



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212192446 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202021052696.X

(22) 申请日 2020.06.10

(73) 专利权人 江西思尔诺科技有限公司

地址 331500 江西省吉安市永丰县工业园
区

(72) 发明人 严卫华

(51) Int. Cl.

B24B 9/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 47/20 (2006.01)

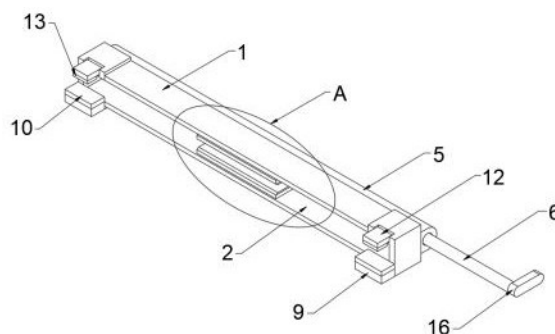
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于生产环保黑板的去毛刺装备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,包括安装块,安装块的一侧开设有条形滑槽,条形滑槽的内腔滑动套接有去毛刺框架,去毛刺框架的内壁固定连接打磨板,安装块的一侧伸缩筒,伸缩筒的内腔滑动套接有活动杆,伸缩筒内壁的一侧开设有移动滑槽,移动滑槽的内腔滑动套接有连接块,连接块的一侧与去毛刺框架的一侧固定连接,连接块的另一侧与活动杆的一侧固定连接。本实用新型利用去毛刺框架和活动杆的设置,通过对活动杆施加一个方向的作用力,使活动杆带动去毛刺框架反复运动,从而对黑板的边缘进行反复去毛刺工作,去毛刺范围广同时提高了去毛刺工作的工作效率。



1. 一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,包括安装块(1),其特征在于,所述安装块(1)的一侧开设有条形滑槽(2),所述条形滑槽(2)的内腔滑动套接有去毛刺框架(3),所述去毛刺框架(3)的内壁固定连接有打磨板(4),所述安装块(1)的一侧固定连接有伸缩筒(5),所述伸缩筒(5)的内腔滑动套接有活动杆(6),所述伸缩筒(5)内壁的一侧开设有移动滑槽(7),所述移动滑槽(7)的内腔滑动套接有连接块(8),所述连接块(8)的一侧与去毛刺框架(3)的一侧固定连接,所述连接块(8)的另一侧与活动杆(6)的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,其特征在于,所述安装块(1)的一侧对称固定连接有承载板(9),两个所述承载板(9)的顶部均固定连接有第一防护垫(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,其特征在于,所述安装块(1)顶部的两侧对称开设有转动槽,两个所述转动槽的内腔均转动连接有转轴(11),两个所述转轴(11)的外壁均固定套接有挤压板(12),所述挤压板(12)的一侧固定连接有第二防护垫(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,其特征在于,所述挤压板(12)的一侧固定连接有扭簧(14),所述扭簧(14)的内腔与转轴(11)的外壁活动套接,所述扭簧(14)的一侧与转动槽内壁的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,其特征在于,所述伸缩筒(5)内壁的一侧固定连接有复位弹簧(15),所述活动杆(6)的一端开设有复位槽,所述复位槽内壁的一侧与复位弹簧(15)的一侧固定连接,所述复位槽的内腔与复位弹簧(15)的外壁滑动套接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,其特征在于,所述活动杆(6)的另一端固定连接有推拉杆(16),所述推拉杆(16)的外壁开设有均匀分布的防滑纹。

一种用于生产环保黑板的去毛刺装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黑板制造生产技术领域,特别涉及一种用于生产环保黑板的去毛刺装备。

背景技术

[0002] 黑板一般用木板或磨砂玻璃等制成的,可以用粉笔等特定的书写材料在上面写字。多为黑色,墨绿色,白色或米黄色。黑板从最早的使用黑色涂料涂抹在木板,水泥等坚硬物体表面,到九十年代的水磨玻璃、彩涂钢板、复合材料板,黑板见证了世界教育事业的一步发展,为人类传播知识,普及教育,立下了汗马功劳。

[0003] 黑板在生产制造的过程中,由于木板在裁切后边缘具有一定的毛刺,故需要对木板的边缘进行去毛刺工作,现如今较为常见的去毛刺方法是通过人工采用砂纸对黑板进行去毛刺工作,这种方法较为费时且费力,同时工作效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,包括安装块,所述安装块的一侧开设有条形滑槽,所述条形滑槽的内腔滑动套接有去毛刺框架,所述去毛刺框架的内壁固定连接打磨板,所述安装块的一侧固定连接伸缩筒,所述伸缩筒的内腔滑动套接有活动杆,所述伸缩筒内壁的一侧开设有移动滑槽,所述移动滑槽的内腔滑动套接有连接块,所述连接块的一侧与去毛刺框架的一侧固定连接,所述连接块的另一侧与活动杆的一侧固定连接。

