



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220825860 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 23

(21) 申请号 202322426253.2

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 安徽省周氏服装有限公司

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区白杨路濉溪县电子商务产业园D2栋二楼

(72) 发明人 周军 李秀丽 周正

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262

专利代理师 秦冉

(51) Int. Cl.

B24B 53/007 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/04 (2006.01)

A43D 8/34 (2006.01)

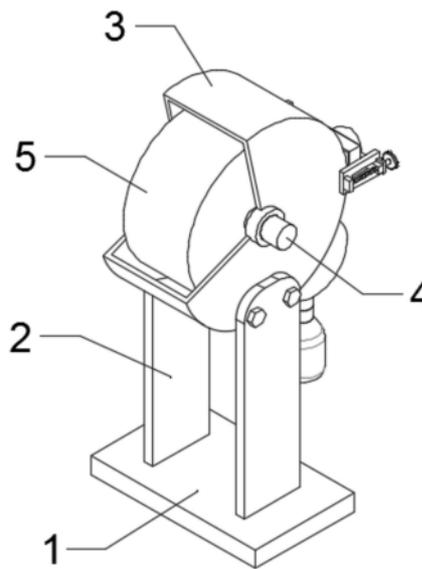
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于清理废渣的播平机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理废渣的播平机,包括:底座,所述底座顶壁上固定焊接有两个支撑柱,两个所述支撑柱顶端固定安装有防护罩,所述防护罩内部转动连接有动力轴,所述动力轴一端与外部驱动装置连接,所述动力轴外表面位于防护罩内部固定连接有打磨轮,所述防护罩后壁上开设有通口,所述防护罩位于通口两侧的侧壁上均固定焊接有支撑杆,两个所述支撑杆上均固定焊接有一对固定座,所述固定座上开设有通槽,一对所述固定座上固定焊接有导向杆,另一对所述固定座上转动连接有螺杆,两个所述支撑杆之间设置有吸尘罩。本实用新型解决了现有播平机在使用时容易粘连皮革碎屑并且不便于清理的问题,具有便于清洁的优点。



1. 一种便于清理废渣的播平机,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)顶壁上固定焊接有两个支撑柱(2),两个所述支撑柱(2)顶端固定安装有防护罩(3),所述防护罩(3)内部转动连接有动力轴(4),所述动力轴(4)一端与外部驱动装置连接,所述动力轴(4)外表面位于防护罩(3)内部固定连接有打磨轮(5),所述防护罩(3)后壁上开设有通口(6),所述防护罩(3)位于通口(6)两侧的侧壁上均固定焊接有支撑杆(7),两个所述支撑杆(7)上均固定焊接有一对固定座(8),所述固定座(8)上开设有通槽,一对所述固定座(8)上固定焊接有导向杆(9),另一对所述固定座(8)上转动连接有螺杆(10),两个所述支撑杆(7)之间设置有吸尘罩(11),所述吸尘罩(11)上固定焊接有两个对称设置的L型移动杆(12),一个所述L型移动杆(12)穿过固定座(8)的通槽与导向杆(9)滑动连接,另一个所述L型移动杆(12)穿过固定座(8)的通槽与螺杆(10)螺纹连接,所述吸尘罩(11)内设置有清理刷(13),所述防护罩(3)上设置有吸尘组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理废渣的播平机,其特征在于:所述吸尘组件包括风机(14),所述风机(14)固定安装在防护罩(3)上,所述风机(14)的进风管上固定安装有导管(15),所述导管(15)远离风机(14)的一端固定安装在吸尘罩(11)上,所述风机(14)的出风管上设置有集尘布袋(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理废渣的播平机,其特征在于:所述吸尘罩(11)两侧壁上固定焊接有安装座(17),所述清理刷(13)后侧壁上固定焊接有两个滑杆(18),两个所述滑杆(18)均滑动连接在安装座(17),两个所述滑杆(18)上均套设有弹簧(19),所述弹簧(19)的两端分别与清理刷(13)和安装座(17)固定粘接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于清理废渣的播平机,其特征在于:所述集尘布袋(16)上固定粘接有螺纹管(20),所述螺纹管(20)螺纹安装在风机(14)的出风管上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理废渣的播平机,其特征在于:所述螺杆(10)一端延伸出固定座(8)且固定安装有手轮(21)。

