(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211158969 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201920992611.7

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 石狮市优云服装设计有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市湖滨街道濠江路时代广场三楼

(72)发明人 李晶蕊 吕国营

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 李海燕

(51)Int.Cl.
B01D 46/10(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

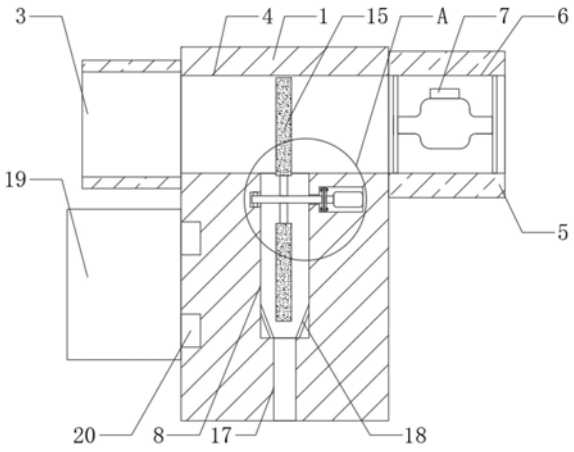
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种制鞋机械用除尘设备

(57)摘要

本实用新型涉及制鞋机械除尘技术领域，尤其为一种制鞋机械用除尘设备，包括除尘箱，所述除尘箱的正面固定连接有定时控制器，所述除尘箱一侧固定连接有进风管，所述除尘箱上且进风管位置处对应开设有进风槽，所述除尘箱远离进风管一侧固定连接有固定板，所述固定板靠近除尘箱一侧且进风槽位置处对应开设有第一通槽，所述第一通槽内固定连接有抽气泵，所述进风槽靠近地面一侧开设有方槽，所述方槽内靠近进风槽位置处连接有转轴，所述方槽靠近进风管一侧且转轴位置处对应开设有凹槽，所述凹槽内固定连接有轴承，通过设置转轴，抽气泵，过滤网，环形槽，解决了目前除尘装置长时间使用后会造成过滤网上杂物较多，不易清理的问题。



CN 211158969 U

1.一种制鞋机械用除尘设备,包括除尘箱(1),其特征在于:所述除尘箱(1)的正面固定连接有定时控制器(2),所述除尘箱(1)一侧固定连接有进风管(3),所述除尘箱(1)上且进风管(3)位置处对应开设有进风槽(4),所述除尘箱(1)远离进风管(3)一侧固定连接有固定板(5),所述固定板(5)靠近除尘箱(1)一侧且进风槽(4)位置处对应开设有第一通槽(6),所述第一通槽(6)内固定连接有抽气泵(7),所述进风槽(4)靠近地面一侧开设有方槽(8),所述方槽(8)内靠近进风槽(4)位置处连接有转轴(9),所述方槽(8)靠近进风管(3)一侧且转轴(9)位置处对应开设有凹槽(10),所述凹槽(10)内固定连接有轴承(11),所述方槽(8)内远离进风管(3)一侧且转轴(9)位置处对应开设有电机槽(12),所述电机槽(12)内固定连接有电机(13),所述转轴(9)上且位于方槽(8)内固定连接有连接杆(14),所述连接杆(14)远离转轴(9)一端固定连接有过滤网(15),所述方槽(8)内且过滤网(15)位置处对应开设有环形槽(16),所述方槽(8)远离进风槽(4)一侧开设有第二通槽(17),所述环形槽(16)远离过滤网(15)一侧固定连接有挡板(18),所述除尘箱(1)上且位于进风管(3)下方固定连接有第一方板(19),所述除尘箱(1)上且位于第一方板(19)正面开设有滑槽(20),所述滑槽(20)内且远离第一方板(19)一侧连接有滑块(21),所述滑块(21)远离滑槽(20)一端固定连接有第二方板(22),所述滑块(21)靠近第一方板(29)一端固定连接有弹簧(23)。

2.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述定时控制器(2)的型号为KG316T。

3.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述抽气泵(7)的型号为F50L且抽气泵(7)与定时控制器(2)的连接方式为电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述电机(13)的型号为HG-KR43BK且电机(13)与定时控制器(2)的连接方式为电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述转轴(9)与轴承(11)的连接方式为转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述过滤网(15)和连接杆(14)设置有多个且过滤网(15)的形状与进风槽相适配。

7.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述弹簧(23)与滑槽(20),电机(13)与转轴(9)的连接方式均为固定连接。

