



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214906941 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202023290257.5

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 哈尔滨理工大学

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路52号

(72) 发明人 尹艳

(51) Int. Cl.

A61B 5/1172 (2016.01)

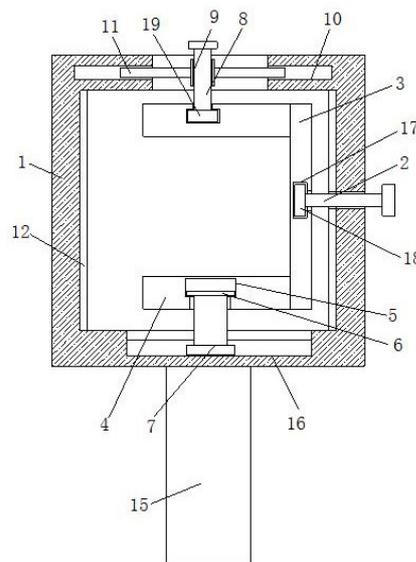
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式指纹匹配用的对比设备

(57) 摘要

本实用新型涉及指纹对比领域,且公开了一种便携式指纹匹配用的对比设备,包括固定架,所述固定架的右侧壁中部螺纹连接有右侧螺纹杆,所述右侧螺纹杆的左端转动连接有位于固定架内部的移动架,所述移动架左侧壁的顶部和底部均安装有固定杆。该便携式指纹匹配用的对比设备,根据对比需要旋转右侧螺纹杆和顶部螺纹杆,这样可以调节移动架和固定杆的位置,这样的话,能够调节固定在固定杆上的需要对比匹配的指纹的位置,以便进行对比匹配工作,使得指纹的对比匹配工作能够更加高效精准的进行,整个装置不需要使用计算机即可完成对比匹配工作,且该装置结构简单,不仅携带起来非常方便,而且操作起来也非常便捷,利于推广使用。



1. 一种便携式指纹匹配用的对比设备,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的右侧壁中部螺纹连接有右侧螺纹杆(2),所述右侧螺纹杆(2)的左端转动连接有位于固定架(1)内部的移动架(3),所述移动架(3)左侧壁的顶部和底部均安装有固定杆(4);

下方的所述固定杆(4)的底部开设有滑动槽(5),所述滑动槽(5)的内部滑动连接有升降板(6),所述升降板(6)的底部固定连接有限位板(7),所述限位板(7)的底部延伸至滑动槽(5)的外部并与固定架(1)的内底壁滑动连接;

所述固定架(1)的顶部滑动连接有螺纹管(9),所述螺纹管(9)的内部螺纹连接有顶部螺纹杆(8),所述顶部螺纹杆(8)的底端与上方的固定杆(4)的顶部转动连接,所述固定架(1)顶部的左右两侧均开设有插槽(10),所述插槽(10)的内部滑动连接有与螺纹管(9)的侧壁固定连接的插杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式指纹匹配用的对比设备,其特征在于:所述固定架(1)的左右两侧内壁均安装有照明灯条(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式指纹匹配用的对比设备,其特征在于:所述固定杆(4)的正面安装有第一粘性条(13),所述固定架(1)的背面安装有第二粘性条(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式指纹匹配用的对比设备,其特征在于:所述固定架(1)的底部安装有把手(15),且把手(15)的外部套设有海绵套。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式指纹匹配用的对比设备,其特征在于:所述固定架(1)的内底壁开设有限位槽(16),所述限位板(7)的底部延伸至限位槽(16)的内部并与限位槽(16)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式指纹匹配用的对比设备,其特征在于:所述移动架(3)的右侧壁开设有转动槽(17),所述转动槽(17)的内部转动连接有右侧转动盘(18),所述右侧螺纹杆(2)的左端与右侧转动盘(18)的右侧壁固定连接,上方的所述固定杆(4)的顶部转动连接有顶部转动盘(19),所述顶部螺纹杆(8)的底部与顶部转动盘(19)的顶部固定连接。

