(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 210085642 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920189646.7

(22)申请日 2019.02.11

(73)专利权人 浙江仕雅达纺织有限公司
地址 321102 浙江省金华市兰溪经济开发区汪高路28-1号

(72)发明人 田美娟

(51)Int.Cl.
D01G 9/00(2006.01)

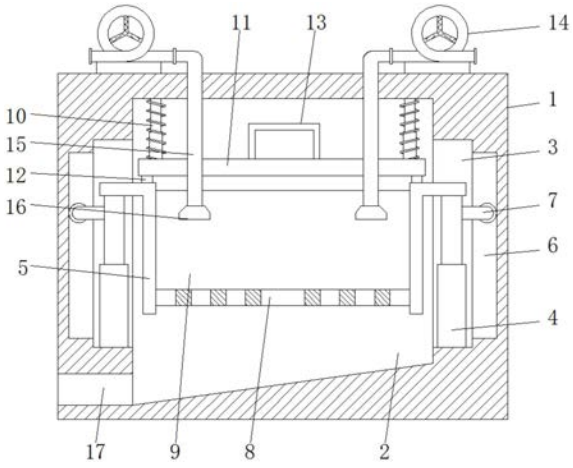
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种棉加工用的除尘净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种棉加工用的除尘净化装置，涉及棉加工技术领域。该棉加工用的除尘净化装置，包括外壳，所述外壳的内部开设有放置腔，所述放置腔的两侧均开设有驱动槽，所述驱动槽内壁的底部固定安装有液压缸。该棉加工用的除尘净化装置，通过设置液压缸和过滤板，利用液压缸带动卡接板、过滤板和挡板所形成的放置空间进行移动，使得加工材料在放置空间内部进行升降位移，从而对加工材料进行上下震动筛选，配合两个风机对放置空间内部的加工材料进行持续吹风，使得废料从过滤板上的筛孔落下，从而完成对加工材料的除尘，整个除尘过程避免了采用人工手动进行除尘，从而达到了除尘效果好的优点，解决了除尘效果较差的问题。



CN 210085642 U

1.一种棉加工用的除尘净化装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的内部开设有放置腔(2),所述放置腔(2)的两侧均开设有驱动槽(3),所述驱动槽(3)内壁的底部固定安装有液压缸(4),所述液压缸(4)的顶端固定连接有卡接板(5),两个所述卡接板(5)的放置方向相对,两个所述卡接板(5)的相对面之间固定连接有过滤板(8),两个所述卡接板(5)的正面和背面均与挡板(9)固定连接,所述放置腔(2)内壁的顶部固定连接有两个伸缩套杆(10),所述伸缩套杆(10)的表面固定套接有弹簧,两个所述伸缩套杆(10)的底端均与活动板(11)的上表面固定连接,所述外壳(1)的上表面固定安装有风机(14),所述风机(14)的输出端固定连接有出风管(15),所述出风管(15)延伸至放置腔(2)的内部,所述出风管(15)的底端固定连接有出风喷头(16),所述外壳(1)的正面转动连接有两个箱门(18)。

2.根据权利要求1所述的一种棉加工用的除尘净化装置,其特征在于:所述驱动槽(3)的内壁开设有滑槽(6),两个所述液压缸(4)的背离面均固定连接有滑轮(7),所述滑轮(7)延伸至滑槽(6)的内部并与滑槽(6)的内壁搭接。

3.根据权利要求1所述的一种棉加工用的除尘净化装置,其特征在于:所述活动板(11)的上表面固定连接有把手(13),所述把手(13)的内侧面设置有耐磨垫。

4.根据权利要求1所述的一种棉加工用的除尘净化装置,其特征在于:所述活动板(11)下表面的两端均设置有缓冲块(12),所述缓冲块(12)为弹性软胶垫,所述活动板(11)的下表面通过缓冲块(12)与卡接板(5)搭接。

5.根据权利要求1所述的一种棉加工用的除尘净化装置,其特征在于:所述放置腔(2)的内壁开设有出料槽(17),所述放置腔(2)通过出料槽(17) 与外界相连通。

一种棉加工用的除尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉加工技术领域，具体为一种棉加工用的除尘净化装置。