[0006] 优选的,所述安装块的一侧对称固定连接承载板,两个所述承载板的顶部均固定连接第一防护垫。

[0007] 优选的,所述安装块顶部的两侧对称开设有转动槽,两个所述转动槽的内腔均转动连接有转轴,两个所述转轴的外壁均固定套接有挤压板,所述挤压板的一侧固定连接第二防护垫。

[0008] 优选的,所述挤压板的一侧固定连接扭簧,所述扭簧的内腔与转轴的外壁活动套接,所述扭簧的一侧与转动槽内壁的一侧固定连接。

[0009] 优选的,所述伸缩筒内壁的一侧固定连接复位弹簧,所述活动杆的一端开设有复位槽,所述复位槽内壁的一侧与复位弹簧的一侧固定连接,所述复位槽的内腔与复位弹簧的外壁滑动套接。

[0010] 优选的,所述活动杆的另一端固定连接推拉杆,所述推拉杆的外壁开设有均匀分布的防滑纹。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] (1) 本实用新型利用去毛刺框架和活动杆的设置,通过对活动杆施加一个方向的

作用力,使活动杆带动去毛刺框架反复运动,从而对黑板的边缘进行反复去毛刺工作,去毛刺范围广同时提高了去毛刺工作的工作效率;

[0013] (2)本实用新型利用挤压板和承载板的设置,通过挤压板和承载板将去毛刺设备与黑板需要去毛刺的部位连接,保证黑板在去毛刺工作时不会脱离去毛刺设备,提高在去毛刺工作时去毛刺设备与黑板连接的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型俯面剖视结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型挤压板俯面剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、安装块;2、条形滑槽;3、去毛刺框架;4、打磨板;5、伸缩筒;6、活动杆;7、移动滑槽;8、连接块;9、承载板;10、第一防护垫;11、转轴;12、挤压板;13、第二防护垫;14、扭簧;15、复位弹簧;16、推拉杆。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种用于生产环保黑板的去毛刺装备,包括安装块1,安装块1呈工字型,安装块1的一侧开设有条形滑槽2,条形滑槽2的内腔滑动套接有去毛刺框架3,去毛刺框架3的内壁设有打磨板4,便于对黑板的边缘进行全面打磨,去毛刺框架3的内壁固定连接打磨板4,安装块1的一侧固定连接伸缩筒5,伸缩筒5的内腔滑动套接有活动杆6,伸缩筒5内壁的一侧开设有移动滑槽7,移动滑槽7的内腔滑动套接有连接块8,连接块8对活动杆6和去毛刺框架3起连接作用,使活动杆6可以带动去毛刺框架3运动,连接块8的一侧与去毛刺框架3的一侧固定连接,连接块8的另一侧与活动杆6的一侧固定连接;

[0021] 安装块1的一侧对称固定连接承载板9,承载板9与挤压板12用于将去毛刺装备安装在黑板待去毛刺位置,两个承载板9的顶部均固定连接第一防护垫10,第一防护垫10和第二防护垫13的材质均为橡胶,均对黑板起保护作用,安装块1顶部的两侧对称开设有转动槽,两个转动槽的内腔均转动连接有转轴11,两个转轴11的外壁均固定套接有挤压板12,挤压板12的一侧固定连接第二防护垫13,挤压板12的一侧固定连接扭簧14,扭簧14可以发生弹性形变从而带动挤压板12做复位运动,从而通过挤压板12和承载板9对黑板进行夹持定位,扭簧14的内腔与转轴11的外壁活动套接,扭簧14的一侧与转动槽内壁的一侧固定连接;

[0022] 伸缩筒5内壁的一侧固定连接复位弹簧15,复位弹簧15可以发生弹性形变从而带动活动杆6复位,对使用者提供便利,活动杆6的一端开设有复位槽,复位槽内壁的一侧与复位弹簧15的一侧固定连接,复位槽的内腔与复位弹簧15的外壁滑动套接,活动杆6的另一

端固定连接有推拉杆16,推拉杆16便于使用者施力带动活动杆6和去毛刺框架3运动,从而对黑板进行去毛刺工作,推拉杆16的外壁开设有均匀分布的防滑纹。

[0023] 本实用新型工作原理:

[0024] 当需要对黑板的边缘进行去毛刺工作时,首先去毛刺设备至于黑板待去毛刺部位的一侧,对挤压板12施加一个方向上的转向力,使挤压板12转动,然后将黑板放置在两个承载板9上,同时黑板待去毛刺的边缘插入去毛刺框架3内,撤去对挤压板12的作用力,使挤压板12在扭簧14的作用下做复位运动,从而对黑板和去毛刺设备的相对位置进行限定,然后通过推拉杆16施加作用力,使推拉杆16通过活动杆6带动去毛刺框架3运动,去毛刺框架3运动的同时,去毛刺框架3内设有的打磨板4对黑板进行去毛刺处理。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0027] 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。