## 一种便于清理废渣的播平机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种便于清理废渣的播平机。

### 背景技术

[0002] 现有鞋子在加工工程中,需要用播平机对鞋帮角与鞋底凸角进行打磨,从而使鞋子整体表面光滑,便于后期安装鞋底,现有帮角播平机使用打磨轮对鞋子加工的过程中,由于皮革与打磨轮之间的摩擦力,导致打磨轮上容易粘连皮革碎屑,久而久之导致打磨轮外表面的粗糙度降低,并且在清理时需要停止机器运行,导致影响加工进度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理废渣的播平机,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:一种便于清理废渣的播平机,包括:

[0005] 底座,所述底座顶壁上固定焊接有两个支撑柱,两个所述支撑柱顶端固定安装有防护罩,所述防护罩内部转动连接有动力轴,所述动力轴一端与外部驱动装置连接,所述动力轴外表面位于防护罩内部固定连接打磨轮,所述防护罩后壁上开设有通口,所述防护罩位于通口两侧的侧壁上均固定焊接有支撑杆,两个所述支撑杆上均固定焊接有一对固定座,所述固定座上开设有通槽,一对所述固定座上固定焊接有导向杆,另一对所述固定座上转动连接有螺杆,两个所述支撑杆之间设置有吸尘罩,所述吸尘罩上固定焊接有两个对称设置的L型移动杆,一个所述L型移动杆穿过固定座的通槽与导向杆滑动连接,另一个所述L型移动杆穿过固定座的通槽与螺杆螺纹连接,所述吸尘罩内设置有清理刷,所述防护罩上设置有吸尘组件。

[0006] 优选的,所述吸尘组件包括风机,所述风机固定安装在防护罩上,所述风机的进风管上固定安装有导管,所述导管远离风机的一端固定安装在吸尘罩上,所述风机的出风管上设置有集尘布袋。

[0007] 优选的,所述吸尘罩两侧壁上固定焊接有安装座,所述清理刷后侧壁上固定焊接有两个滑杆,两个所述滑杆均滑动连接在安装座,两个所述滑杆上均套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与清理刷和安装座固定粘接。

[0008] 优选的,所述集尘布袋上固定粘接有螺纹管,所述螺纹管螺纹安装在风机的出风管上。

[0009] 优选的,所述螺杆一端延伸出固定座且固定安装有手轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在使用时,当需要对打磨轮上的废渣进行清理时,可正向转动手轮,带动螺杆正向转动,当螺杆正向转动时,可带动L型移动杆在螺杆向防护罩方向移动,从而带动吸尘罩向防护罩方向移动,当防护罩穿过通口带动清理刷与打磨轮贴合后停止,此时

在同时启动风机和外部驱动装置,外部驱动装置通过动力轴打动打磨轮转动,与清理刷发生摩擦,将附着在打磨轮表面的废渣清理,风机通过吸尘罩将清理刷清理的废渣吸入集尘布袋中进行收集,解决了现有播平机在使用时容易粘连皮革碎屑并且不便于清理的问题,具有便于清洁的优点;

[0012] 2、本实用新型的清理刷在清理完成后,可反向转动手轮,将吸尘罩移动出通口,带动清理刷远离打磨轮,避免清理刷影响打磨轮的正常使用,同时避免清理刷的磨损。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便于清理废渣的播平机立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种便于清理废渣的播平机中的整体的侧视结构图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种便于清理废渣的播平机中的整体的俯视结构图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种便于清理废渣的播平机中的吸尘罩剖面侧视结构图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、防护罩;4、动力轴;5、打磨轮;6、通口;7、支撑杆;8、固定座;9、导向杆;10、螺杆;11、吸尘罩;12、L型移动杆;13、清理刷;14、风机;15、导管;16、集尘布袋;17、安装座;18、滑杆;19、弹簧;20、螺纹管;21、手轮。

### 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。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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理废渣的播平机,包括:

