



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221268608 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323156945.6

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 中国人民解放军国防科技大学

地址 410072 湖南省长沙市开福区福元路  
一号国防科技大学三号院

(72) 发明人 贺怡姝

(74) 专利代理机构 合肥初云专利代理事务所

(普通合伙) 34273

专利代理师 贾飞

(51) Int. Cl.

B05B 12/24 (2018.01)

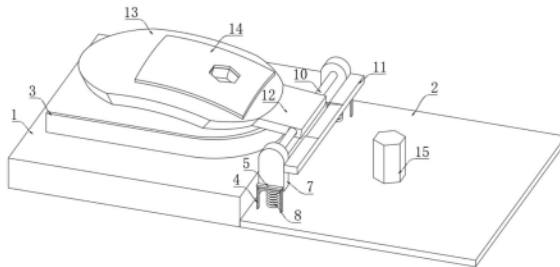
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

计算机配件鼠标的高效加工装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了计算机配件鼠标的高效加工装置,包括第一底座,其特征在于,所述第一底座的上端固定连接有限位架,所述第一底座的侧壁处固定连接第二底座,所述第二底座的上端固定连接开槽块,所述第二底座的上端固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆的上端均贯穿滑动连接有滑动块,两个所述固定杆的侧壁处均套设有弹簧,两个所述弹簧均弹性连接在对应的滑动块的下端与第二底座的上端,两个所述滑动块的侧壁处均固定连接有限位装置,两个所述滑动块的侧壁之间共同固定连接阻挡架,两个所述滑动块之间共同固定连接转动杆。本实用新型结构设计合理,具有给鼠标外壳喷印商标时,不会让残留喷漆影响覆盖结构整洁的好处。



1. 计算机配件鼠标的高效加工装置,包括第一底座(1),其特征在于,所述第一底座(1)的上端固定连接有限位架(3),所述第一底座(1)的侧壁处固定连接第二底座(2),所述第二底座(2)的上端固定连接开槽块(15),所述第二底座(2)的上端固定连接有两个固定杆(6),两个所述固定杆(6)的上端均贯穿滑动连接滑动块(7),两个所述固定杆(6)的侧壁处均套设有弹簧(8),两个所述弹簧(8)均弹性连接在对应的滑动块(7)的下端与第二底座(2)的上端,两个所述滑动块(7)的侧壁处均固定连接有限位装置,两个所述滑动块(7)的侧壁之间共同固定连接阻挡架(11),两个所述滑动块(7)之间共同固定连接转动杆(10),所述转动杆(10)的侧壁处转动连接连接板(12),所述连接板(12)远离转动杆(10)的一端固定连接覆盖装置。

2. 根据权利要求1所述的计算机配件鼠标的高效加工装置,其特征在于,所述限位装置包括固定连接在滑动块(7)侧壁处的阻挡板(9),所述第二底座(2)的上端固定连接有两个固定板(4),两个所述固定板(4)的上端之间共同固定连接限位板(5),所述限位板(5)的位置位于阻挡板(9)位置的上端。

3. 根据权利要求1所述的计算机配件鼠标的高效加工装置,其特征在于,所述覆盖装置包括固定连接在连接板(12)侧壁处的盖板(13),所述盖板(13)的侧壁处设置有贴纸(14),所述盖板(13)与贴纸(14)的侧壁处共同贯穿设置有商标槽。

4. 根据权利要求3所述的计算机配件鼠标的高效加工装置,其特征在于,所述限位架(3)的位置与盖板(13)的位置相对应。

5. 根据权利要求4所述的计算机配件鼠标的高效加工装置,其特征在于,所述商标槽的位置与开槽块(15)的位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的计算机配件鼠标的高效加工装置,其特征在于,所述阻挡架(11)的位置与连接板(12)的位置相对应。

