



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214522707 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120659352.3

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 厦门源翀工贸有限公司

地址 363000 福建省厦门市同安区福明西
二路15号二楼

(72) 发明人 昌凡凡

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

代理人 李雁

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

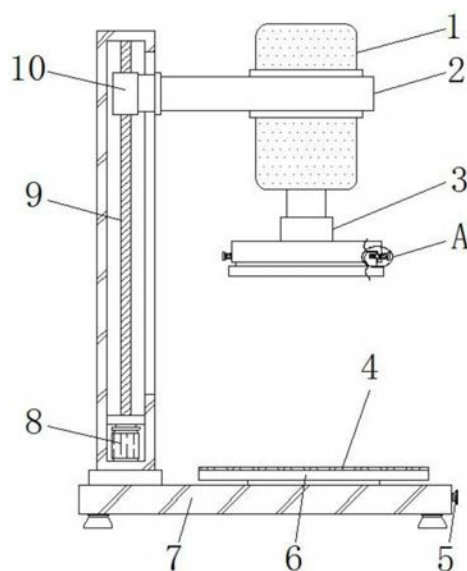
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,包括连接架、安装座和基座,所述基座内部的一侧设置有调节结构,所述基座另一侧内部的底端设置有伺服电机,且伺服电机的上方设置有螺纹杆,所述螺纹杆两端基座的内部设置有导向杆,所述盒体的底端安装有安装座,且安装座的外壁上设置有拆卸结构,所述安装座的底端安装有安装块,所述基座一侧的顶端设置有工作台。本实用新型通过设置有拆卸结构,在需要将安装座与安装块进行拆卸时,通过手部挤压顶杆,顶杆在挤压时对卡块做功,使卡块对第二弹簧挤压,卡块脱离卡槽,即可将安装块向下拉动卸取,松开顶杆,顶杆在第一弹簧的作用下复位实现了该硅胶标识的工具具有手动拆卸安装块。



1. 一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,包括连接架(2)、安装座(3)和基座(7),其特征在于:所述基座(7)内部的一侧设置有调节结构(5),所述基座(7)另一侧内部的底端设置有伺服电机(8),且伺服电机(8)的上方设置有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)两端基座(7)的内部设置有导向杆(11),所述螺纹杆(9)的外部设置有移动块(10),且移动块(10)的一侧固定有连接架(2),所述连接架(2)的内部设置有盒体(1),所述盒体(1)的底端安装有安装座(3),且安装座(3)的外壁上设置有拆卸结构(12),所述安装座(3)的底端安装有安装块(13),所述基座(7)一侧的顶端设置有工作台(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,其特征在于:所述工作台(6)的顶端设置有防滑垫(4),且防滑垫(4)的表面呈凹凸形设计。

3. 根据权利要求1所述的一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,其特征在于:所述调节结构(5)包括移动架(501)、滑槽(502)、滑轨(503)、手柄(504)以及丝杆(505),所述丝杆(505)设置于基座(7)内部的一侧,所述丝杆(505)下方基座(7)的内部设置有滑轨(503),所述丝杆(505)的外部设置有移动架(501),且移动架(501)顶端延伸至基座(7)的上方并与工作台(6)的底端相连接,所述移动架(501)的底端固定有滑槽(502),且滑槽(502)底端沿着至滑轨(503)的内部,所述手柄(504)设置于基座(7)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,其特征在于:所述手柄(504)一侧延伸至基座(7)的内部并与丝杆(505)的一侧相连接,所述移动架(501)的内部开设有内螺纹孔,所述移动架(501)与丝杆(505)之间螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,其特征在于:所述拆卸结构(12)包括顶杆(1201)、第一弹簧(1202)、卡槽(1203)、第二弹簧(1204)以及卡块(1205),所述第二弹簧(1204)设置于安装块(13)两侧的内部,所述第二弹簧(1204)的一侧固定有卡块(1205),且卡块(1205)一侧延伸至安装块(13)的外部,所述卡槽(1203)设置于安装座(3)内部的两侧,所述顶杆(1201)设置于安装座(3)的一侧,所述顶杆(1201)的外部设置有第一弹簧(1202)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,其特征在于:所述顶杆(1201)的一侧延伸至卡槽(1203)的内部,所述顶杆(1201)与第一弹簧(1202)的中心线处于同一水平面。

一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷硅胶标识技术领域,具体为一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具。

