



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206445647 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720014397.9

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 青岛龙泉宏大铜铝铸造有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市营海街
道办事处姜家村

(72)发明人 李汉华 李林

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 袁媛

(51) Int. Cl.

B24B 21/04(2006.01)

B24B 21/18(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 55/12(2006.01)

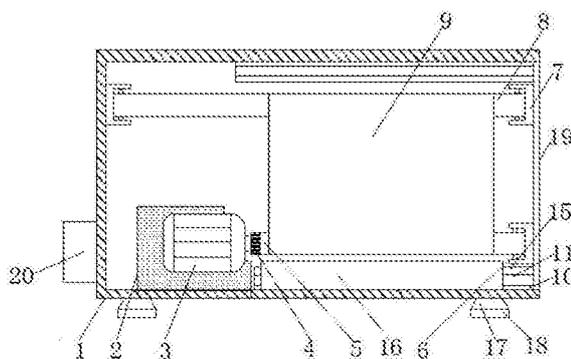
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双面抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面抛光机,包括机壳,所述机壳内壁的底部固定连接有机壳,且电动机外壳的数量为两个,所述电动机外壳的内腔固定连接有机壳,所述电动机的输出端通过联轴器固定连接有机壳,所述抛光主轴远离电动机的一端活动连接有第一固定架,所述第一固定架的右侧与机壳内壁的底部固定连接。本实用新型通过设置机壳、电动机外壳、电动机、联轴器、抛光主轴、第一固定架、第二固定架、从动轴、抛光砂带、光滑板、活动板、滑轮、滑槽、滑块和木板夹,解决了现有的抛光机抛光效率低,使用者劳动强度大的问题,使抛光机达到了抛光效率高的效果,减少了工作人员的劳动强度,值得推广。



1. 一种双面抛光机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)内壁的底部固定连接有电动机外壳(2),且电动机外壳(2)的数量为两个,所述电动机外壳(2)的内腔固定连接有电动机(3),所述电动机(3)的输出端通过联轴器(4)固定连接有抛光主轴(5),所述抛光主轴(5)远离电动机(3)的一端活动连接有第一固定架(6),所述第一固定架(6)的右侧与机壳(1)内壁的底部固定连接,所述机壳(1)内壁两侧的顶部均固定连接有第二固定架(7),两个第二固定架(7)之间活动连接有从动轴(8),所述抛光主轴(5)与从动轴(8)的表面之间设置有抛光砂带(9),所述机壳(1)内壁的底部和顶部均固定连接有光滑板(10),所述光滑板(10)远离机壳(1)内壁的一侧活动连接有活动板(11),所述活动板(11)顶部的两侧均活动连接有滑轮(12),所述活动板(11)的内腔开设有滑槽(13),且滑槽(13)的数量为两个,所述滑槽(13)的内腔滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的顶部固定连接有木板夹(15),所述机壳(1)内壁的底部设置有废料盒(16),所述机壳(1)底部的两侧均固定连接有脚部支架(17),所述脚部支架(17)的底部固定连接有防滑套(18),所述机壳(1)的右侧开设有进料口(19),所述机壳(1)左侧的底部设置有控制器(20),所述控制器(20)与电动机(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种双面抛光机,其特征在于:所述机壳(1)内壁底部的两侧与电动机外壳(2)的连接处均通过固定件固定连接,且两个电动机外壳(2)关于光滑板(10)呈中心对称。

3. 根据权利要求1所述的一种双面抛光机,其特征在于:所述抛光主轴(5)的表面设置有防滑层,且防滑层的表面设置有防滑颗粒。

4. 根据权利要求1所述的一种双面抛光机,其特征在于:所述从动轴(8)的两侧均通过轴承与第二固定架(7)活动连接,且两个第二固定架(7)关于从动轴(8)呈中心对称。