## 计算机配件鼠标的高效加工装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件加工技术领域,具体为计算机配件鼠标的高效加工装置。

### 背景技术

[0002] 鼠标是常见的计算机配件之一,它的主要作用是用于控制计算机中光标的移动和选择操作,鼠标有多种类型,包括机械鼠标、光电鼠标、激光鼠标等,鼠标工作原理为通过感应器感知手的移动,并将其转换为计算机可识别的信号,从而实现光标的移动。

[0003] 在现有技术中,鼠标在加工时,如果生产的鼠标过多,且需要将商标逐个印在鼠标外壳上,就会消耗大量的劳动力,并且加工的效率较低,所以部分商标较为简单的鼠标加工过程中,会将设置有商标形状槽口的外壳覆盖在鼠标外壳上,再通过喷漆的方式将商标喷印在鼠标的外壳上,由于外壳需要多次使用,在喷漆时漆往往会残留在外壳处,且难以清理,一定程度上影响外壳的使用,从而造成鼠标加工的不便,因此,我们提出了计算机配件鼠标的高效加工装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供计算机配件鼠标的高效加工装置,以解决上述背景技术提出的现有技术中存在的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 计算机配件鼠标的高效加工装置,包括第一底座,其特征在于,所述第一底座的上端固定连接有限位架,所述第一底座的侧壁处固定连接第二底座,所述第二底座的上端固定连接开槽块,所述第二底座的上端固定连接两个固定杆,两个所述固定杆的上端均贯穿滑动连接滑动块,两个所述固定杆的侧壁处均套设有弹簧,两个所述弹簧均弹性连接在对应的滑动块的下端与第二底座的上端,两个所述滑动块的侧壁处均固定连接限位装置,两个所述滑动块的侧壁之间共同固定连接阻挡架,两个所述滑动块之间共同固定连接转动杆,所述转动杆的侧壁处转动连接连接板,所述连接板远离转动杆的一端固定连接覆盖装置。

[0007] 优选地,所述限位装置包括固定连接在滑动块侧壁处的阻挡板,所述第二底座的上端固定连接两个固定板,两个所述固定板的上端之间共同固定连接限位板,所述限位板的位置位于阻挡板位置的上端。

[0008] 优选地,所述覆盖装置包括固定连接在连接板侧壁处的覆盖板,所述覆盖板的侧壁处设置有贴纸,所述覆盖板与贴纸的侧壁处共同贯穿设置有商标槽。

[0009] 优选地,所述限位架的位置与覆盖板的位置相对应。

[0010] 优选地,所述商标槽的位置与开槽块的位置相对应。

[0011] 优选地,所述阻挡架的位置与连接板的位置相对应。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过设置有覆盖装置,可以在鼠标的外壳喷印商标时,将贴纸贴在覆盖板上,然后通过旋转覆盖板至开槽块处,此时可以按压两个滑动块的位置,通过两个固定杆向下滑动,然后开槽块会贯穿覆盖板以及贴纸,开槽块会在商标槽处滑动,并将贴纸覆盖在商标槽处贯穿出同样的商标槽,拥有商标槽的贴纸,会在喷漆时阻挡漆喷印在覆盖板上,通过更换不同的贴纸,并将贴纸贯穿出商标槽,能让覆盖板保持整洁,避免漆残留在覆盖板上。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的计算机配件鼠标的高效加工装置的三维结构状态1示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的计算机配件鼠标的高效加工装置的三维结构状态2示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的计算机配件鼠标的高效加工装置的部分结构三维剖视图。

[0017] 图中:1第一底座、2第二底座、3限位架、4固定板、5限位板、6固定杆、7滑动块、8弹簧、9阻挡板、10转动杆、11阻挡架、12连接板、13覆盖板、14贴纸、15开槽块。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,计算机配件鼠标的高效加工装置,包括第一底座1,第一底座1的上端固定连接有限位架3,第一底座1的侧壁处固定连接第二底座2,第二底座2的上端固定连接有开槽块15,第二底座2的上端固定连接有两个固定杆6,两个固定杆6的上端均贯穿滑动连接有滑动块7,两个弹簧8均弹性连接在对应的滑动块7的下端与第二底座2的上端,两个滑动块7可以通过两个固定杆6上下滑动,两个弹簧8会带动两个滑动块7向上移动。

