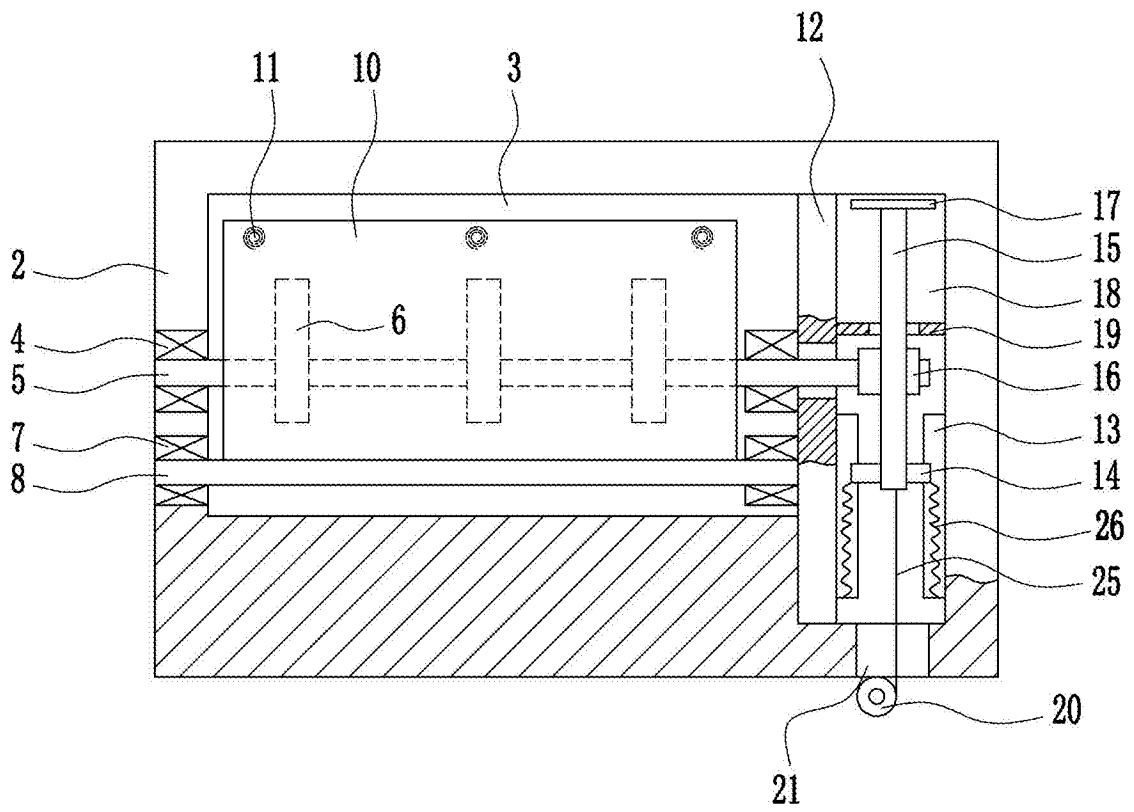


图2

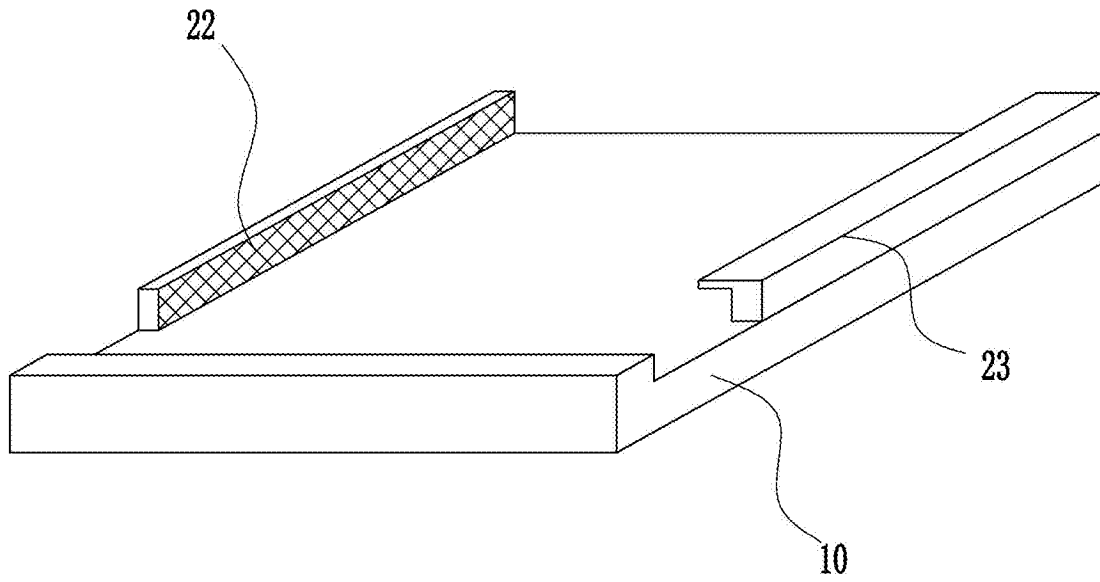


图3

