



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222525009 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202420828680.5

(22) 申请日 2024.04.22

(73) 专利权人 河南电星阳光服饰有限公司
地址 461500 河南省许昌市长葛市坡胡镇
坡西村168号

(72) 发明人 李淑霞 刘媛

(74) 专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147
专利代理师 范天发

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/76 (2022.01)

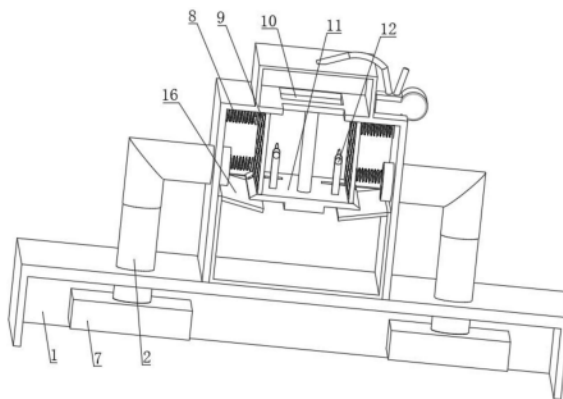
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种真丝面料生产的除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真丝面料生产的除尘设备,属于真丝面料生产的除尘设备技术领域,其中,包括面料生产柜体,所述面料生产柜体上安装有吸尘壳,所述吸尘壳内通过固定杆连接有分隔板,所述分隔板上开设有镂空槽,所述吸尘壳的底部滑动连接有灰尘收集盒,所述分隔板上滑动连接有过滤网,所述过滤网与吸尘壳的内壁之间安装有弹簧。在电机、凸轮、镂空槽、弹簧和灰尘收集盒的等的共同作用下,吸尘泵停止工作,电机带着凸轮转动,可以使凸轮不停敲击过滤网,将过滤网上的灰尘敲落下来,因此,过滤网过滤下的灰尘以及抖落下来的灰尘通过镂空槽掉落进灰尘收集盒内,使避免过滤网前侧灰尘堆积过多,影响除尘效果。



1. 一种真丝面料生产的除尘设备,包括面料生产柜体(1),其特征在于:所述面料生产柜体(1)上安装有吸尘壳(3),所述吸尘壳(3)内通过固定杆连接有分隔板(11),所述分隔板(11)上开设有镂空槽(16),所述吸尘壳(3)的底部滑动连接有灰尘收集盒(6),所述分隔板(11)上滑动连接有过滤网(9),所述过滤网(9)与吸尘壳(3)的内壁之间安装有弹簧(8),所述分隔板(11)上固定连接有机(12),所述电机(12)的输出轴上固定连接有机(13),所述吸尘壳(3)上连通有吸尘罩(5),所述吸尘罩(5)上连通有吸尘泵(4),所述吸尘泵(4)安装在吸尘壳(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种真丝面料生产的除尘设备,其特征在于:所述镂空槽(16)的数量有两个,所述吸尘壳(3)的顶部开设有连接槽(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种真丝面料生产的除尘设备,其特征在于:所述灰尘收集盒(6)位于两个镂空槽(16)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种真丝面料生产的除尘设备,其特征在于:所述吸尘壳(3)的两侧均连通有吸尘管道(2),两个所述吸尘管道(2)的一端均穿过面料生产柜体(1)并连通有吸尘嘴(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种真丝面料生产的除尘设备,其特征在于:所述分隔板(11)上开设有滑槽(15),且所述滑槽(15)内滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的顶部与过滤网(9)的底部固定连接。

一种真丝面料生产的除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真丝面料生产的除尘设备技术领域,更具体地说,它涉及一种真丝面料生产的除尘设备。