[0020] 其中,两个滑动块7的侧壁处均固定连接有限位装置,限位装置包括固定连接在滑动块7侧壁处的阻挡板9,第二底座2的上端固定连接有两个固定板4,两个固定板4的上端之间共同固定连接有限位板5,限位板5的位置位于阻挡板9位置的上端,

[0021] 具体地,两个滑动块7的向上移动会同步带动阻挡板9的移动,两个阻挡板9会受到两个限位板5的阻挡,并让两个滑动块7保持在一定的高度,此时覆盖板13会和限位架3以及开槽块15的位置对应。

[0022] 其中,两个滑动块7的侧壁之间共同固定连接阻挡架11,两个滑动块7之间共同固定连接转动杆10,阻挡架11与转动杆10会让两个滑动块7的升降同步,向下按压阻挡架11会同步带动两个滑动块7在两个固定杆6处向下滑动,并压缩两个弹簧8,转动杆10的侧壁处转动连接有连接板12,阻挡架11的位置与连接板12的位置相对应。

[0023] 具体地,连接板12远离转动杆10的一端固定连接覆盖装置,覆盖装置包括固定连接在连接板12侧壁处的覆盖板13,限位架3的位置与覆盖板13的位置相对应,鼠标外壳喷印商标时,可以先让鼠标外壳放置在限位架3处,然后通过转动杆10旋转连接板12并同步移

动盖板13,可以让盖板13覆盖在鼠标外壳上,便于对鼠标外壳喷漆。

[0024] 其中,盖板13的侧壁处设置有贴纸14,盖板13与贴纸14的侧壁处共同贯穿设置有商标槽,商标槽的位置与开槽块15的位置相对应,通过贴纸14以及盖板13上的商标槽,在对鼠标外壳喷漆时,可以将商标槽的形状喷印在鼠标外壳上,且多余的喷漆会受到贴纸14的阻挡,不会影响盖板13的外观整洁。

[0025] 具体地,贴纸14多次使用后,可以将其撕下,并贴上新的贴纸14,然后将盖板13旋转至开槽块15处,由于两个滑动块7通过转动杆10会带动连接板12以及盖板13的向下移动,开槽块15会贯穿贴纸14并在盖板13的商标槽处滑动,此时贴纸14被贯穿处会形成商标槽,从而便捷的更换贴纸14。

[0026] 本实用新型中,鼠标外壳喷印商标时,可以先让鼠标外壳放置在限位架3处,然后通过转动杆10旋转连接板12并同步移动盖板13,可以让盖板13覆盖在鼠标外壳上,便于对鼠标外壳喷漆,通过贴纸14以及盖板13上的商标槽,在对鼠标外壳喷漆时,可以将商标槽的形状喷印在鼠标外壳上,且多余的喷漆会受到贴纸14的阻挡,不会影响盖板13的外观整洁。

[0027] 两个滑动块7可以通过两个固定杆6上下滑动,两个弹簧8会带动两个滑动块7向上移动,两个滑动块7的向上移动会同步带动阻挡板9的移动,两个阻挡板9会受到两个限位板5的阻挡,并让两个滑动块7保持在一定的高度,此时盖板13会和限位架3以及开槽块15的位置对应,阻挡架11与转动杆10会让两个滑动块7的升降同步,向下按压阻挡架11会同步带动两个滑动块7在两个固定杆6处向下滑动,并压缩两个弹簧8。

[0028] 贴纸14多次使用后,可以将其撕下,并贴上新的贴纸14,然后将盖板13旋转至开槽块15处,由于两个滑动块7通过转动杆10会带动连接板12以及盖板13的向下移动,开槽块15会贯穿贴纸14并在盖板13的商标槽处滑动,此时贴纸14被贯穿处会形成商标槽,从而便捷的更换贴纸14。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