一种便携式指纹匹配用的对比设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指纹对比领域,具体为一种便携式指纹匹配用的对比设备。

背景技术

[0002] 指纹,也称为手印,有广义狭义之分:狭义的指纹是指人的手指第一节手掌面皮肤上的乳突线花纹;广义的指纹则包括指头纹、指节纹和掌纹,指纹与指印在字面上有区别,即指纹是指手指第一节手掌面皮肤上的乳突线花纹,指印则是这个乳突线花纹留下的印痕,但是在司法实践中,约定俗成,指纹与指印的概念是通用的。

[0003] 在实际生活中,指纹在刑侦和身份辨别方面的应用非常的重要,通过指纹匹配可以准确的辨别出留下指纹的人的身份,但是现在常用的指纹匹配设备,大都是基于计算机来使用的,这就使得对比设备的体积相对较大,携带和使用起来较为麻烦。为此,我们设计了一种便携式指纹匹配用的对比设备。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便携式指纹匹配用的对比设备,解决了现在常用的指纹匹配设备,大都是基于计算机来使用的,这就使得对比设备的体积相对较大,携带和使用起来较为麻烦的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种便携式指纹匹配用的对比设备,包括固定架,所述固定架的右侧壁中部螺纹连接有右侧螺纹杆,所述右侧螺纹杆的左端转动连接有位于固定架内部的移动架,所述移动架左侧壁的顶部和底部均安装有固定杆。

[0007] 下方的所述固定杆的底部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有升降板,所述升降板的底部固定连接有限位板,所述限位板的底部延伸至滑动槽的外部并与固定架的内底壁滑动连接。

[0008] 所述固定架的顶部滑动连接有螺纹管,所述螺纹管的内部螺纹连接有顶部螺纹杆,所述顶部螺纹杆的底端与上方的固定杆的顶部转动连接,所述固定架顶部的左右两侧均开设有插槽,所述插槽的内部滑动连接有与螺纹管的侧壁固定连接的插杆。

[0009] 进一步的,所述固定架的左右两侧内壁均安装有照明灯条。

[0010] 进一步的,所述固定杆的正面安装有第一粘性条,所述固定架的背面安装有第二粘性条。

[0011] 进一步的,所述固定架的底部安装有把手,且把手的外部套设有海绵套。

[0012] 进一步的,所述固定架的内底壁开设有限位槽,所述限位板的底部延伸至限位槽的内部并与限位槽滑动连接。

[0013] 进一步的,所述移动架的右侧壁开设有转动槽,所述转动槽的内部转动连接有右侧转动盘,所述右侧螺纹杆的左端与右侧转动盘的右侧壁固定连接,上方的所述固定杆的顶部转动连接有顶部转动盘,所述顶部螺纹杆的底部与顶部转动盘的顶部固定连接。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1、该实用新型，根据对比需要旋动右侧螺纹杆和顶部螺纹杆，这样可以调节移动架和固定杆的位置，这样的话，能够调节固定在固定杆上的需要对比匹配的指纹的位置，以便进行对比匹配工作，使得指纹的对比匹配工作能够更加高效精准的进行。

[0016] 2、该实用新型，整个装置不需要使用计算机即可完成对比匹配工作，且该装置结构简单，不仅携带起来非常方便，而且操作起来也非常便捷，利于推广使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的主视图；