8.根据权利要求1所述的一种制鞋机械用除尘设备,其特征在于:所述滑块(21)与滑槽(20),过滤网(15)与进风槽(4)的连接方式均为滑动连接。

一种制鞋机械用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制鞋机械除尘技术领域，具体为一种制鞋机械用除尘设备。

背景技术

[0002] 制鞋行业用打粗机、抛光机等机械在对产品进行整形、打粗或产品抛光时，会产生大量的细微颗粒、灰尘，不仅会污染环境，更会影响到工作人员的身体健康。

[0003] 目前通常通过抽气泵将灰尘与颗粒吸入除尘装置中，而灰尘与颗粒会聚集在过滤网上，当除尘装置使用时间较长，灰尘与颗粒在过滤网上聚集过多，不易清理，因此需要一种制鞋机械用除尘设备来改善这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种制鞋机械用除尘设备，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：

[0006] 一种制鞋机械用除尘设备，包括除尘箱，所述除尘箱的正面固定连接有定时控制器，所述除尘箱一侧固定连接有进风管，所述除尘箱上且进风管位置处对应开设有进风槽，所述除尘箱远离进风管一侧固定连接有固定板，所述固定板靠近除尘箱一侧且进风槽位置处对应开设有第一通槽，所述第一通槽内固定连接有抽气泵，所述进风槽靠近地面一侧开设有方槽，所述方槽内靠近进风槽位置处连接有转轴，所述方槽靠近进风管一侧且转轴位置处对应开设有凹槽，所述凹槽内固定连接有轴承，所述方槽内远离进风管一侧且转轴位置处对应开设有电机槽，所述电机槽内固定连接有电机，所述转轴上且位于方槽内固定连接有连接杆，所述连接杆远离转轴一端固定连接有过滤网，所述方槽内且过滤网位置处对应开设有环形槽，所述方槽远离进风槽一侧开设有第二通槽，所述环形槽远离过滤网一侧固定连接有挡板，所述除尘箱上且位于进风管下方固定连接有第一方板，所述除尘箱上且位于第一方板正面开设有滑槽，所述滑槽内且远离第一方板一侧连接有滑块，所述滑块远离滑槽一端固定连接有第二方板，所述滑块靠近第一方板一端固定连接有弹簧。

[0007] 优选的，所述定时控制器的型号为KG316T。

[0008] 优选的，所述抽气泵的型号为F50L且抽气泵与定时控制器的连接方式为电性连接。

[0009] 优选的，所述电机的型号为HG-KR43BK且电机与定时控制器的连接方式为电性连接。

[0010] 优选的，所述转轴与轴承的连接方式为转动连接。

[0011] 优选的，所述过滤网和连接杆设置有多个且过滤网的形状与进风槽相适配。

[0012] 优选的，所述弹簧与滑槽，电机与转轴的连接方式均为固定连接。

[0013] 优选的，所述滑块与滑槽，过滤网与进风槽的连接方式均为滑动连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本实用新型中，通过设置转轴，抽气泵，过滤网，环形槽，抽气泵将灰尘与颗粒吸入，灰尘与颗粒因抽气泵的吸力被吸附在进风槽中的过滤网上，电机带动转轴转动，将进风槽中的过滤网转动至环形槽中，进入环形槽中的过滤网上的灰尘与颗粒因为没有了抽气泵的吸力，从过滤网上脱离，通过第二通槽排出，解决了目前除尘装置长时间使用后会造成过滤网上杂物较多，不易清理的问题。

[0016] 2、本实用新型中，通过设置第一方板，第二方板，滑槽，滑块，弹簧，可以方便的将除尘箱固定在制鞋机械上。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正剖图；