背景技术

[0002] 棉花加工工艺过程是指，直接对籽棉进行加工，使之成为皮棉、短绒、棉籽的过程，棉花加工工艺过程可分为三个工艺阶段，即准备阶段、加工阶段和成包阶段。准备阶段采用烘干(或加湿)、清理工艺方法，为后续加工提供含水适宜、充分松懈且清除了大部分外附杂质和部分原生杂质的籽棉。加工阶段对籽棉、棉籽进行轧、剥，对皮棉、短绒进行清理，对不孕籽等下脚料进行清理回收，以获得棉花加工厂生产的各种产品。成包阶段将单位体积重量很小的松散而富有弹性的皮棉、短绒压缩成型、包装、便于运输、储存和保管。

[0003] 棉加工过程中会产生大量的杂质，如沙土、枝叶、铃壳、虫尸等，而现有的除尘工作多采用人工进行除尘，使得除尘效果较差。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种棉加工用的除尘净化装置，具备除尘效果好的优点，解决了除尘效果较差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述除尘效果好的目的，本实用新型提供如下技术方案，一种棉加工用的除尘净化装置，包括外壳，所述外壳的内部开设有放置腔，所述放置腔的两侧均开设有驱动槽，所述驱动槽内壁的底部固定安装有液压缸，所述液压缸的顶端固定连接有卡接板，两个所述卡接板的放置方向相对，两个所述卡接板的相对面之间固定连接有过滤板，两个所述卡接板的正面和背面均与挡板固定连接，所述放置腔内壁的顶部固定连接有两个伸缩套杆，所述伸缩套杆的表面固定套接有弹簧，两个所述伸缩套杆的底端均与活动板的上表面固定连接，所述外壳的上表面固定安装有风机，所述风机的输出端固定连接有出风管，所述出风管延伸至放置腔的内部，所述出风管的底端固定连接有出风喷头，所述外壳的正面转动连接有两个箱门。

[0008] 进一步优化本技术方案，所述驱动槽的内壁开设有滑槽，两个所述液压缸的背离面均固定连接有滑轮，所述滑轮延伸至滑槽的内部并与滑槽的内壁搭接。

[0009] 进一步优化本技术方案，所述活动板的上表面固定连接有把手，所述把手的内侧面设置有耐磨垫。

[0010] 进一步优化本技术方案，所述活动板下表面的两端均设置有缓冲块，所述缓冲块为弹性软胶垫，所述活动板的下表面通过缓冲块与卡接板搭接。

[0011] 进一步优化本技术方案，所述放置腔的内壁开设有出料槽，所述放置腔通过出料槽与外界相连通。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种棉加工用的除尘净化装置，具备的有益效果：该棉加工用的除尘净化装置，通过设置液压缸和过滤板，利用液压缸带动卡接板、过滤板和挡板所形成的放置空间进行移动，使得加工材料在放置空间内部进行升降位移，从而对加工材料进行上下震动筛选，配合两个风机对放置空间内部的加工材料进行持续吹风，使得废料从过滤板上的筛孔落下，从而完成对加工材料的除尘，整个除尘过程避免了采用人工手动进行除尘，从而达到了除尘效果好的优点，解决了除尘效果较差的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正剖图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视图。

[0016] 图中：1、外壳；2、放置腔；3、驱动槽；4、液压缸；5、卡接板；6、滑槽；7、滑轮；8、过滤板；9、挡板；10、伸缩套杆；11、活动板；12、缓冲块；13、把手；14、风机；15、出风管；16、出风喷头；17、出料槽；18、箱门。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2，一种棉加工用的除尘净化装置，包括外壳1，外壳1的内部开设有放置腔2，放置腔2的两侧均开设有驱动槽3，驱动槽3内壁的底部固定安装有液压缸4，液压缸4的顶端固定连接有卡接板5，两个卡接板5的放置方向相对，两个卡接板5的相对面之间固定连接有过滤板8，两个卡接板 5的正面和背面均与挡板9固定连接，放置腔2内壁的顶部固定连接有两个伸缩套杆10，伸缩套杆10包括活动管和套管，活动管的一端位于套管内部，通过拉动活动管，使其在套管内部的长度不断变化从而实现伸缩，伸缩套杆10 的表面固定套接有弹簧，两个伸缩套杆10的底端均与活动板11的上表面固定连接，外壳1的上表面固定安装有风机14，风机14的输出端固定连接有出风管15，出风管15延伸至放置腔2的内部，出风管15的底端固定连接有出风喷头16，外壳1的正面转动连接有两个箱门18，该棉加工用的除尘净化装置，通过设置液压缸4和过滤板8，利用液压缸4带动卡接板5、过滤板8和挡板9所形成的放置空间进行移动，使得加工材料在放置空间内部进行升降位移，从而对加工材料进行上下震动筛选，配合两个风机14对放置空间内部的加工材料进行持续吹风，使得废料从过滤板8上的筛孔落下，从而完成对加工材料的除尘，整个除尘过程避免了采用人工手动进行除尘，从而达到了除尘效果好的优点，解决了除尘效果较差的问题。