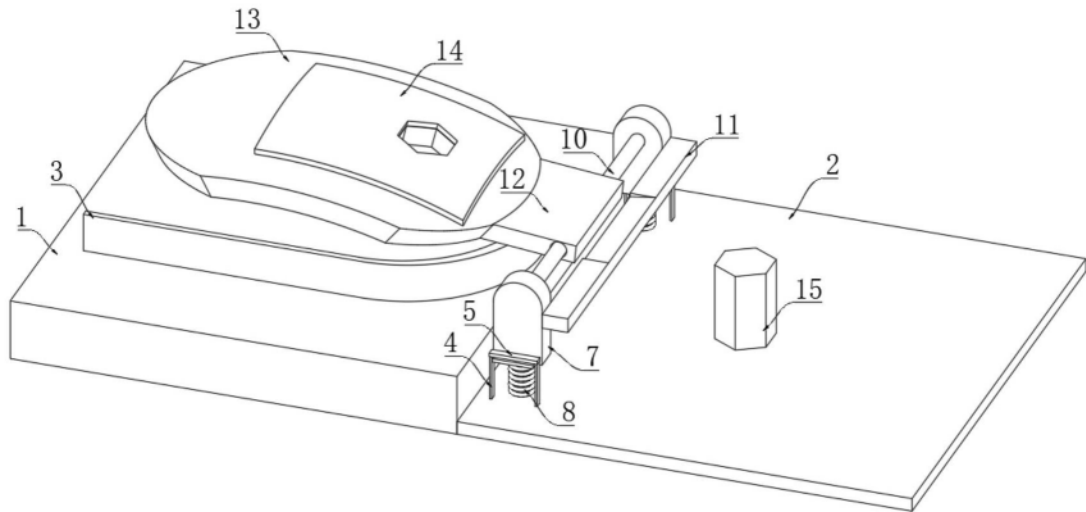


图1

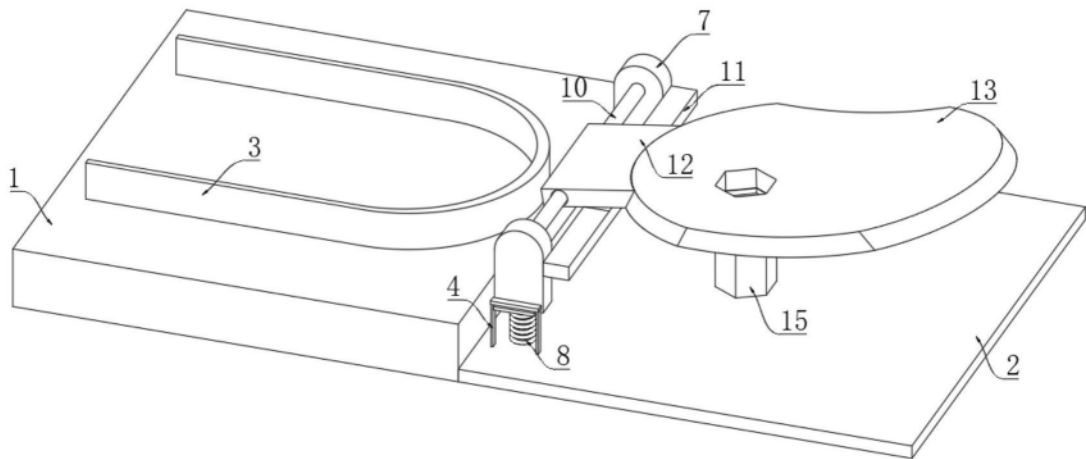


图2

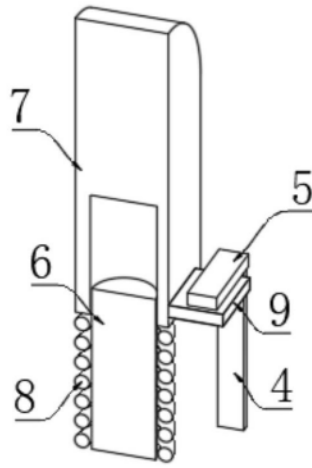


图3