



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206382590 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720044653.9

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 淮北市莱博特相框制造有限公司

地址 235000 安徽省淮北市濉溪县经济开发
区

(72)发明人 张得全

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B23B 39/16(2006.01)

B23B 49/00(2006.01)

B27C 3/04(2006.01)

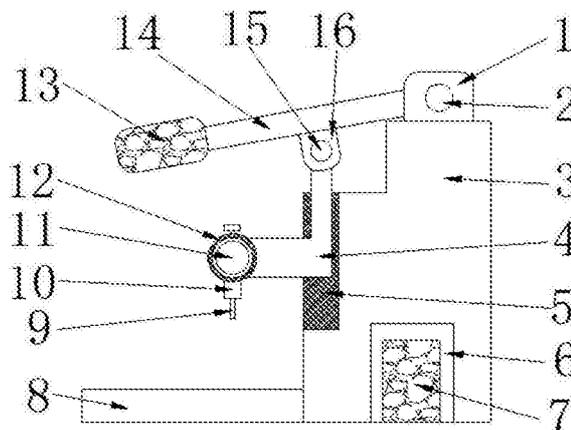
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种相框开孔装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种相框开孔装置,包括开孔支架座,所述开孔支架座的内部下侧设有蓄电
池,所述开孔支架座的右侧上端设有安装块,所述安装块通过第一销轴连接有把杆,所述把杆
的中部下端设有连接块,所述连接块通过第二销轴连接有移动杆,所述开孔支架座的左侧中部设
有开槽,所述移动杆的右侧滑接于开槽的内部,所述移动杆的左侧设有滑杆,所述滑杆的外侧套
接有定位套筒,所述定位套筒的上端设有定位旋钮,所述定位套筒的下端设有电机,所述电机的
输出端设有开孔钻头,本实用新型结构简单,操作方便,通过定位套筒的设置,可根据相框开孔
位置进行准确调节,通过定位旋钮的设置,锁紧定位套筒,开孔时不会出现偏移,开孔效率高,速
度快。



1. 一种相框开孔装置,包括开孔支架座(3),其特征在于:所述开孔支架座(3)的左侧底部设有工作台(8),所述开孔支架座(3)的前部左侧设有电源插座(20),所述开孔支架座(3)的内部下侧设有蓄电池(7),所述开孔支架座(3)的右侧上端设有安装块(1),所述安装块(1)通过第一销轴(2)连接有把杆(14),所述把杆(14)的中部下端设有连接块(16),所述连接块(16)通过第二销轴(15)连接有移动杆(4),所述开孔支架座(3)的左侧中部设有开槽(5),所述移动杆(4)的右侧滑接于开槽(5)的内部,所述移动杆(4)的左侧设有滑杆(11),所述滑杆(11)的外侧套接有定位套筒(12),所述定位套筒(12)的上端设有定位旋钮(19),所述定位套筒(12)的下端设有电机(10),所述电机(10)的输出端设有开孔钻头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种相框开孔装置,其特征在于:所述把杆(14)的左端设有防滑把手套(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种相框开孔装置,其特征在于:所述移动杆(4)呈L型设置。

4. 根据权利要求1所述的一种相框开孔装置,其特征在于:所述蓄电池(7)的外侧设有防护罩(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种相框开孔装置,其特征在于:所述开孔支架座(3)的前部外侧通过螺钉(17)螺接有检修门(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种相框开孔装置,其特征在于:所述电源插座(20)的外侧设有防尘罩。

一种相框开孔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开孔装置技术领域,具体为一种相框开孔装置。

背景技术

[0002] 相框一般都是两个沉重点,而且相框的受力方向是垂直向下与钉子的方向垂直,在相框安装前需要对相框进行开孔,现有的相框开孔装置开孔速度慢,操作复杂不规范,易对相框造成损坏,为此,我们推出一种相框开孔装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种相框开孔装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种相框开孔装置,包括开孔支架座,所述开孔支架座的左侧底部设有工作台,所述开孔支架座的前部左侧设有电源插座,所述开孔支架座的内部下侧设有蓄电池,所述开孔支架座的右侧上端设有安装块,所述安装块通过第一销轴连接有把杆,所述把杆的中部下端设有连接块,所述连接块通过第二销轴连接有移动杆,所述开孔支架座的左侧中部设有开槽,所述移动杆的右侧滑接于开槽的内部,所述移动杆的左侧设有滑杆,所述滑杆的外侧套接有定位套筒,所述定位套筒的上端设有定位旋钮,所述定位套筒的下端设有电机,所述电机的输出端设有开孔钻头。