[0019] 具体的，驱动槽3的内壁开设有滑槽6，两个液压缸4的背离面均固定连接有滑轮7，滑轮7延伸至滑槽6的内部并与滑槽6的内壁搭接，利用滑轮7 跟随液压缸4一同沿着滑槽6运动，使得液压缸4移动更加稳定。

[0020] 具体的，活动板11的上表面固定连接有把手13，把手13的内侧面设置有耐磨垫，提高把手13的耐磨性能以及舒适度。

[0021] 具体的，活动板11下表面的两端均设置有缓冲块12，缓冲块12为弹性软胶垫，活动

板11的下表面通过缓冲块12与卡接板5搭接。

[0022] 具体的，放置腔2的内壁开设有出料槽17，放置腔2通过出料槽17与外界相连通。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制作用的常规已知设备。

[0024] 在使用时，打开箱门18，拉动把手13，使得活动板11上升，从而使得卡接板5、过滤板8和挡板9所形成的放置空间得到开启，将加工材料放入其中，松开把手13，在弹簧的自动回弹性作用带动活动板11下降，从而将放置空间进行封口，启动液压缸4，使得液压缸4带动放置空间进行位移，启动风机14，从而对放置空间内部进行持续吹气，从而将废料通过过滤板8落在放置腔2的底部，从而完成对废料的除尘净化。

[0025] 综上所述，该棉加工用的除尘净化装置，通过设置液压缸4和过滤板8，利用液压缸4带动卡接板5、过滤板8和挡板9所形成的放置空间进行移动，使得加工材料在放置空间内部进行升降位移，从而对加工材料进行上下震动筛选，配合两个风机14对放置空间内部的加工材料进行持续吹风，使得废料从过滤板8上的筛孔落下，从而完成对加工材料的除尘，整个除尘过程避免了采用人工手动进行除尘，从而达到了除尘效果好的优点，解决了除尘效果较差的问题。

[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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