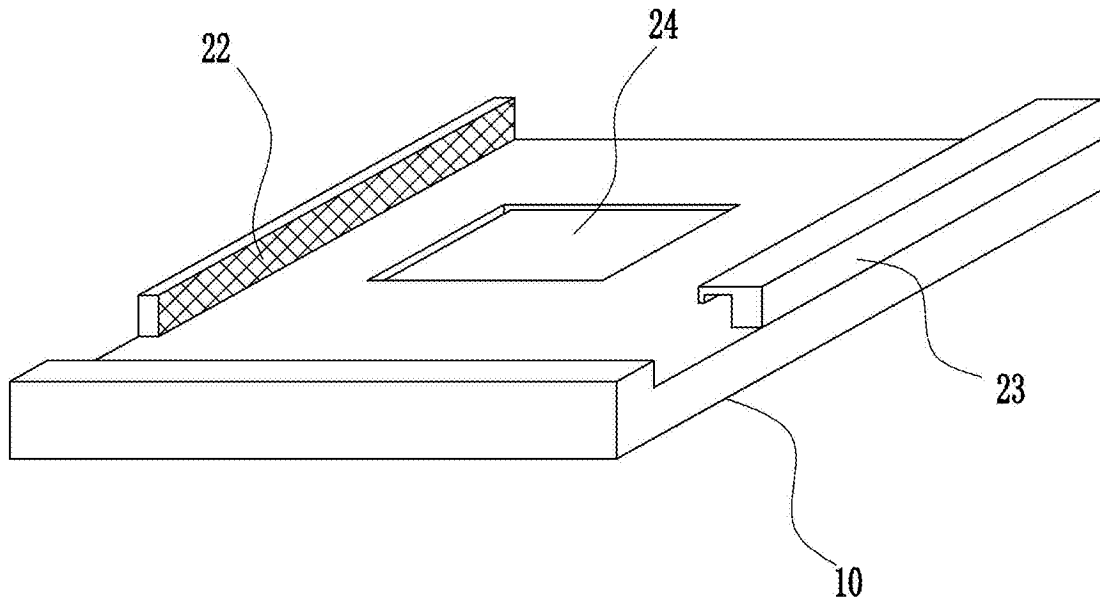


图4

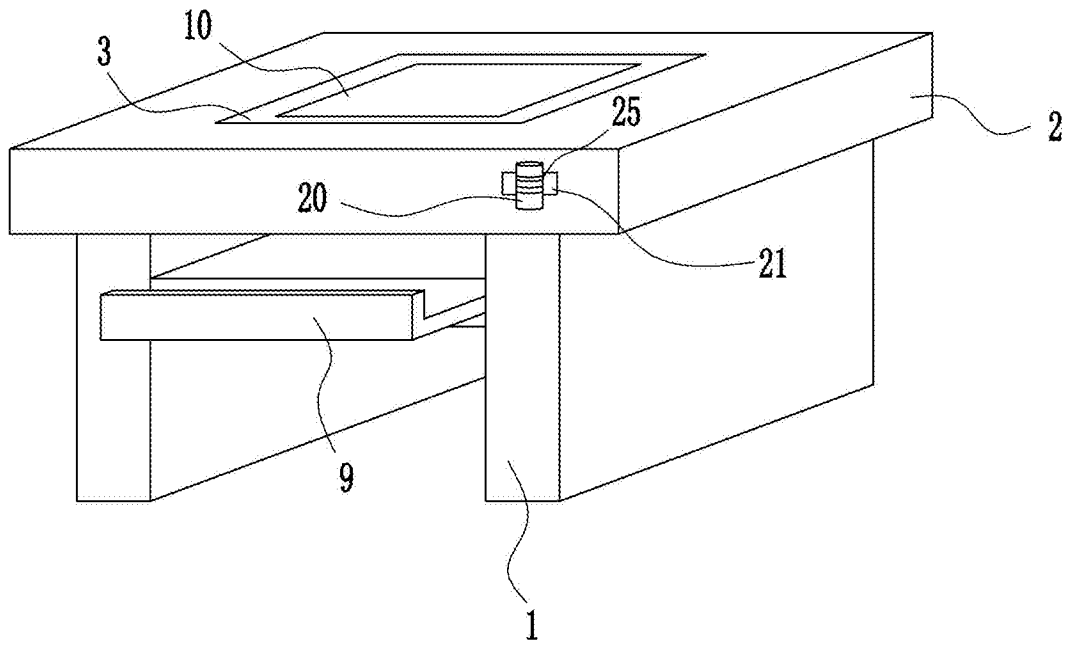


图5