



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212794185 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021422503.5

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 昆山鑫亨昌金属科技有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇  
石牌逸品路168号

(72) 发明人 林孟贤

(51) Int. Cl.

B23Q 11/08 (2006.01)

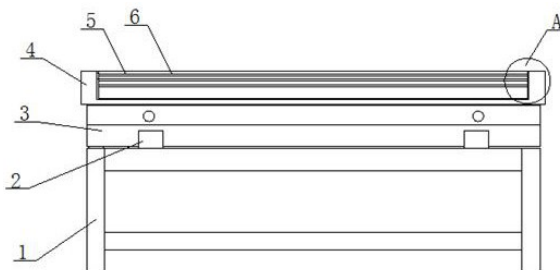
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金属外罩加工用工作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属外罩加工用工作平台,包括底座,所述底座的表面设置有平台,所述平台与底座之间设置有放置板,所述平台的侧表面均开设有放置槽,且放置槽的内部设置有伸缩块,所述伸缩块的表面固定有多个凸块,所述伸缩块的内部开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部贯穿有限位杆,所述放置槽的内壁两侧对称开设有旋转槽,所述限位杆的两端贯穿至旋转槽的内部活动连接;通过设计的凸块、限位杆、伸缩块、限位滑槽、扭簧,使平台的表面增加防护结构,让金属护罩在操作过程中,通过该防护结构起到阻挡作用,避免产生跌落对金属护罩造成损坏的现象,同时可根据需求将其收纳及展开,从而便于使用。



1. 一种金属外罩加工用工作平台,包括底座(1),所述底座(1)的表面设置有平台(4),所述平台(4)与底座(1)之间设置有放置板(3),其特征在于:所述平台(4)的侧表面均开设有放置槽,且放置槽的内部设置有伸缩块(5),所述伸缩块(5)的表面固定有多个凸块(6),所述伸缩块(5)的内部开设有限位滑槽(8),所述限位滑槽(8)的内部贯穿有限位杆(7),所述放置槽的内壁两侧对称开设有旋转槽(10),所述限位杆(7)的两端贯穿至旋转槽(10)的内部活动连接,所述限位杆(7)的表面套接有扭簧(9),所述伸缩块(5)的底端固定有限位块,所述放置槽的底端开设有与限位块相适配的限位槽,所述限位块卡入限位槽的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种金属外罩加工用工作平台,其特征在于:所述放置板(3)的底部两侧对称固定有卡块(11),所述底座(1)的表面两侧对称开设有与卡块(11)相适配的卡槽(12),所述卡块(11)卡入卡槽(12)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种金属外罩加工用工作平台,其特征在于:所述卡块(11)的表面与卡槽(12)的内壁呈贴合状态,所述卡块(11)为金属材质构件。

4. 根据权利要求2所述的一种金属外罩加工用工作平台,其特征在于:所述卡块(11)的横截面呈长方形结构,所述放置板(3)为金属材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种金属外罩加工用工作平台,其特征在于:所述限位块的表面与限位槽的内壁呈贴合状态,所述限位块的长度尺寸与伸缩块(5)的长度尺寸一致。

6. 根据权利要求1所述的一种金属外罩加工用工作平台,其特征在于:所述底座(1)的表面固定有多个限位板(2),所述限位板(2)的横截面呈长方形结构。

## 一种金属外罩加工用工作平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于工作平台技术领域,具体涉及一种金属外罩加工用工作平台。

### 背景技术

[0002] 工作平台又称工作台、平台、平板,是现代工业量具的一种,在金属外罩加工过程中,通过将金属外罩放置于平台表面,便于工作人员操作。

[0003] 现有的金属外罩加工用工作平台在使用过程中,通过根据需求将金属外罩放置于平台的表面进行操作,当多个金属外罩堆积于平台的表面时,由于平台的周边无防护结构,导致金属外罩滑落,从而对金属外罩造成损坏的问题,为此本实用新型提出一种金属外罩加工用工作平台。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金属外罩加工用工作平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种金属外罩加工用工作平台,包括底座,所述底座的表面设置有平台,所述平台与底座之间设置有放置板,所述平台的侧表面均开设有放置槽,且放置槽的内部设置有伸缩块,所述伸缩块的表面固定有多个凸块,所述伸缩块的内部开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部贯穿有限位杆,所述放置槽的内壁两侧对称开设有旋转槽,所述限位杆的两端贯穿至旋转槽的内部活动连接,所述限位杆的表面套接有扭簧,所述伸缩块的底端固定有限位块,所述放置槽的底端开设有与限位块相适配的限位槽,所述限位块卡入限位槽的内部。