[0020] 底座1,所述底座1顶壁上固定焊接有两个支撑柱2,两个所述支撑柱2顶端固定安装有防护罩3,所述防护罩3内部转动连接有动力轴4,所述动力轴4一端与外部驱动装置连接,所述动力轴4外表面位于防护罩3内部固定连接有打磨轮5,所述防护罩3后壁上开设有通口6,所述防护罩3位于通口6两侧的侧壁上均固定焊接有支撑杆7,两个所述支撑杆7上均固定焊接有一对固定座8,所述固定座8上开设有通槽,一对所述固定座8上固定焊接有导向杆9,另一对所述固定座8上转动连接有螺杆10,两个所述支撑杆7之间设置有吸尘罩11,所述吸尘罩11上固定焊接有两个对称设置的L型移动杆12,一个所述L型移动杆12穿过固定座8的通槽与导向杆9滑动连接,另一个所述L型移动杆12穿过固定座8的通槽与螺杆10螺纹连接,所述吸尘罩11内设置有清理刷13,所述防护罩3上设置有吸尘组件。

[0021] 所述吸尘组件包括风机14,所述风机14固定安装在防护罩3上,所述风机14的进风管上固定安装有导管15,所述导管15远离风机14的一端固定安装在吸尘罩11上,所述风机14的出风管上设置有集尘布袋16,风机14可通过吸尘罩11将清理刷13清理的废渣吸入集尘布袋16中进行收集。

[0022] 所述吸尘罩11两侧壁上固定焊接有安装座17,所述清理刷13后侧壁上固定焊接有两个滑杆18,两个所述滑杆18均滑动连接在安装座17,两个所述滑杆18上均套设有弹簧19,所述弹簧19的两端分别与清理刷13和安装座17固定粘接,通过设置的滑杆18与弹簧19的配

合,可使得吸尘罩11移动至通口6中时,压缩弹簧19,使得压缩的弹簧19的弹力作用在清理刷13上,保证清理刷13紧紧贴合在打磨轮5上,保证清理效果。

[0023] 所述集尘布袋16上固定粘接有螺纹管20,所述螺纹管20螺纹安装在风机14的出风管上,通过设置的螺纹管20与风机14的出风管螺纹安装,便于对集尘布袋16进行拆装,从而便于定期清理集尘布袋16中收集的废渣。

[0024] 所述螺杆10一端延伸出固定座8且固定安装有手轮21,手轮21便于转动螺杆10来对吸尘罩11的位置进行调节。

[0025] 工作原理:该实用新型在使用时,当需要对打磨轮5上的废渣进行清理时,可正向转动手轮21,带动螺杆10正向转动,当螺杆10正向转动时,可带动L型移动杆12在螺杆10向防护罩3方向移动,从而带动吸尘罩11向防护罩3方向移动,当防护罩3穿过通口6带动清理刷13与打磨轮5贴合后停止,此时在同时启动风机14和外部驱动装置,外部驱动装置通过动力轴4打动打磨轮5转动,与清理刷13发生摩擦,将附着在打磨轮5表面的废渣清理,风机14通过吸尘罩11将清理刷13清理的废渣吸入集尘布袋16中进行收集,解决了现有帮角搨平机在使用时容易粘连皮革碎屑并且不便于清理的问题,具有便于清洁的优点,当清理完成后,可反向转动手轮21,将吸尘罩11移动出通口6,带动清理刷13远离打磨轮5,避免清理刷13影响打磨轮5的正常使用,同时避免清理刷13的磨损。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