背景技术

[0002] 在真丝面料进行生产时会出现大量粉尘,对生产环境造成污染,现有的真丝面料生产车间多数配备有除尘设备。

[0003] 如中国专利文献公开的一种真丝面料生产的除尘设备,公开号:CN213350111U,公开日:20210614,虽然解决了多数除尘设备仅是将粉尘碎屑直接吸出生产车间,排向室外,会对室外环境造成影响,危害人们健康的问题,但在对吸尘箱前侧设置大孔径粉尘过滤网进行清理时,直接进行抽出进行清理,只能对过滤网上的灰尘进行清理,但无法对过滤网前侧掉落的灰尘进行清理,因此针对上述问题,特提出一种真丝面料生产的除尘设备。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种真丝面料生产的除尘设备,其具有既可以对过滤网上的灰尘进行清理,也可以对过滤网前侧过滤下来的灰尘进行清理的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种真丝面料生产的除尘设备,包括面料生产柜体,所述面料生产柜体上安装有吸尘壳,所述吸尘壳内通过固定杆连接有分隔板,所述分隔板上开设有镂空槽,所述吸尘壳的底部滑动连接有灰尘收集盒,所述分隔板上滑动连接有过滤网,所述过滤网与吸尘壳的内壁之间安装有弹簧,所述分隔板上固定连接有机,所述电机的输出轴上固定连接有机,所述吸尘壳上连通有吸尘罩,所述吸尘罩上连通有吸尘泵,所述吸尘泵安装在吸尘壳上。

[0008] 使用本技术方案的一种真丝面料生产的除尘设备时,通过电机、凸轮、镂空槽、弹簧和灰尘收集盒的等的共同作用,在对过滤网和过滤网前侧的灰尘进行清理时,电机带着凸轮转动,使凸轮往复循环抵住过滤网,将过滤网上的灰尘抖落下来,因此,过滤网过滤下的灰尘以及抖落下来的灰尘通过镂空槽掉落进灰尘收集盒内,使避免过滤网前侧灰尘堆积过多,影响除尘效果。

[0009] 进一步地,所述镂空槽的数量有两个,所述吸尘壳的顶部开设有连接槽。

[0010] 进一步地,所述灰尘收集盒位于两个镂空槽的正下方。

[0011] 进一步地,所述吸尘壳的两侧均连通有吸尘管道,两个所述吸尘管道的一端均穿过面料生产柜体并连通有吸尘嘴。

[0012] 进一步地,所述分隔板上开设有滑槽,且所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的顶部与过滤网的底部固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 在电机、凸轮、镂空槽、弹簧和灰尘收集盒的等的共同作用下,吸尘器停止工作,电机带着凸轮转动,可以使凸轮不停敲击过滤网,将过滤网上的灰尘敲落下来,因此,过滤网过滤下的灰尘以及抖落下来的灰尘通过镂空槽掉落进灰尘收集盒内,使避免过滤网前侧灰尘堆积过多,影响除尘效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型吸尘壳剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型滑槽结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:

[0021] 1、面料生产柜体;2、吸尘管道;3、吸尘壳;4、吸尘泵;5、吸尘罩;6、灰尘收集盒;7、吸尘嘴;8、弹簧;9、过滤网;10、连接槽;11、分隔板;12、电机;13、凸轮;14、滑块;15、滑槽;16、镂空槽。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0023] 实施例:

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种真丝面料生产的除尘设备,包括面料生产柜体1,面料生产柜体1上安装有吸尘壳3,吸尘壳3的两侧均连通有吸尘管道2,两个吸尘管道2的一端均穿过面料生产柜体1并连通有吸尘嘴7,吸尘壳3内通过固定杆连接有分隔板11,分隔板11上开设有镂空槽16,镂空槽16的数量有两个,吸尘壳3的底部滑动连接有灰尘收集盒6,灰尘收集盒6内设置有防溢板,避免吸尘泵工作时,灰尘收集盒6内的灰尘逸出,灰尘收集盒6位于两个镂空槽16的正下方,分隔板11上滑动连接有过滤网9,分隔板11上开设有滑槽15,且滑槽15内滑动连接有滑块14,滑块14的顶部与过滤网9的底部固定连接,过滤网9与吸尘壳3的内壁之间安装有弹簧8,弹簧8的位置如图3所示,分隔板11上固定连接有机电12,电机12的输出轴上固定连接有机电13,吸尘壳3上连通有吸尘罩5,吸尘壳3的顶部开设有连接槽10,通过连接槽10的设置,将吸尘罩5与吸尘壳3相通,吸尘罩5上连通有吸尘泵4,吸尘泵4安装在吸尘壳3上,在电机12、凸轮13、镂空槽16、弹簧8和灰尘收集盒6的等的共同作用下,吸尘泵4停止工作,电机12带着凸轮13转动,可以使凸轮13不停敲击过