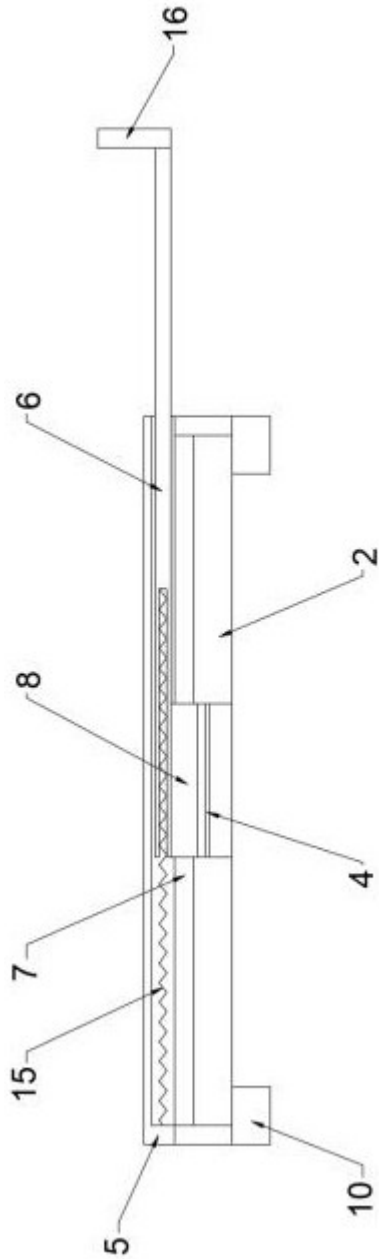


图2

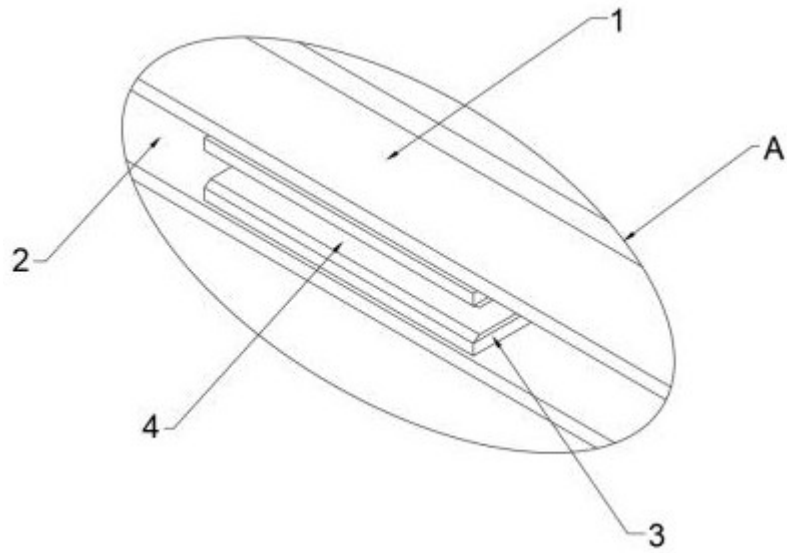


图3

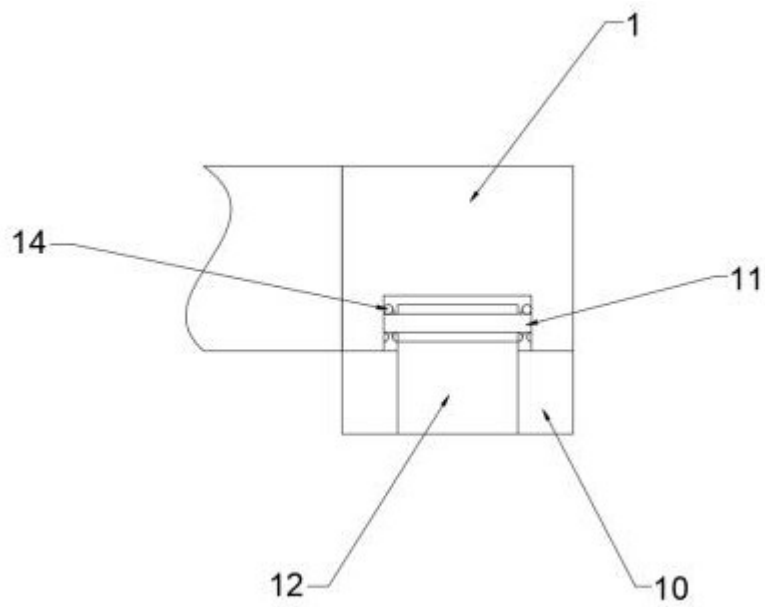


图4