[0005] 优选的,所述把杆的左端设有防滑把手套。

[0006] 优选的,所述移动杆呈L型设置。

[0007] 优选的,所述蓄电池的外侧设有防护罩。

[0008] 优选的,所述开孔支架座的前部外侧通过螺钉螺接有检修门。

[0009] 优选的,所述电源插座的外侧设有防尘罩。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,操作方便,通过定位套筒的设置,可根据相框开孔位置进行准确调节,通过定位旋钮的设置,锁紧定位套筒,开孔时不会出现偏移,开孔效率高,速度快,通过蓄电池的设置,在停电时可为设备提供电源,保证设备的正常使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型局部结构示意图。

[0014] 图中:1安装块、2第一销轴、3开孔支架座、4移动杆、5开槽、6防护罩、7蓄电池、8工作台、9开孔钻头、10电机、11滑杆、12定位套筒、13防滑把手套、14把杆、15第二销轴、16连接块、17螺钉、18检修门、19定位旋钮、20电源插座。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种相框开孔装置,包括开孔支架座3,所述开孔支架座3的左侧底部设有工作台8,所述开孔支架座3的前部左侧设有电源插座20,所述开孔支架座3的内部下侧设有蓄电池7,所述开孔支架座3的右侧上端设有安装块1,所述安装块1通过第一销轴2连接有把杆14,所述把杆14的中部下端设有连接块16,所述连接块16通过第二销轴15连接有移动杆4,所述开孔支架座3的左侧中部设有开槽5,所述移动杆4的右侧滑接于开槽5的内部,所述移动杆4的左侧设有滑杆11,所述滑杆11的外侧套接有定位套筒12,所述定位套筒12的上端设有定位旋钮19,所述定位套筒12的下端设有电机10,所述电机10的输出端设有开孔钻头9。

[0017] 进一步的,所述把杆14的左端设有防滑把手套13,通过防滑把手套13的设置,方便了对把杆14的下压和抬起。

[0018] 进一步的,所述移动杆4呈L型设置,通过移动杆4呈L型设置,使得把杆14在下压和抬起时,可同时使得滑杆11下压和抬起,。

[0019] 进一步的,所述蓄电池7的外侧设有防护罩6,通过防护罩6的设置,起到对蓄电池7的保护作用。

[0020] 进一步的,所述开孔支架座3的前部外侧通过螺钉17螺接有检修门18,通过螺钉17螺接有检修门18的设置,方便检修门18的拆卸与安装,通过检修门18的设置,使得可对开孔支架座3内部设备进行检修。

[0021] 进一步的,所述电源插座20的外侧设有防尘罩,通过防尘罩的设置,对电源插座20起到防尘作用。

[0022] 具体的,使用时,将相框放置于工作台8后,再调节定位套筒12,然后通过定位旋钮19锁紧定位套筒12,通过电源插座20连接电源,打开设备,使得电机10工作,带动开孔钻头9高速旋转,通过防滑把手套13使把杆14缓慢下压,直到开孔钻头9对相框完成开孔后,再通过防滑把手套13使把杆14抬起,关闭电源,取走相框。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