5. 根据权利要求1所述的一种双面抛光机,其特征在于:所述废料盒(16)的数量为两个,且两个废料盒(16)关于光滑板(10)呈轴对称分布。

一种双面抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光设备技术领域,具体为一种双面抛光机。

背景技术

[0002] 建筑板材的抛光过程中,通常需要抛光机对板材的表面进行加工,抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡,其工作原理是:电动机带动安装在抛光轴上的抛光砂带高速旋转,由于抛光砂带和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的,但是目前市场上的抛光机一般只采用平铺式单面抛光,抛光过程中往往需要人工翻面,加大了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双面抛光机,具备双面抛光且抛光效率高的优点,解决了现有的抛光机抛光效率低,使用者劳动强度大的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双面抛光机,包括机壳,所述机壳内壁的底部固定连接有电动机外壳,且电动机外壳的数量为两个,所述电动机外壳的内腔固定连接有电动机,所述电动机的输出端通过联轴器固定连接有抛光主轴,所述抛光主轴远离电动机的一端活动连接有第一固定架,所述第一固定架的右侧与机壳内壁的底部固定连接,所述机壳内壁两侧的顶部均固定连接有第二固定架,两个第二固定架之间活动连接有从动轴,所述抛光主轴与从动轴的表面之间设置有抛光砂带,所述机壳内壁的底部和顶部均固定连接有光滑板,所述光滑板远离机壳内壁的一侧活动连接有活动板,所述活动板顶部的两侧均活动连接有滑轮,所述活动板的内腔开设有滑槽,且滑槽的数量为两个,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有木板夹,所述机壳内壁的底部设置有废料盒,所述机壳底部的两侧均固定连接有脚部支架,所述脚部支架的底部固定连接有防滑套,所述机壳的右侧开设有进料口,所述机壳左侧的底部设置有控制器,所述控制器与电动机电性连接。

[0005] 优选的,所述机壳内壁底部的两侧与电动机外壳的连接处均通过固定件固定连接,且两个电动机外壳关于光滑板呈中心对称。

[0006] 优选的,所述抛光主轴的表面设置有防滑层,且防滑层的表面设置有防滑颗粒。

[0007] 优选的,所述从动轴的两侧均通过轴承与第二固定架活动连接,且两个第二固定架关于从动轴呈中心对称。

[0008] 优选的,所述废料盒的数量为两个,且两个废料盒关于光滑板呈轴对称分布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置机壳、电动机外壳、电动机、联轴器、抛光主轴、第一固定架、第二固定架、从动轴、抛光砂带、光滑板、活动板、滑轮、滑槽、滑块和木板夹,解决了现有的抛光机抛光效率低,使用者劳动强度大的问题,使抛光机达到了抛光效率高的效果,极大的减少了工作人员的劳动强度,值得推广。

架17,并且在脚部支架17上连接防滑套18,能够有效的增强抛光机的稳定性,机壳1的右侧开设有进料口19,机壳1左侧的底部设置有控制器20,控制器20与电动机3电性连接。

[0020] 使用时,工作人员将板材通过进料口19送入机壳1内部,通过使用设置在活动板11上的木板夹15将板材进行固定,通过移动设置在光滑板10上的活动板11使板材与抛光砂带9接触,通过控制器20启动电动机3,电动机3通过联轴器4带动抛光主轴5转动,抛光主轴5通过抛光砂带9带动从动轴8转动,从而实现抛光砂带9对板材的抛光。

[0021] 综上所述:该直立双面抛光机,通过机壳1、电动机外壳2、电动机3、联轴器4、抛光主轴5、第一固定架6、第二固定架7、从动轴8、抛光砂带9、光滑板10、活动板11、滑轮12、滑槽13、滑块14和木板夹15,解决了抛光过程中抛光效率低,使用者劳动强度大的问题。