[0018] 图2为本实用新型侧视图；

[0019] 图3为本实用新型进风槽处俯视截面图；

[0020] 图4位本实用新型图1中A处放大图。

[0021] 图中：1-除尘箱、2-定时控制器、3-进风管、4-进风槽、5-固定板、6-第一通槽、7-抽气泵、8-方槽、9-转轴、10-凹槽、11-轴承、 12-电机槽、13-电机、14-连接杆、15-过滤网、16-环形槽、17-第二通槽、18-挡板、19-第一方板、20-滑槽、21-滑块、22-第二方板、 23-弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种制鞋机械用除尘设备，包括包括除尘箱1，除尘箱1的正面固定连接有定时控制器2，定时控制器2的型号为KG316T，除尘箱1 一侧固定连接有进风管3，除尘箱1上且进风管3位置处对应开设有进风槽4，除尘箱1远离进风管3一侧固定连接有固定板5，固定板 5靠近除尘箱1一侧且进风槽4位置处对应开设有第一通槽6，第一通槽6内固定连接有抽气泵7，抽气泵7的型号为F50L且抽气泵7 与定时控制器2的连接方式为电性连接，进风槽4靠近地面一侧开设有方槽8，方槽8内靠近进风槽4位置处连接有转轴9，方槽8靠近进风管3一侧且转轴9位置处对应开设有凹槽10，凹槽10内固定连接有轴承11，转轴9与轴承11的连接方式为转动连接，方槽8内远离进风管3一侧且转轴9位置处对应开设有电机槽12，电机槽12内固定连接有电机13，电机13的型号为HG-KR43BK且电机13与定时控制器2的连接方式为电性连接，转轴9上且位于方槽8内固定连接有连接杆14，连接杆14远离转轴9一端固定连接有过滤网15，过滤网15和连接杆14设置有多个且过滤网15的形状与进风槽相适配，方槽8内且过滤网15位置处对应开设有环形槽16，方槽8远离进风槽4一侧开设有第二通槽17，环形槽16远离过滤网15一侧固定连接有挡板18，除尘箱1上且位于进风管3下方固定连接有第一方板19，除尘箱1上且位于第一方板19正面开设有滑槽20，滑槽20内且远离第一方板19一侧连接有滑块21，滑块21与滑槽20，过滤网 15与进风槽4的连接方式均为滑动连接，滑块21远离滑槽20一端固定连接有第二方板22，滑块21靠近第一方板29一端固定连接有弹簧23，弹簧23

与滑槽20,电机13与转轴9的连接方式均为固定连接。

[0025] 本实用新型工作流程:使用时,拉动第二方板22,第二方板22 通过滑块21沿滑槽20向外移动,将第一方板19放置在制鞋机械上,松开第二方板22,第二方板22被弹簧23拉动反向移动,第一方板 19与第二方板22夹紧制鞋机械,定时控制器2启动抽气泵7,抽气泵7将制鞋机械上的灰尘与颗粒吸入除尘箱1中,灰尘与颗粒被抽气泵7吸在过滤网15上,同时,定时控制器2启动电机13,电机13 通过转轴9带动吸附有灰尘与颗粒的过滤网15进入环形槽16中,环形槽16中的过滤网15上的灰尘与颗粒因为没有了抽气泵7的吸力,依靠自身重力沿挡板18进入第二通槽17后排出除尘箱1。