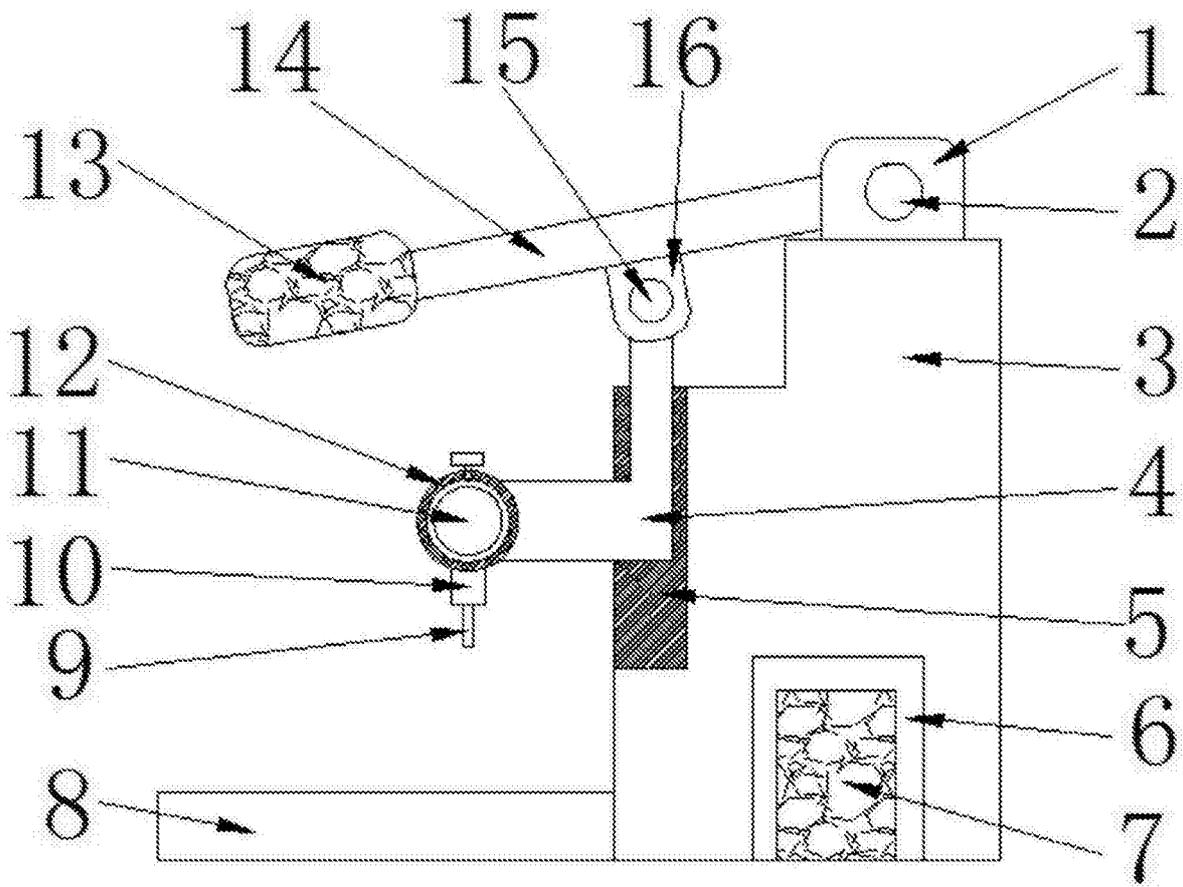


图1

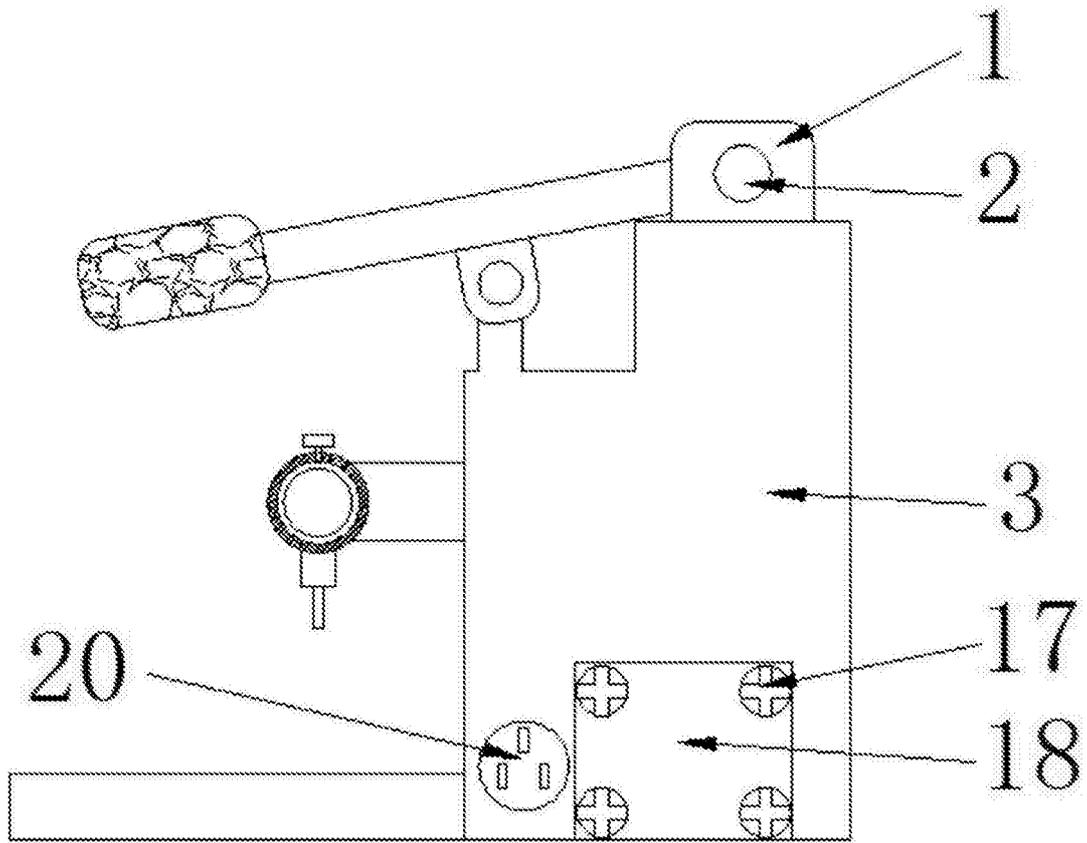


