



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215656997 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122007880.3

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 石家庄盛饰东方板业有限公司
地址 052260 河北省石家庄市晋州市南白
水

(72) 发明人 张星贺 张会民 张桐

(74) 专利代理机构 石家庄优博创信知识产权代
理事务所(普通合伙) 13150
代理人 赵小宁

(51) Int.Cl.
B08B 15/04 (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)

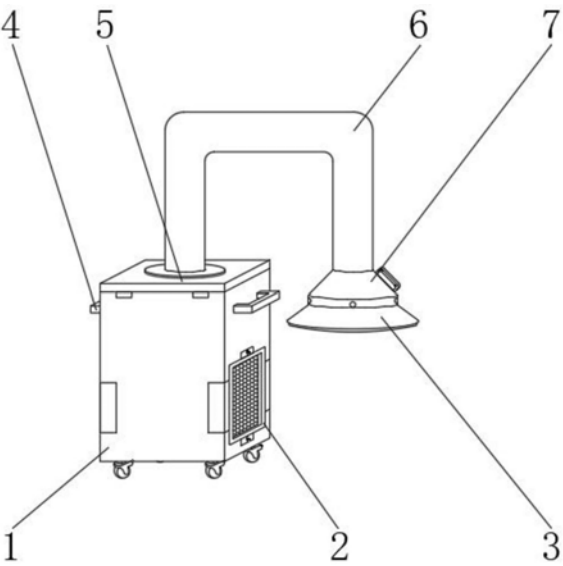
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于硅酸钙板生产的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,包括装置底座,所述装置底座的两侧外表面均设置有进风口清理机构和拉手,所述进风口清理机构位于拉手的下端,所述装置底座的上端外表面设置有检查盖,所述检查盖的上端外表面设置有吸尘管,所述吸尘管的一端外表面设置有吸尘口。本实用新型所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,设有进风口清理机构与防异物机构,能够在除尘装置使用后,对防尘网架上聚积的灰尘和毛絮进行清理,防止灰尘和毛絮聚积到进风口影响装置的吸尘,设置的防异物机构,可以在除尘装置使用时,防止异物从吸尘口进入装置内部,造成内部零件的损坏,带来更好的使用前景。



1. 一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,包括装置底座(1),其特征在于:所述装置底座(1)的两侧外表面均设置有进风口清理机构(2)和拉手(4),所述进风口清理机构(2)位于拉手(4)的下端,所述装置底座(1)的上端外表面设置有检查盖(5),所述检查盖(5)的上端外表面设置有吸尘管(6),所述吸尘管(6)的一端外表面设置有吸尘口(7),所述吸尘口(7)的下端外表面设置有防异物机构(3),所述进风口清理机构(2)包括主连接架(201)、副连接架(202)、限位卡快(203)、固定旋钮(204)与防尘网架(205),所述防异物机构(3)包括连接箍(301)、防护罩(302)、防异物管(303)与螺纹连接件(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,其特征在于:所述副连接架(202)的外壁设置有限位卡快(203),所述副连接架(202)的一侧外表面设置有防尘网架(205),所述防尘网架(205)的两端外表面均设置有主连接架(201),所述主连接架(201)的中部设置有固定旋钮(204)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,其特征在于:所述连接箍(301)的下端外表面设置有防护罩(302),所述防护罩(302)的内壁设置有螺纹连接件(304),所述螺纹连接件(304)的内壁设置有防异物管(303)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,其特征在于:所述副连接架(202)的外壁与限位卡快(203)的一端外表面固定连接,所述副连接架(202)的一端外表面与防尘网架(205)的一端外表面固定连接,所述防尘网架(205)的两端外表面均与主连接架(201)的一端外表面固定连接,所述主连接架(201)的中部与固定旋钮(204)的外壁可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,其特征在于:所述连接箍(301)的下端外表面与防护罩(302)的上端外表面固定连接,所述防护罩(302)的内壁与螺纹连接件(304)的外壁可拆卸连接,所述螺纹连接件(304)的内壁与防异物管(303)的外壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,其特征在于:所述进风口清理机构(2)的一侧外表面通过副连接架(202)和主连接架(201)与装置底座(1)的外壁可拆卸连接,所述防异物机构(3)的上端外表面通过连接箍(301)与吸尘口(7)的下端外表面可拆卸连接。

一种用于硅酸钙板生产的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘装置领域,特别涉及一种用于硅酸钙板生产的除尘装置。