[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。

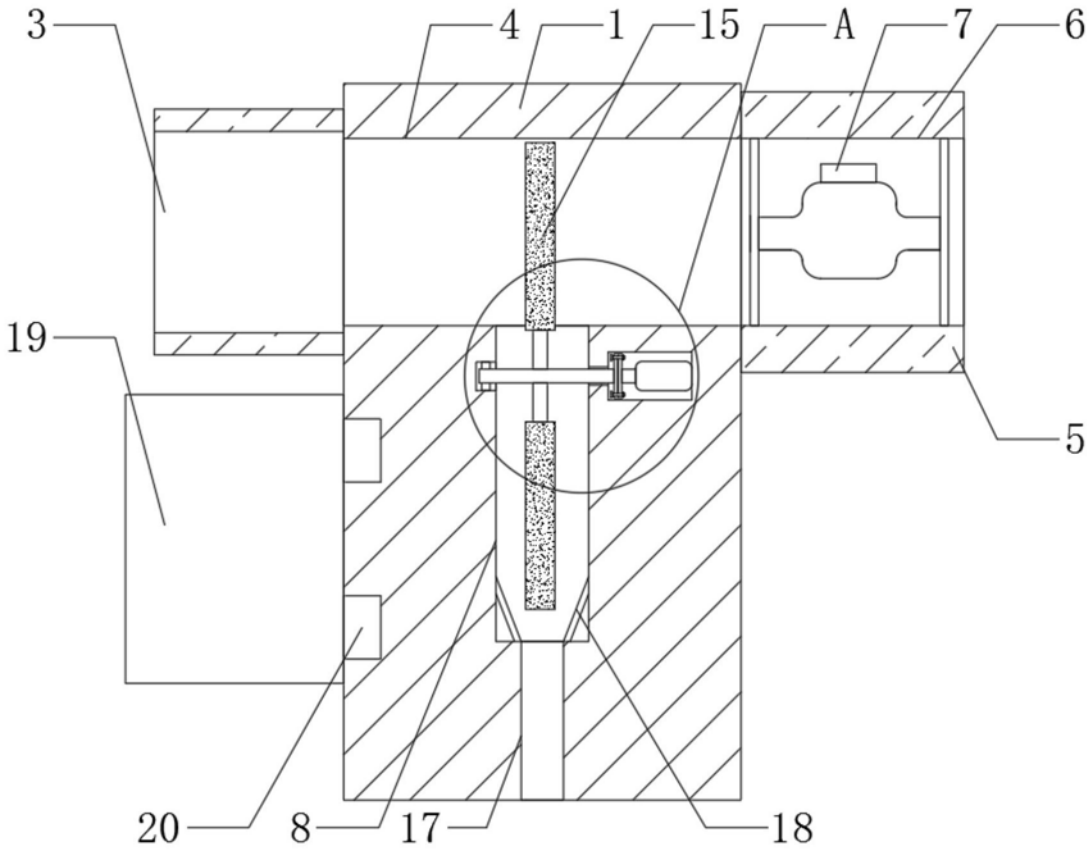


图1