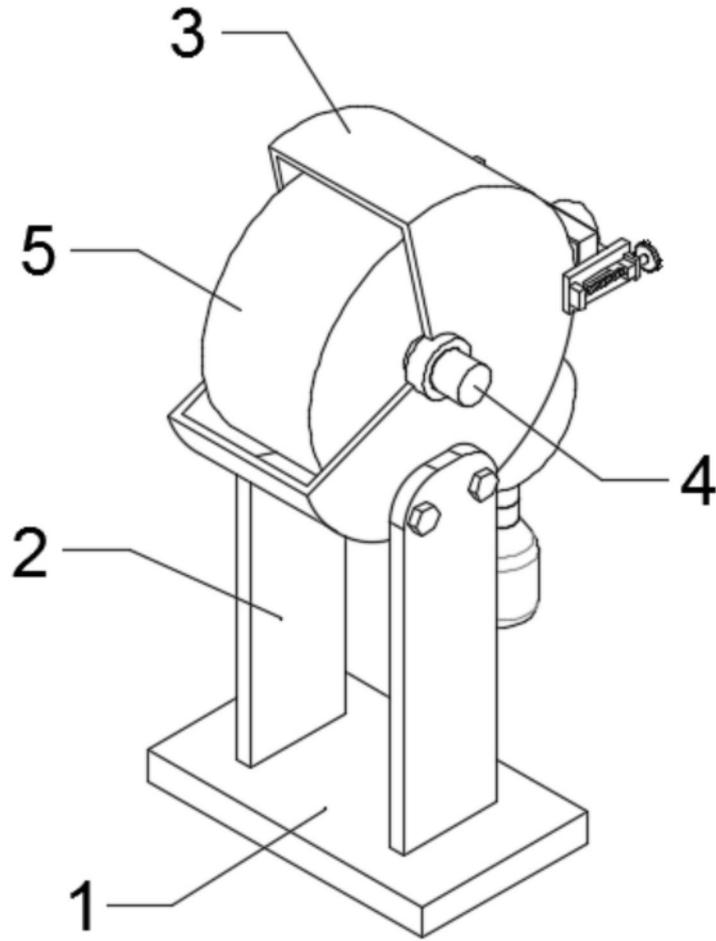


图1

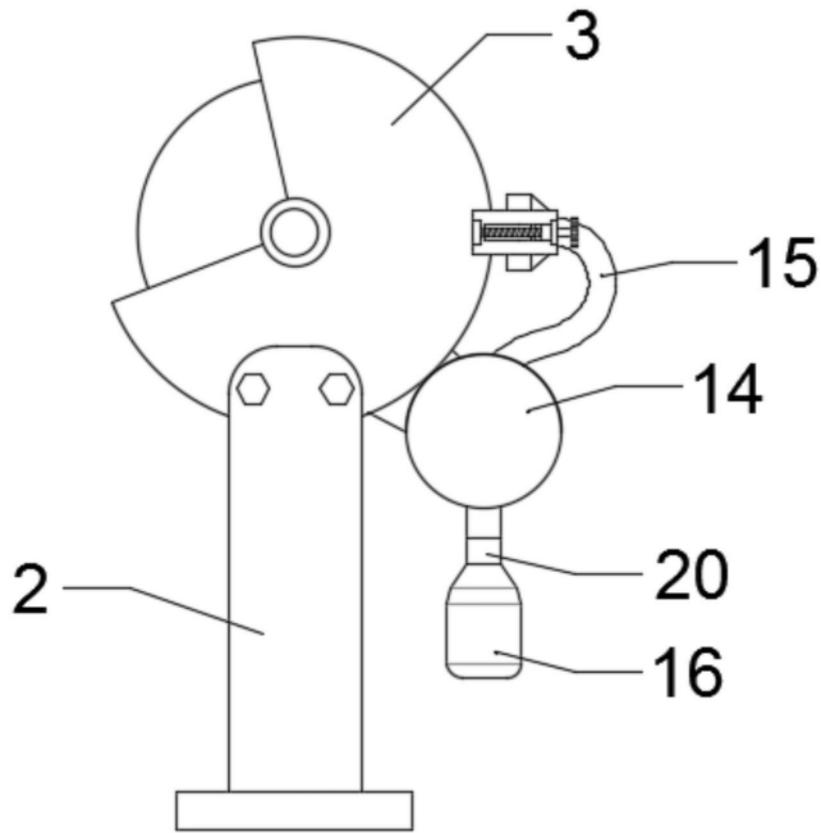


图2