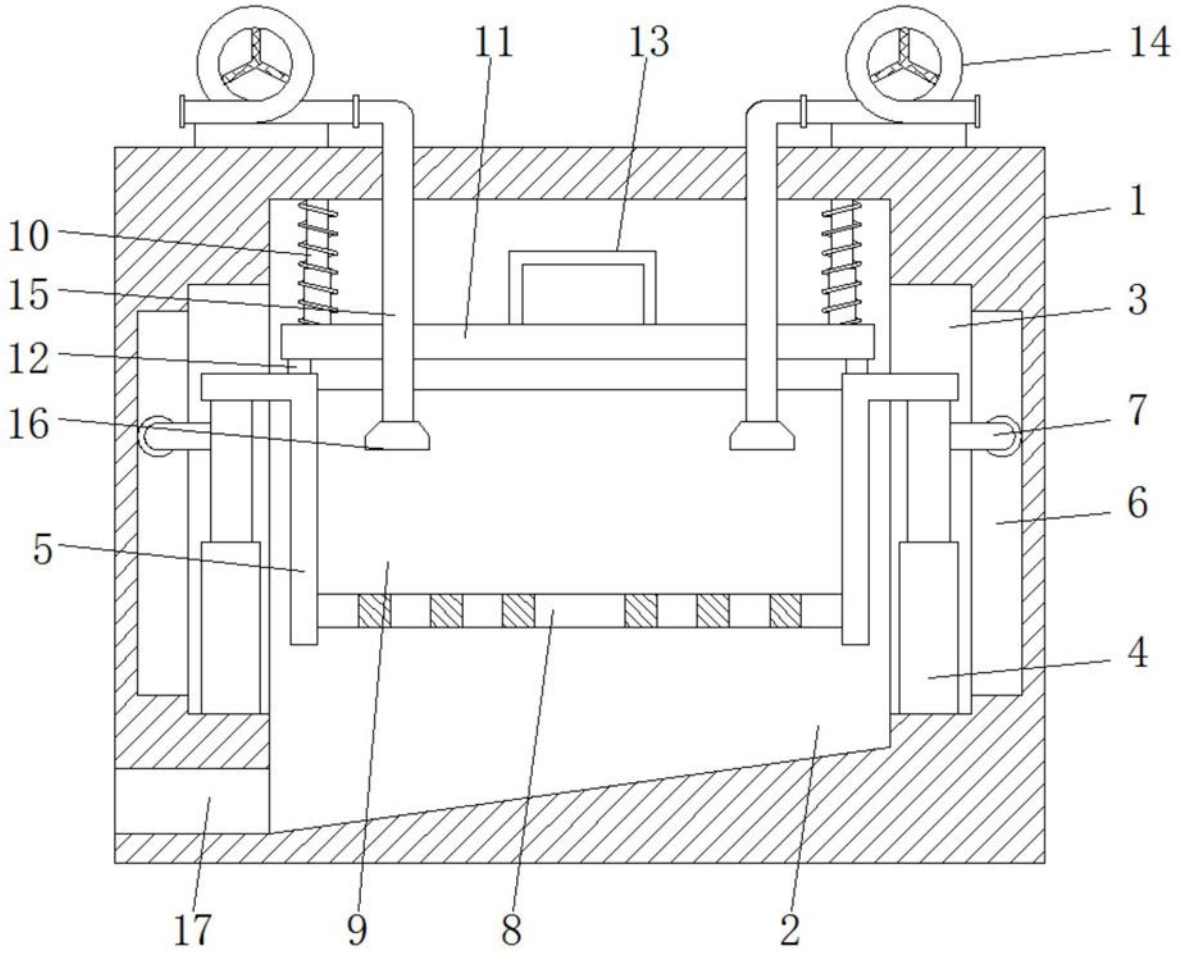


图1

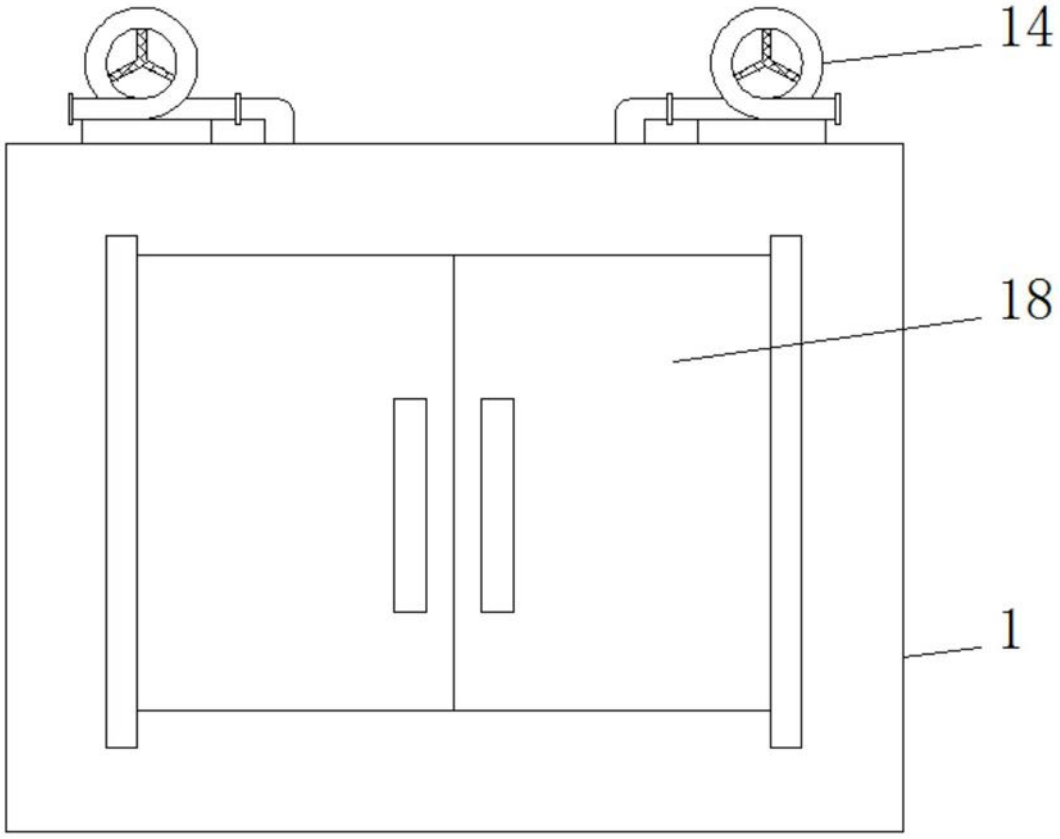


图2