[0006] 优选的,所述放置板的底部两侧对称固定有卡块,所述底座的表面两侧对称开设有与卡块相适配的卡槽,所述卡块卡入卡槽的内部。

[0007] 优选的,所述卡块的表面与卡槽的内壁呈贴合状态,所述卡块为金属材质构件。

[0008] 优选的,所述卡块的横截面呈长方形结构,所述放置板为金属材质构件。

[0009] 优选的,所述限位块的表面与限位槽的内壁呈贴合状态,所述限位块的长度尺寸与伸缩块的长度尺寸一致。

[0010] 优选的,所述底座的表面固定有多个限位板,所述限位板的横截面呈长方形结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)通过设计的凸块、限位杆、伸缩块、限位滑槽、扭簧,使平台的表面增加防护结构,让金属护罩在操作过程中,通过该防护结构起到阻挡作用,避免产生跌落对金属护罩造成损坏的现象,同时可根据需求将其收纳及展开,从而便于使用。

[0013] (2)通过设计的卡块、卡槽,使放置板与底座之间的安装增加限位结构,从而使两者之间的连接更加稳固。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中的A部区域放大示意图；

[0016] 图3为本实用新型的伸缩块与平台局部连接剖视示意图；

[0017] 图4为本实用新型的放置板与底座局部连接剖视示意图；

[0018] 图中：1、底座；2、限位板；3、放置板；4、平台；5、伸缩块；6、凸块；7、限位杆；8、限位滑槽；9、扭簧；10、旋转槽；11、卡块；12、卡槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

### [0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种金属外罩加工用工作平台，包括底座1，底座1的表面设置有平台4，平台4与底座1之间设置有放置板3，平台4的侧表面均开设有放置槽，且放置槽的内部设置有伸缩块5，伸缩块5的表面固定有多个凸块6，伸缩块5的内部开设有限位滑槽8，限位滑槽8的内部贯穿有限位杆7，放置槽的内壁两侧对称开设有旋转槽10，限位杆7的两端贯穿至旋转槽10的内部活动连接，限位杆7的表面套接有扭簧9，伸缩块5的底端固定有限位块，放置槽的底端开设有与限位块相适配的限位槽，限位块卡入限位槽的内部，通过设计的凸块6、限位杆7、伸缩块5、限位滑槽8、扭簧9，使平台4的表面增加防护结构，让金属护罩在操作过程中，通过该防护结构起到阻挡作用，避免产生跌落对金属护罩造成损坏的现象，同时可根据需求将其收纳及展开，从而便于使用。

### [0022] 实施例2

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种金属外罩加工用工作平台，包括底座1，底座1的表面设置有平台4，平台4与底座1之间设置有放置板3，平台4的侧表面均开设有放置槽，且放置槽的内部设置有伸缩块5，伸缩块5的表面固定有多个凸块6，伸缩块5的内部开设有限位滑槽8，限位滑槽8的内部贯穿有限位杆7，放置槽的内壁两侧对称开设有旋转槽10，限位杆7的两端贯穿至旋转槽10的内部活动连接，限位杆7的表面套接有扭簧9，伸缩块5的底端固定有限位块，放置槽的底端开设有与限位块相适配的限位槽，限位块卡入限位槽的内部，通过设计的凸块6、限位杆7、伸缩块5、限位滑槽8、扭簧9，使平台4的表面增加防护结构，让金属护罩在操作过程中，通过该防护结构起到阻挡作用，避免产生跌落对金属护罩造成损坏的现象，同时可根据需求将其收纳及展开，从而便于使用。

[0024] 本实施例中，优选的，放置板3的底部两侧对称固定有卡块11，底座1的表面两侧对称开设有与卡块11相适配的卡槽12，卡块11卡入卡槽12的内部，通过设计的卡块11、卡槽12，使放置板3与底座1之间的安装增加限位结构，从而使两者之间的连接更加稳固。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：在该装置组装过程中，通过将放置板3放置于底座1的表面，且同步使放置板3底端固定的卡块11卡到卡槽12的内部，再将两者之间固定即可，当该装置组装完毕后，再将金属外罩放置于平台4的表面，且根据需求将平台4侧表面

设置的伸缩块5展开,在对伸缩块5展开过程中,通过凸块6对伸缩块5向上推动,使伸缩块5底端的限位块与限位槽分离,且限位杆7随着伸缩块5的推动滑至限位滑槽8的另一侧贴合,接着伸缩块5通过扭簧9以限位杆7为中心翻转使伸缩块5展开,对操作过程中的金属护罩起到一定的防护作用。