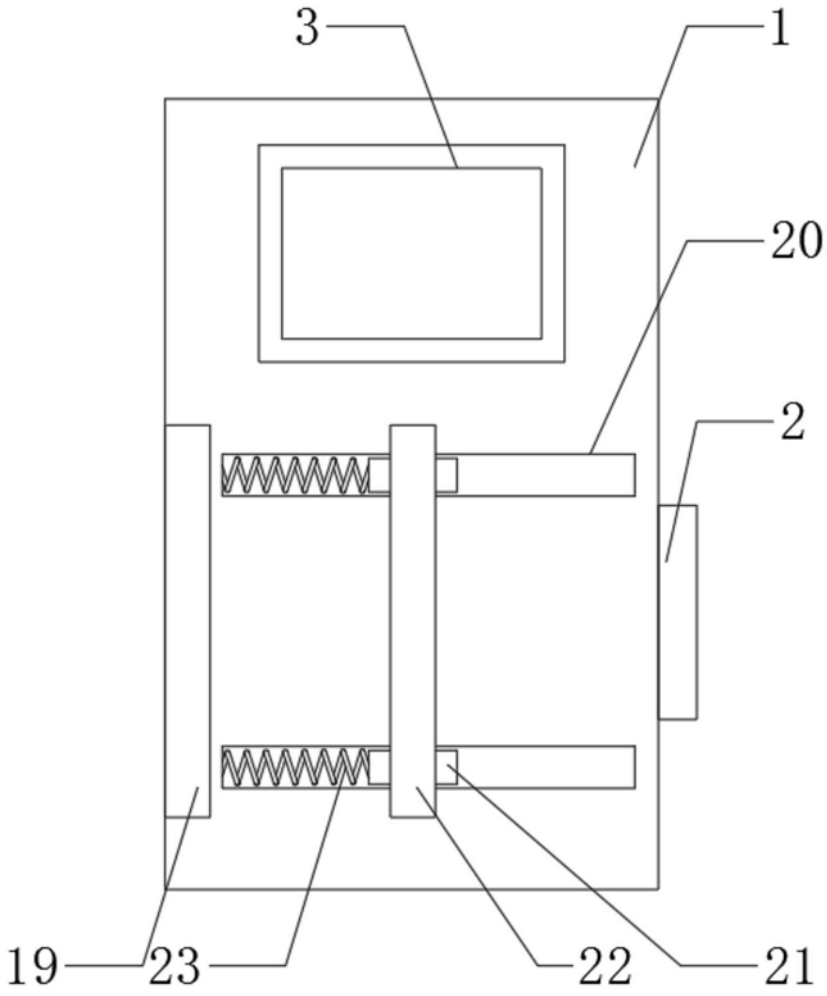


图2

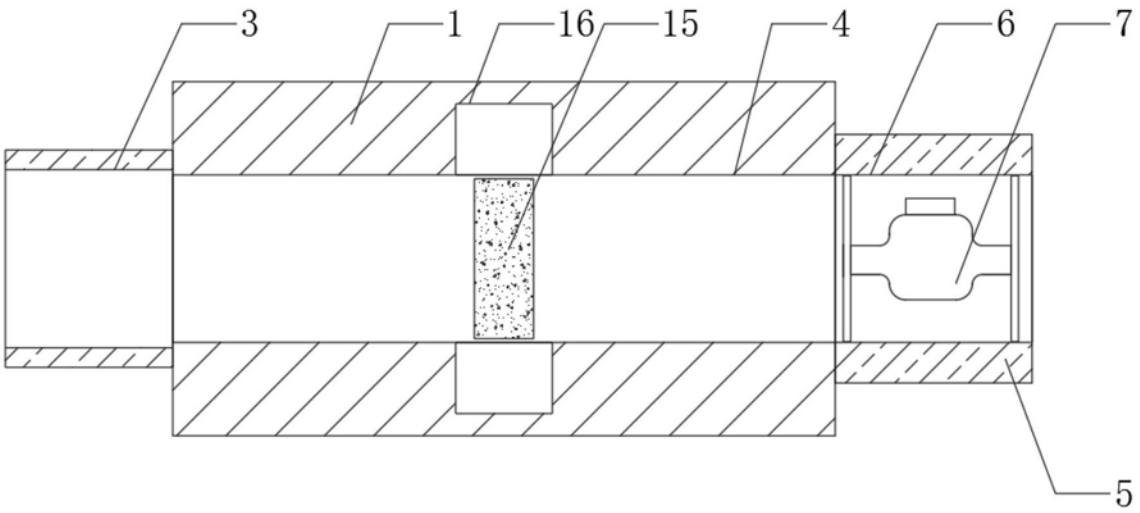


图3

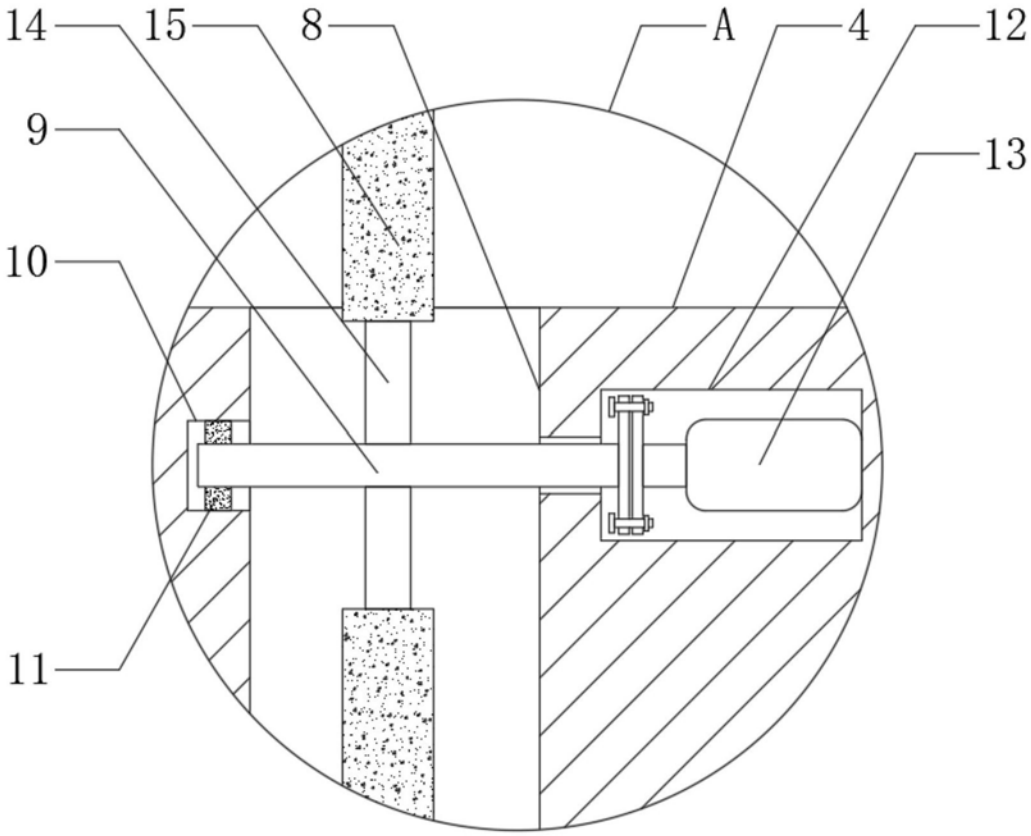


图4