滤网9,将过滤网9上的灰尘敲落下来,因此,过滤网9过滤下的灰尘以及抖落下来的灰尘通过镂空槽16掉落进灰尘收集盒6内,使避免过滤网9前侧灰尘堆积过多,影响除尘效果。

[0026] 本实用新型的工作原理为:电机12连入真丝面料生产的控制系统内,吸尘器4工作时,将灰尘经过过滤网9的过滤掉落在灰尘收集盒6内,当吸尘器4不工作时,电机12带着凸轮13转动,使凸轮13不断敲击过滤网9,在弹簧8回弹的作用下,使滑块14在滑槽15内滑动,从而可以使过滤网9上的灰尘掉落在灰尘收集盒6内,然后定期将灰尘收集盒6抽出,对其内的灰尘进行清理。

[0027] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

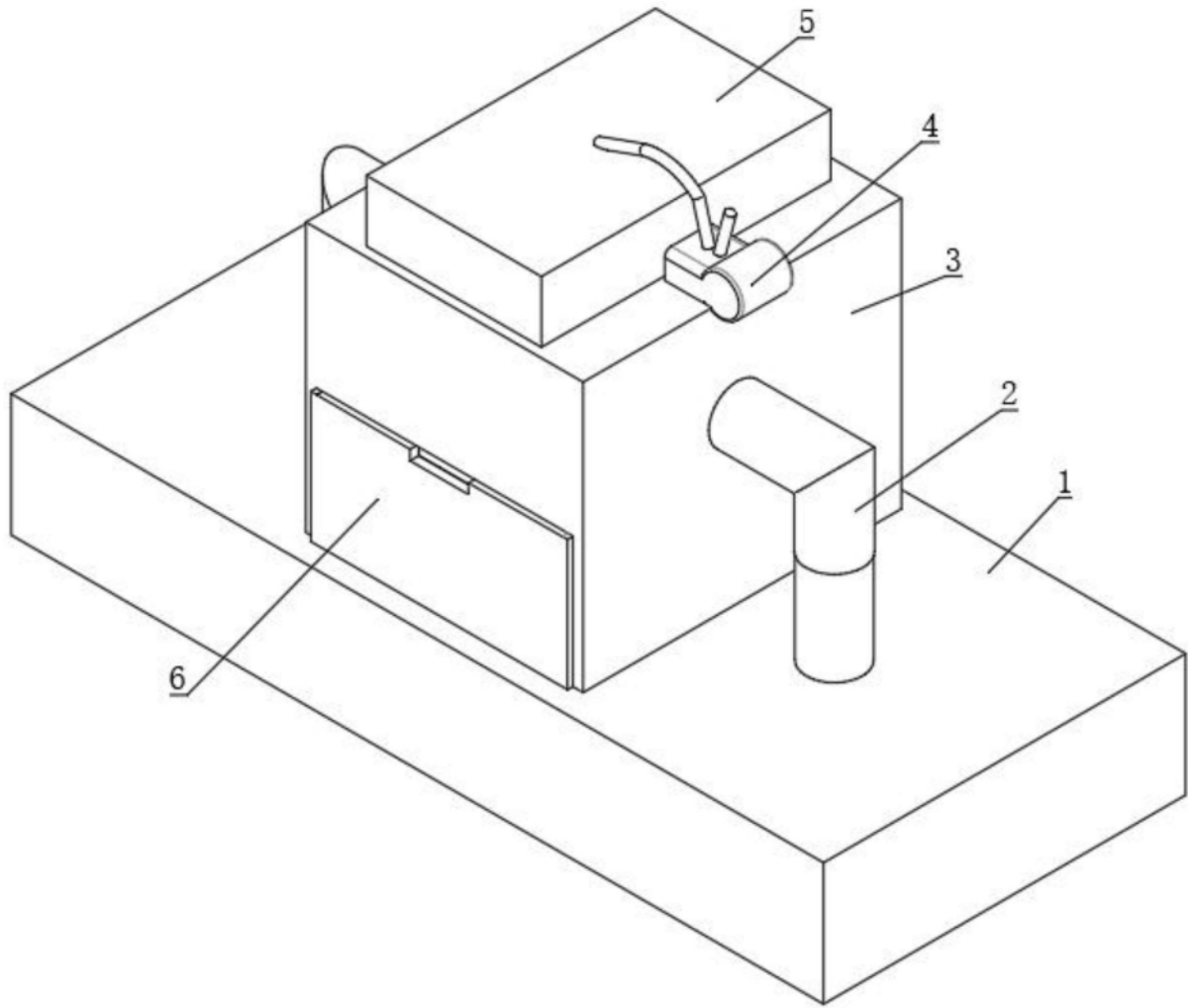


图1

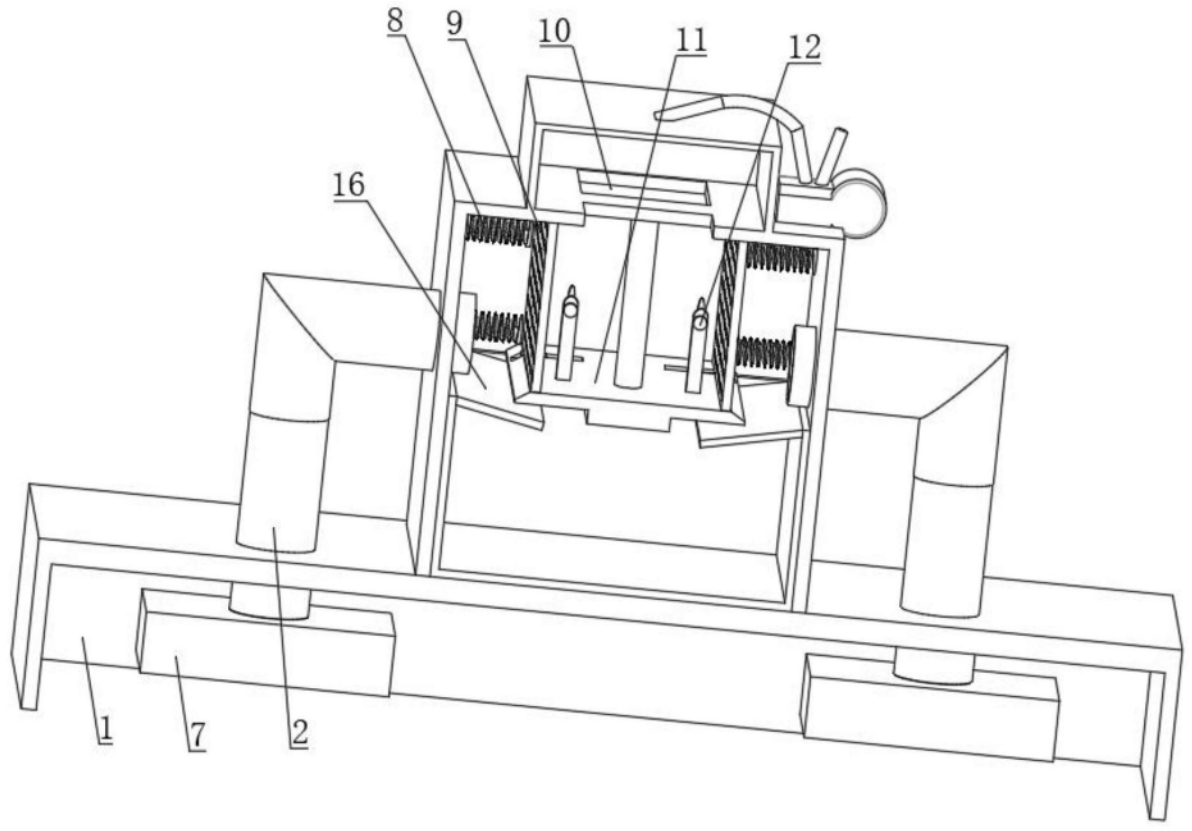


图2

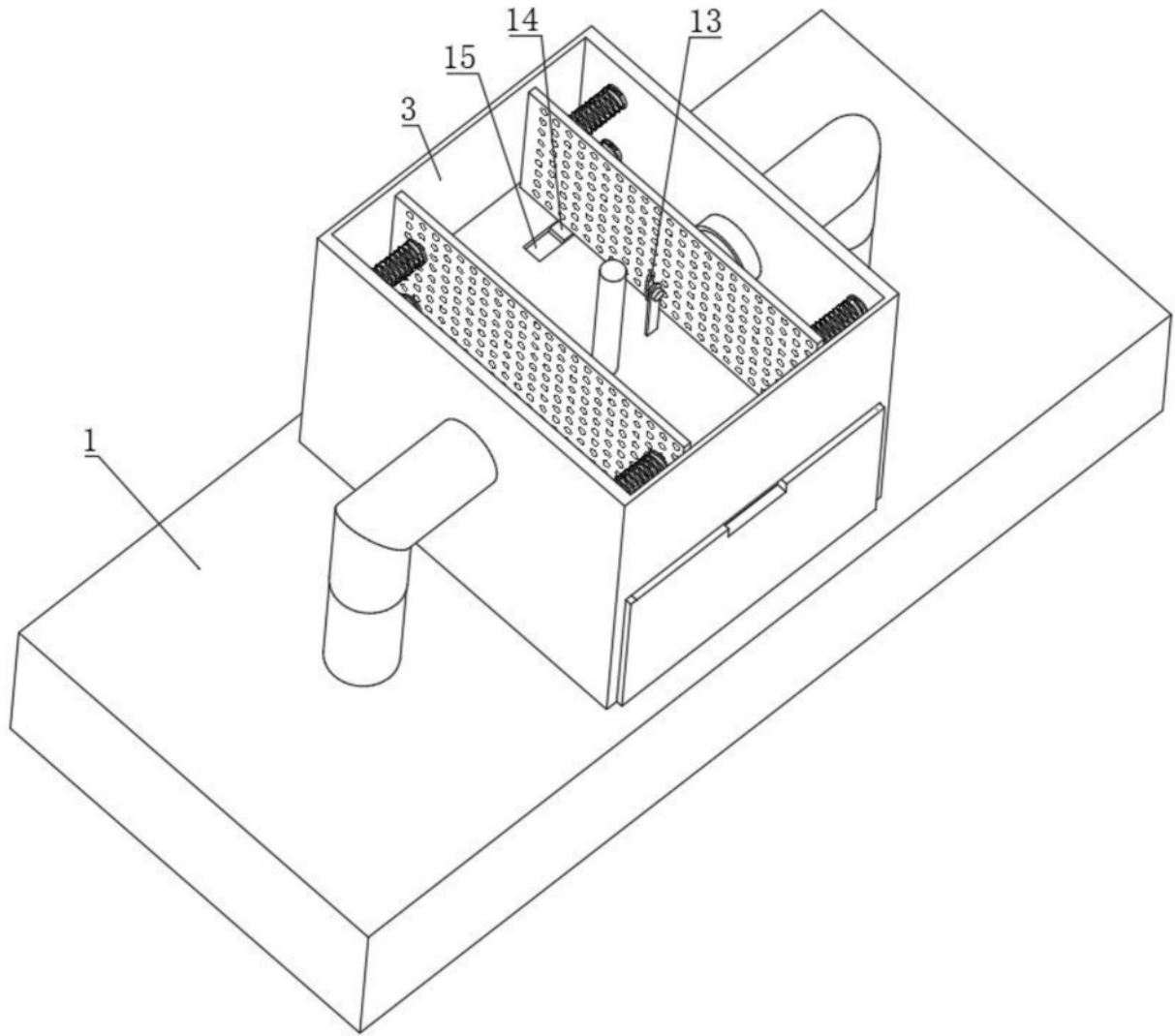


图3