背景技术

[0002] 硅胶标识是采用硅胶材料所制作的标识,硅胶标识在制作时需要借助工具将所需要的标识制作到硅胶表面,在制作时需要使用到相应的制作工具,然而目前的工具在使用的过程中仍然存在一些不足点。

[0003] 传统的此类印刷硅胶标识的工具,在使用时由于不便根据需要更换安装块,导致该工具适用性不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,以解决上述背景技术中提出适用性不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,包括连接架、安装座和基座,所述基座内部的一侧设置有调节结构,所述基座另一侧内部的底端设置有伺服电机,且伺服电机的上方设置有螺纹杆,所述螺纹杆两端基座的内部设置有导向杆,所述螺纹杆的外部设置有移动块,且移动块的一侧固定有连接架,所述连接架的内部设置有箱体,所述箱体的底端安装有安装座,且安装座的外壁上设置有拆卸结构,所述安装座的底端安装有安装块,所述基座一侧的顶端设置有工作台。

[0006] 优选的,所述工作台的顶端设置有防滑垫,且防滑垫的表面呈凹凸形设计。

[0007] 优选的,所述调节结构包括移动架、滑槽、滑轨、手柄以及丝杆,所述丝杆设置于基座内部的一侧,所述丝杆下方基座的内部设置有滑轨,所述丝杆的外部设置有移动架,且移动架顶端延伸至基座的上方并与工作台的底端相连接,所述移动架的底端固定有滑槽,且滑槽底端沿着至滑轨的内部,所述手柄设置于基座的一侧。

[0008] 优选的,所述手柄一侧延伸至基座的内部并与丝杆的一侧相连接,所述移动架的内部开设有内螺纹孔,所述移动架与丝杆之间螺纹连接。

[0009] 优选的,所述拆卸结构包括顶杆、第一弹簧、卡槽、第二弹簧以及卡块,所述第二弹簧设置于安装块两侧的内部,所述第二弹簧的一侧固定有卡块,且卡块一侧延伸至安装块的外部,所述卡槽设置于安装座内部的两侧,所述顶杆设置于安装座的一侧,所述顶杆的外部设置有第一弹簧。

[0010] 优选的,所述顶杆的一侧延伸至卡槽的内部,所述顶杆与第一弹簧的中心线处于同一水平面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具不仅实现了该硅胶标识的工具具有手动拆卸安装块、实现了该硅胶标识的工具具有防滑功能以及实现了该硅胶标识的工具便于将工作台进行调节;

[0012] (1) 通过设置有拆卸结构,在需要将安装座与安装块进行拆卸时,通过手部挤压顶杆,顶杆在挤压时对卡块做功,使卡块对第二弹簧挤压,卡块脱离卡槽,即可将安装块向下拉动卸取,松开顶杆,顶杆在第一弹簧的作用下复位实现了该硅胶标识的工具具有手动拆卸安装块;

[0013] (2) 通过设置有防滑垫,在使用时通过防滑垫表面呈现凹凸形设计,因此能够增大硅胶与工作台之间的摩擦力,从而能够避免硅胶出现位移,实现了该硅胶标识的工具具有防滑功能;

[0014] (3) 通过设置有调节结构,在使用时通过转动手柄带动丝杆旋转,而丝杆通过移动架带动工作台移动,同时移动架带动滑槽沿滑轨移动,提高移动架移动时的稳定性,实现了该硅胶标识的工具便于将工作台进行调节。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视局部剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的调节结构正视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、连接架;3、安装座;4、防滑垫;5、调节结构;501、移动架;502、滑槽;503、滑轨;504、手柄;505、丝杆;6、工作台;7、基座;8、伺服电机;9、螺纹杆;10、移动块;11、导向杆;12、拆卸结构;1201、顶杆;1202、第一弹簧;1203、卡槽;1204、第二弹簧;1205、卡块;13、安装块。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种具有手动可拆卸印刷硅胶标识的工具,包括连接架2、安装座3和基座7,基座7内部的一侧设置有调节结构5,调节结构5包括移动架501、滑槽502、滑轨503、手柄504以及丝杆505,丝杆505设置于基座7内部的一侧,丝杆505下方基座7的内部设置有滑轨503,丝杆505的外部设置有移动架501,且移动架501顶端延伸至基座7的上方并与工作台6的底端相连接,移动架501的底端固定有滑槽502,且滑槽502底端沿着至滑轨503的内部,手柄504设置于基座7的一侧,手柄504一侧延伸至基座7的内部并与丝杆505的一侧相连接,移动架501的内部开设有内螺纹孔,移动架501与丝杆505之间螺纹连接;