[0022] 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。

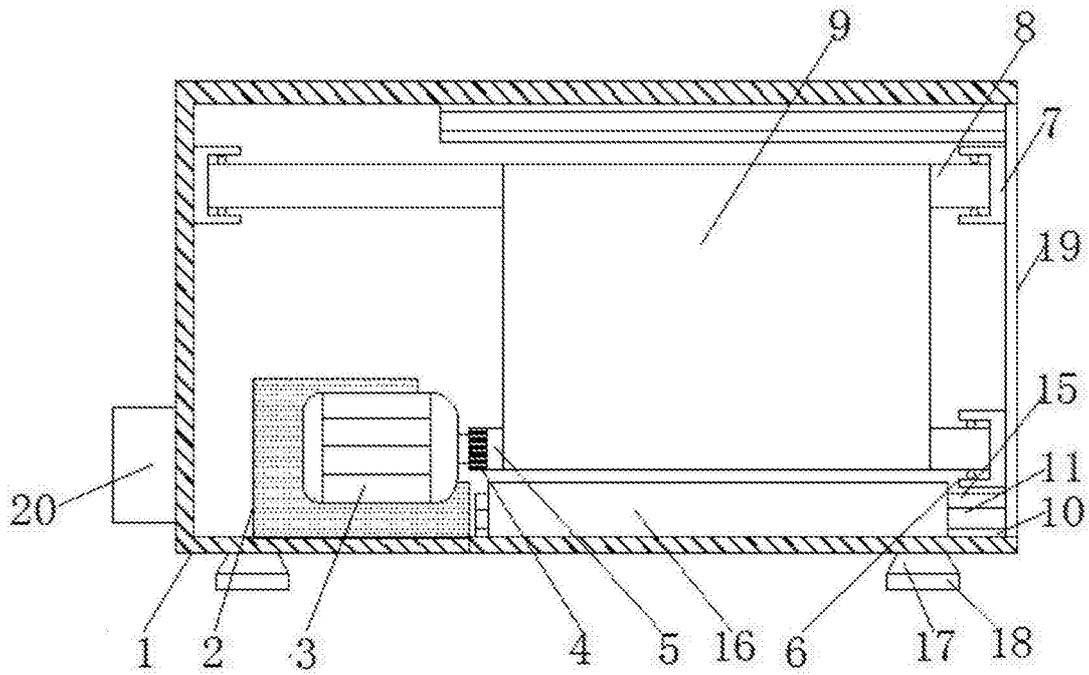


图1

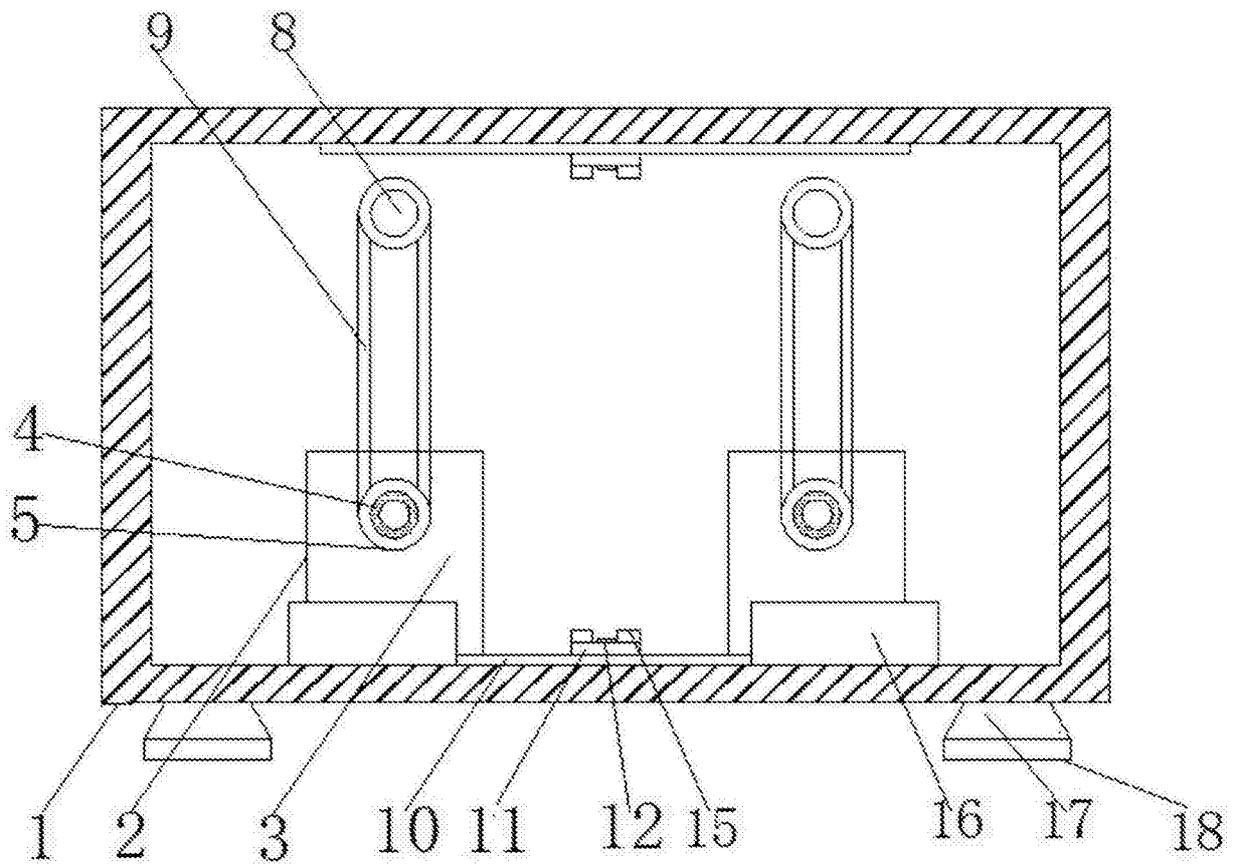