[0019] 图3为本实用新型的后视图。

[0020] 图中：1、固定架；2、右侧螺纹杆；3、移动架；4、固定杆；5、滑动槽；6、升降板；7、限位板；8、顶部螺纹杆；9、螺纹管；10、插槽；11、插杆；12、照明灯条；13、第一粘性条；14、第二粘性条；15、把手；16、限位槽；17、转动槽；18、右侧转动盘；19、顶部转动盘。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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] 参看图1-3：一种便携式指纹匹配用的对比设备，包括固定架1，固定架1的底部安装有把手15，且把手15的外部套设有海绵套，把手15的设置，可以方便握持整个设备，使得整个设备的握持和使用更加方便，固定架1的右侧壁中部螺纹连接有右侧螺纹杆2，右侧螺纹杆2的左端转动连接有位于固定架1内部的移动架3，移动架3左侧壁的顶部和底部均安装有固定杆4，旋动右侧螺纹杆2，右侧螺纹杆2转动的时候会带动移动架3和固定杆4移动，当右侧螺纹杆2正转的时候可以拉着移动架3和固定杆4向右移动，而当右侧螺纹杆2反转的时候，可以带动移动架3和固定杆4向左移动，对比模板固定在固定架1的背面上，需要对比匹配的固定在固定杆4和移动架3上，这样可以通过两个指纹是否重合来匹配指纹，固定杆4的正面安装有第一粘性条13，固定架1的背面安装有第二粘性条14，第一粘性条13和第二粘性条14的设置，可以对需要对比的指纹图片进行固定，且固定方式更加简单有效。

[0023] 下方的固定杆4的底部开设有滑动槽5，滑动槽5的内部滑动连接有升降板6，升降板6的底部固定连接有限位板7，限位板7的底部延伸至滑动槽5的外部并与固定架1的内底壁滑动连接，固定架1的内底壁开设有限位槽16，限位板7的底部延伸至限位槽16的内部并与限位槽16滑动连接，移动架3和固定杆4移动的时候会受到限位板7和限位槽16的限制，使得移动架3和固定杆4在左右方向上的移动更加顺畅和稳定，而且，当调节固定杆4在竖直方向上的高度时，升降板6会在滑动槽5内滑动，使得固定杆4在竖直方向上的滑动更加顺畅和稳定，这样可以根据模板指纹的位置调节需要对比匹配的指纹位置，能够更加有效的进行指纹的匹配对比，保证指纹匹配对比的精度。

[0024] 固定架1的顶部滑动连接有螺纹管9,螺纹管9的内部螺纹连接有顶部螺纹杆8,顶部螺纹杆8的底端与上方的固定杆4的顶部转动连接,固定架1顶部的左右两侧均开设有插槽10,插槽10的内部滑动连接有与螺纹管9的侧壁固定连接的插杆11,当固定杆4在左右方向上移动的时候会带动插杆11在插槽10内滑动,保证螺纹管9移动的平稳,旋动顶部螺纹杆8,当顶部螺纹杆8在螺纹管9内转动的时候会发生高度上的改变,这样可以推着固定杆4的高度发生改变,以调节固定在固定杆4上的需要对比的指纹的高度,根据对比的需要调节需要对比的指纹的位置,保证对比的精度,整个装置不需要使用计算机即可完成对比匹配工作,且该装置结构简单,不仅携带起来非常方便,而且操作起来也非常便捷,利于推广使用。

[0025] 如图1所示,固定架1的左右两侧内壁均安装有照明灯条12,照明灯条12的设置,可以从两侧对模板指纹和需要对比的指纹进行照明,使得指纹的阴影处更加明显,这样能够更加有效的进行指纹对比和匹配。

[0026] 固定杆4的水平位置和竖直位置均可以根据需要进行调节,移动架3的右侧壁开设有转动槽17,转动槽17的内部转动连接有右侧转动盘18,右侧螺纹杆2的左端与右侧转动盘18的右侧壁固定连接,上方的固定杆4的顶部转动连接有顶部转动盘19,顶部螺纹杆8的底部与顶部转动盘19的顶部固定连接,旋动右侧螺纹杆2可以调节固定杆4在左右方向上的位置,此时,右侧转动盘19在转动槽17内转动,而旋动顶部螺纹杆8可以调节固定杆4在竖直方向上的位置,这个过程中,顶部转动盘19在上方的固定杆4的内部转动。