[0026] 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。

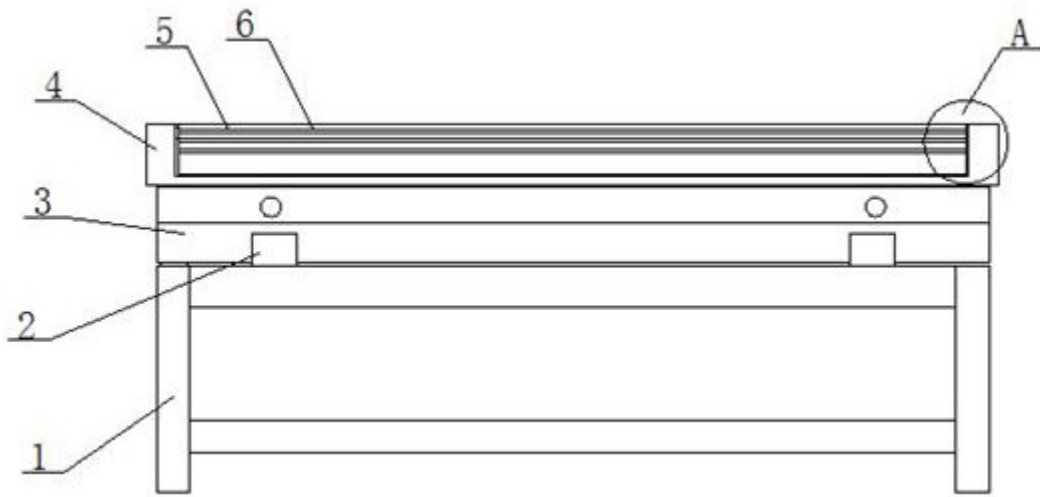


图1

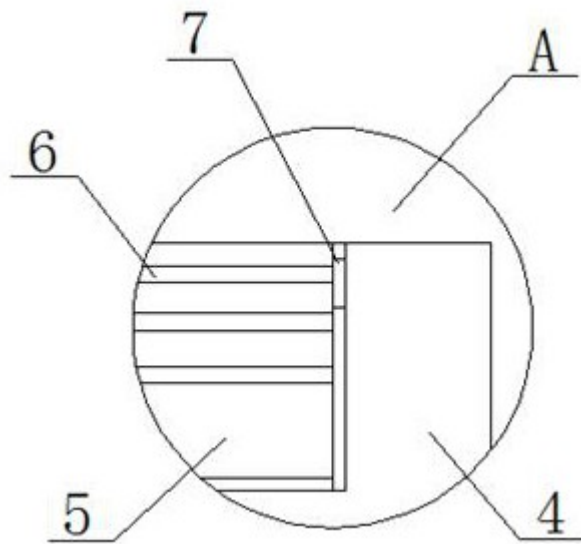


图2

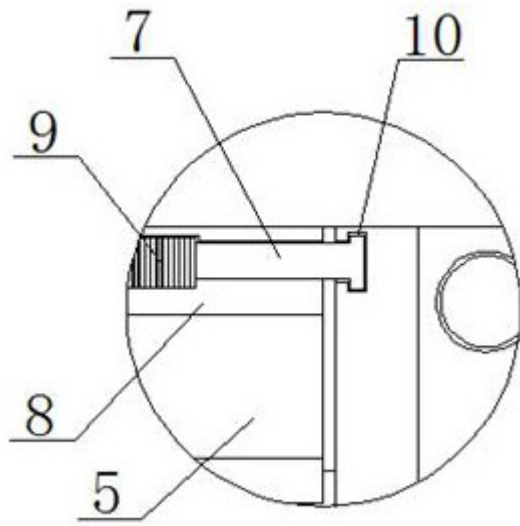


图3

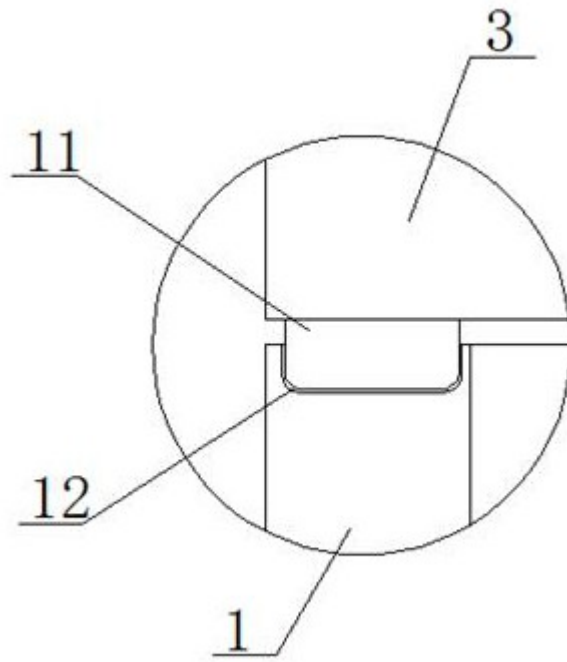


图4