[0022] 在使用时通过转动手柄504带动丝杆505旋转,而丝杆505通过移动架501带动工作台6移动,同时移动架501带动滑槽502沿滑轨503移动,提高移动架501移动时的稳定性,实现了该硅胶标识的工具便于将工作台6进行调节;

[0023] 基座7另一侧内部的底端设置有伺服电机8,且伺服电机8的上方设置有螺纹杆9,螺纹杆9两端基座7的内部设置有导向杆11,且导向杆11贯穿于移动块10,螺纹杆9的外部设

置有移动块10,且移动块10的一侧固定有连接架2,连接架2的内部设置有盒体1,盒体1的底端安装有安装座3,且安装座3的外壁上设置有拆卸结构12,拆卸结构12包括顶杆1201、第一弹簧1202、卡槽1203、第二弹簧1204以及卡块1205,第二弹簧1204设置于安装块13两侧的内部,第二弹簧1204的一侧固定有卡块1205,且卡块1205一侧延伸至安装块13的外部,卡槽1203设置于安装座3内部的两侧,顶杆1201设置于安装座3的一侧,顶杆1201的外部设置有第一弹簧1202,顶杆1201的一侧延伸至卡槽1203的内部,顶杆1201与第一弹簧1202的中心线处于同一水平面;

[0024] 在需要将安装座3与安装块13进行拆卸时,通过手部挤压顶杆1201,顶杆1201在挤压时对卡块1205做功,使卡块1205对第二弹簧1204挤压,卡块1205脱离卡槽1203,即可将安装块13向下拉动卸取,松开1201顶杆,顶杆1201在第一弹簧1202的作用下复位,实现了该硅胶标识的工具具有手动拆卸安装块13;

[0025] 安装座3的底端安装有安装块13,基座7一侧的顶端设置有工作台6,工作台6的顶端设置有防滑垫4,且防滑垫4的表面呈凹凸形设计,在使用时通过防滑垫4表面呈现凹凸形设计,因此能够增大硅胶与工作台6之间的摩擦力,从而能够避免硅胶出现位移,实现了该硅胶标识的工具具有防滑功能。

[0026] 工作原理:使用时,首先将硅胶准确的放置到工作台6的上方,转动手柄504带动丝杆505旋转,并且在丝杆505旋转时能够使移动架501移动,移动架501带动工作台6移动,硅胶与工作台6之间通过防滑垫4增加摩擦力,从而避免工作台6在移动时硅胶出现位移现象,并移动到安装块13的底端;

[0027] 其次启动伺服电机8,伺服电机8在运作的过程中带动螺纹杆9旋转,由于移动块10与螺纹杆9之间为螺纹连接,由于导向杆11贯穿于移动块10,从而导向杆11能够对移动块10起到导向作用,便带动连接架2向下移动,并使安装块13抵压在硅胶上方,并对硅胶上方标识进行制作;

[0028] 最后完成后,再通过伺服电机8反向旋转,再由移动块10与连接架2带动盒体1复位,此时可将制作完成后的硅胶从工作台6的上方取出即可。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