[0027] 综上,本实用新型在使用时,对比模板固定在固定架1的背面上,需要对比匹配的固定在固定杆4和移动架3上,然后再根据对比需要旋动右侧螺纹杆2和顶部螺纹杆8,这样可以调节移动架3和固定杆4的位置,这样的话,能够调节固定在固定杆4上的需要对比匹配的指纹的位置,以便进行对比匹配工作。

[0028] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

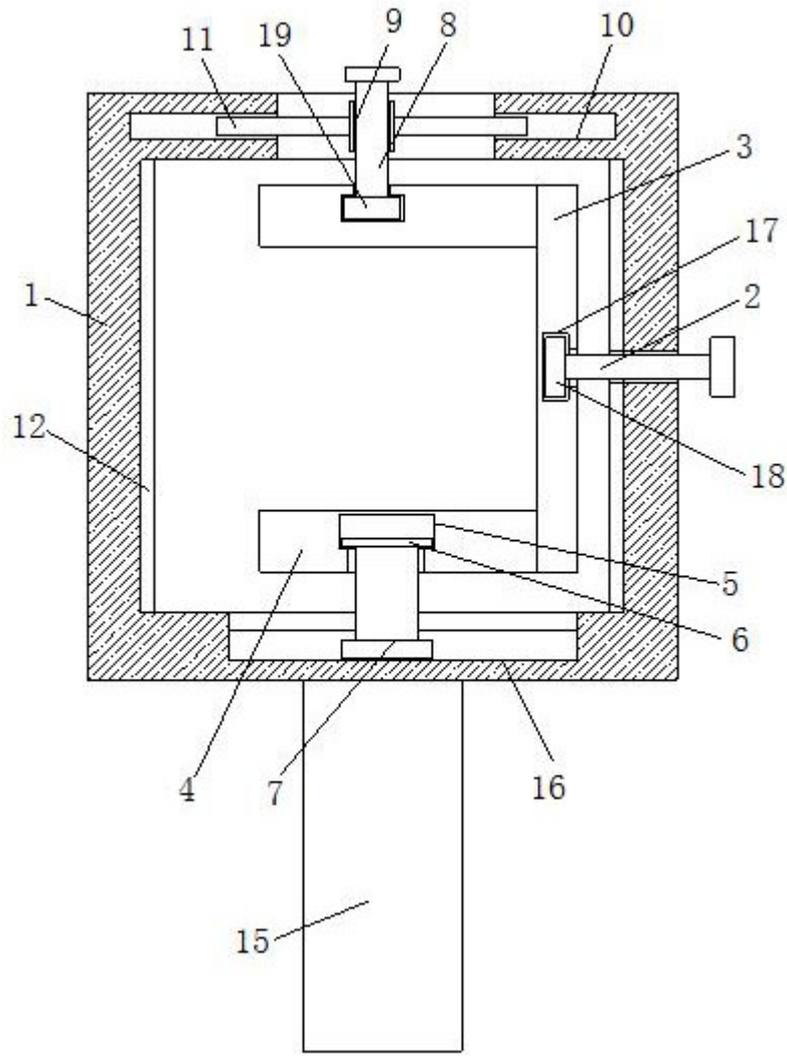


图1

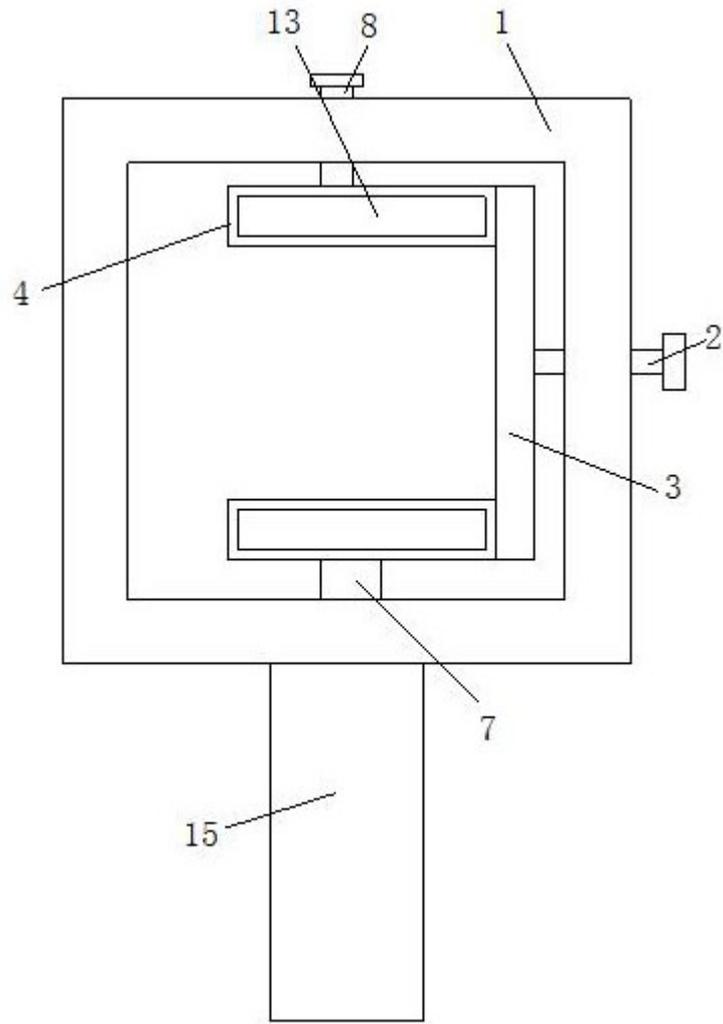


图2

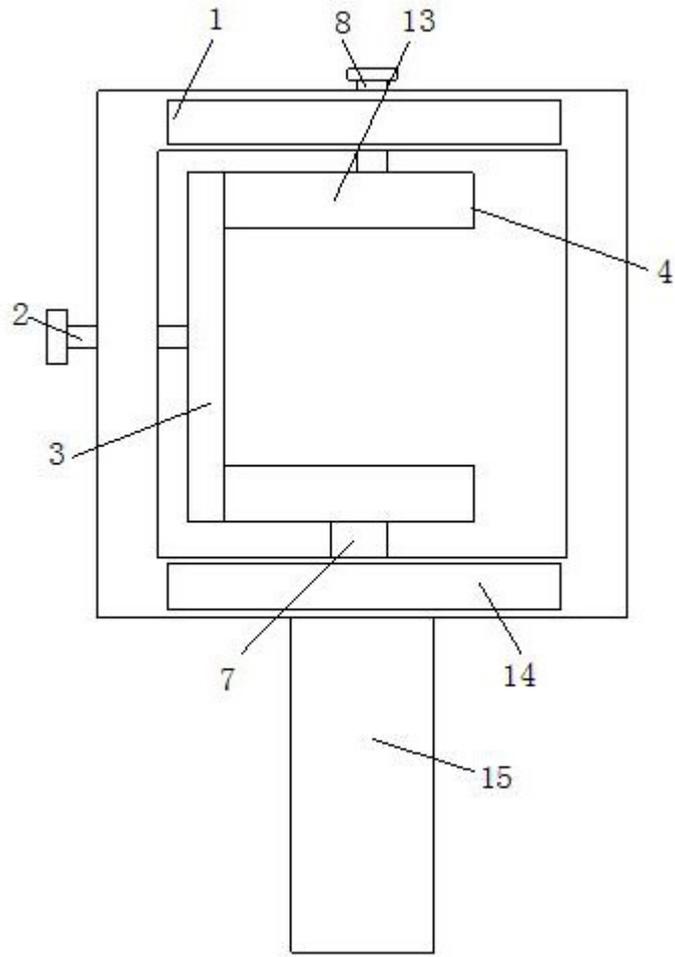


图3