图2

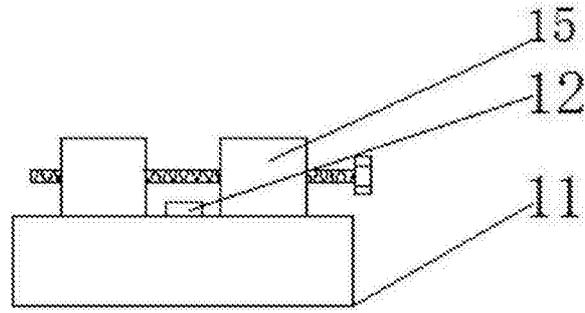


图3

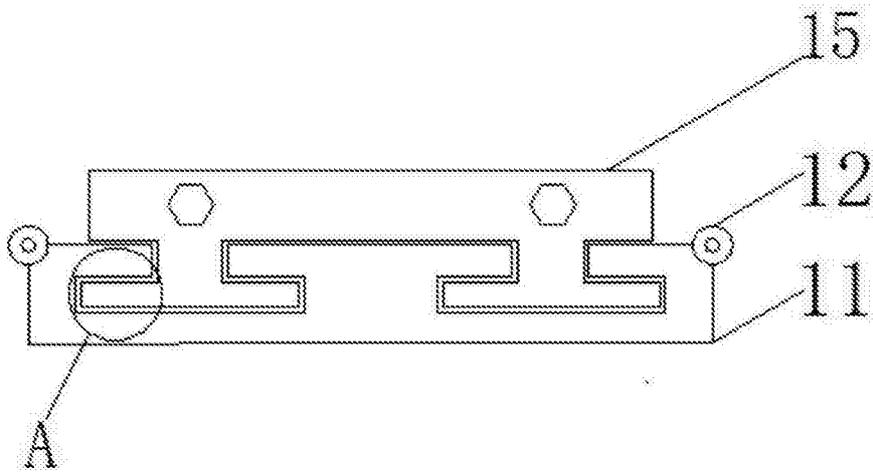


图4

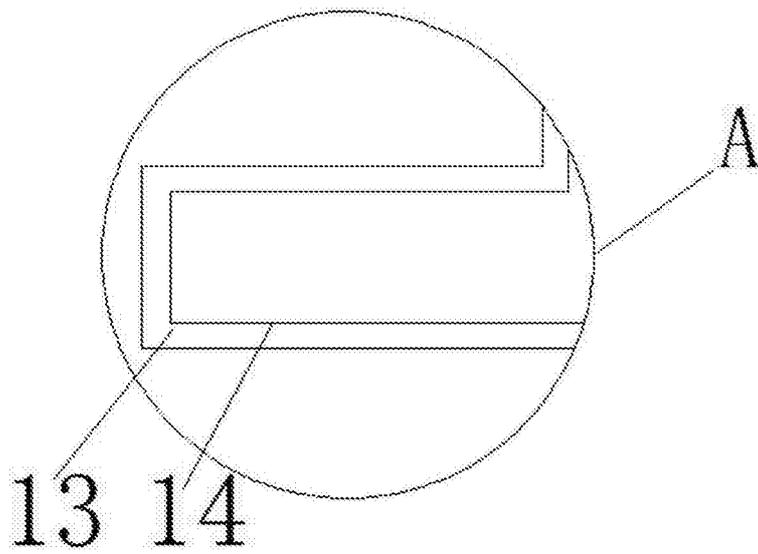


图5