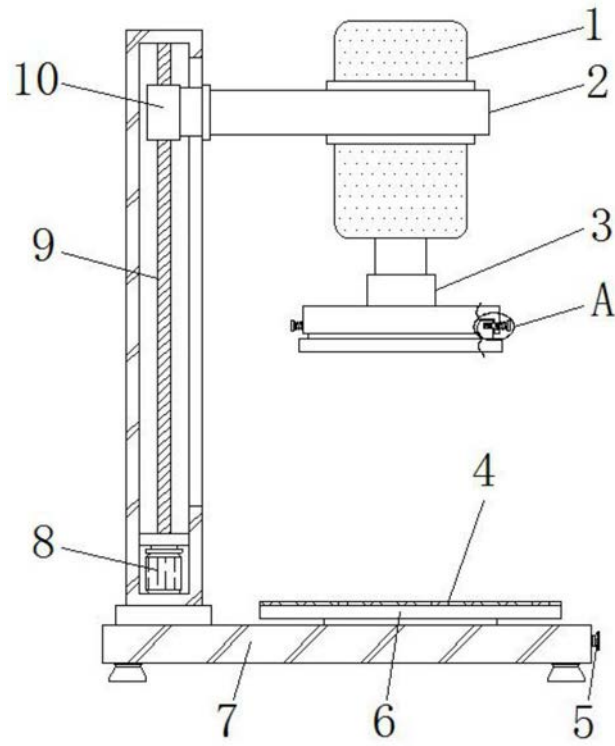


图1

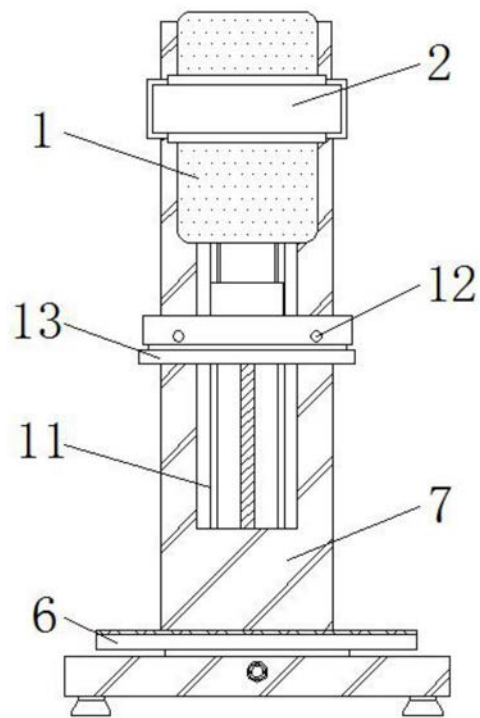


图2

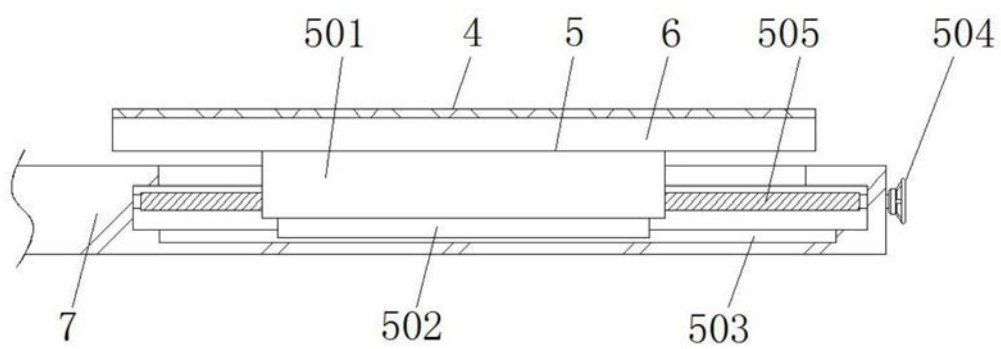


图3

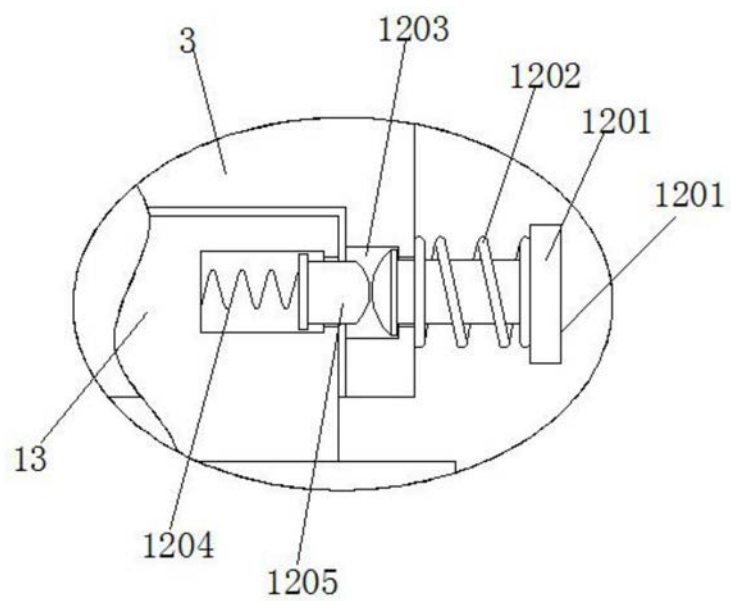


图4