图2

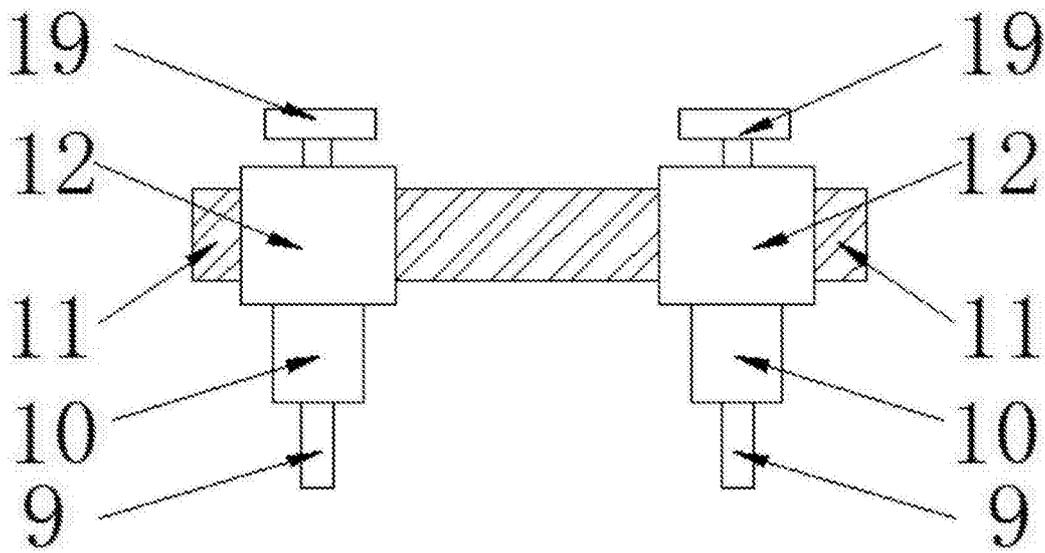


图3