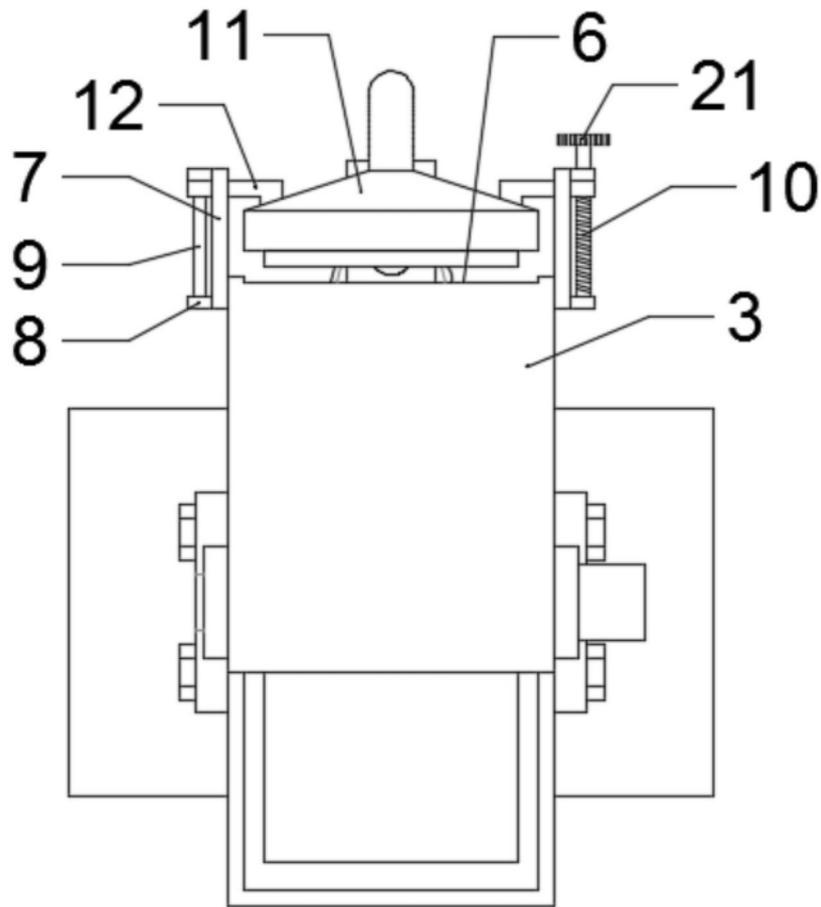


图3

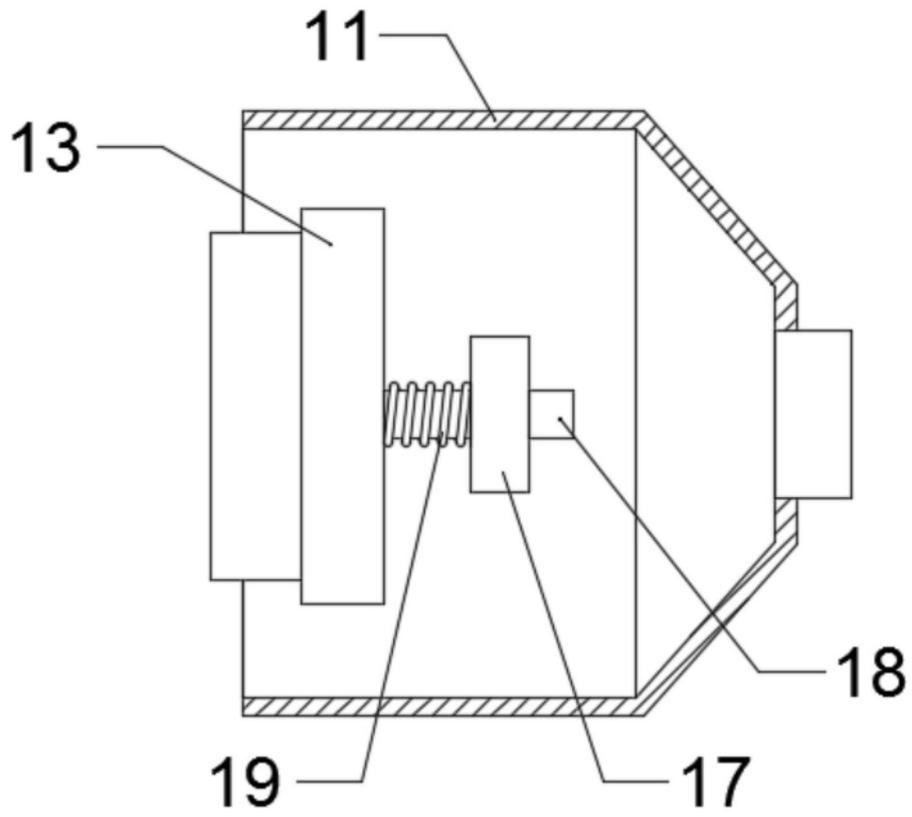


图4