背景技术

[0002] 一种用于硅酸钙板生产的除尘装置是硅酸钙板生产过程中对灰尘进行吸附的装置,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 根据专利号201922063593.7中的一种用于硅酸钙板生产的除尘装置能够减少停机通过高压气缸的反冲清理次数,提高工作效率,并且收集漏斗将灰尘收集在其下方,防止气流再次将灰尘吹起,并能快速的将除尘布袋拆卸下来,对除尘布袋进行维护和更换,并且安装时也十分的方便简单,节省时间,但是,进风口容易进入灰尘和毛絮,具有一定的不便,其次,异物容易从吸尘口进入装置内部,影响装置的工作,为此,我们提出一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,包括装置底座,所述装置底座的两侧外表面均设置有进风口清理机构和拉手,所述进风口清理机构位于拉手的下端,所述装置底座的上端外表面设置有检查盖,所述检查盖的上端外表面设置有吸尘管,所述吸尘管的一端外表面设置有吸尘口,所述吸尘口的下端外表面设置有防异物机构,所述进风口清理机构包括主连接架、副连接架、限位卡快、固定旋钮与防尘网架,所述防异物机构包括连接箍、防护罩、防异物管与螺纹连接件。

[0007] 进风口清理机构主要是有利于防止进风口进入灰尘和毛絮。

[0008] 防异物机构主要是有利于防止异物从吸尘口进入装置内部。

[0009] 优选的,所述副连接架的外壁设置有限位卡快,所述副连接架的一侧外表面设置有防尘网架,所述防尘网架的两端外表面均设置有主连接架,所述主连接架的中部设置有固定旋钮。

[0010] 优选的,所述连接箍的下端外表面设置有防护罩,所述防护罩的内壁设置有螺纹连接件,所述螺纹连接件的内壁设置有防异物管。

[0011] 优选的,所述副连接架的外壁与限位卡快的一端外表面固定连接,所述副连接架的一端外表面与防尘网架的一端外表面固定连接,所述防尘网架的两端外表面均与主连接架的一端外表面固定连接,所述主连接架的中部与固定旋钮的外壁可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述连接箍的下端外表面与防护罩的上端外表面固定连接,所述防护罩的内壁与螺纹连接件的外壁可拆卸连接,所述螺纹连接件的内壁与防异物管的外壁固定连接。

[0013] 优选的,所述进风口清理机构的一侧外表面通过副连接架和主连接架与装置底座的外壁可拆卸连接,所述防异物机构的上端外表面通过连接箍与吸尘口的下端外表面可拆卸连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,通过设置的进风口清理机构,在除尘装置使用后,可旋转固定旋钮将防尘网架从装置底座两侧拆卸下来,对防尘网架上聚积的灰尘和毛絮进行清理,防止灰尘和毛絮聚积到进风口影响装置的吸尘,有利于装置的使用,通过设置的防异物机构,可以在除尘装置使用时,将防护罩安装到吸尘口下端,防异物管内壁设置有防护网对吸尘口下端进行保护,防止异物从吸尘口进入装置内部,造成内部零件的损坏,有利于人们的使用,整个一种用于硅酸钙板生产的除尘装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种用于硅酸钙板生产的除尘装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种用于硅酸钙板生产的除尘装置的图1中装置底座1的放大图。

[0017] 图3为本实用新型一种用于硅酸钙板生产的除尘装置的图1中进风口清理机构2的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种用于硅酸钙板生产的除尘装置的图1中防异物机构3的放大图。

[0019] 图中:1、装置底座;2、进风口清理机构;3、防异物机构;4、拉手;5、检查盖;6、吸尘管;7、吸尘口;201、主连接架;202、副连接架;203、限位卡快;204、固定旋钮;205、防尘网架;301、连接箍;302、防护罩;303、防异物管;304、螺纹连接件。

具体实施方式

[0020] 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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 如图1-4所示,一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,包括装置底座1,装置底座1的两侧外表面均设置有进风口清理机构2和拉手4,进风口清理机构2位于拉手4的下端,装置底座1的上端外表面设置有检查盖5,检查盖5的上端外表面设置有吸尘管6,吸尘管6的一端外表面设置有吸尘口7,吸尘口7的下端外表面设置有防异物机构3,进风口清理机构2包括主连接架201、副连接架202、限位卡快203、固定旋钮204与防尘网架205,防异物机构3包括连接箍301、防护罩302、防异物管303与螺纹连接件304。

[0026] 实施例二:

[0027] 在实施例一的基础之上,如图3所示,副连接架202的外壁设置有限位卡快203,副连接架202的一侧外表面设置有防尘网架205,防尘网架205的两端外表面均设置有主连接架201,主连接架201的中部设置有固定旋钮204,有利于进风口清理机构2的结构稳定。

[0028] 实施例三:

[0029] 在实施例一的基础之上,如图4所示,连接箍301的下端外表面设置有防护罩302,防护罩302的内壁设置有螺纹连接件304,螺纹连接件304的内壁设置有防异物管303,有利于防异物机构3的结构稳定。

[0030] 实施例四:

[0031] 在实施例一与实施例二的基础之上,如图1、3所示,副连接架202的外壁与限位卡快203的一端外表面固定连接,副连接架202的一端外表面与防尘网架205的一端外表面固定连接,防尘网架205的两端外表面均与主连接架201的一端外表面固定连接,主连接架201的中部与固定旋钮204的外壁可拆卸连接,有利于进风口清理机构2的连接稳定。

[0032] 实施例五:

[0033] 在实施例一与实施例三的基础之上,如图1、4所示,连接箍301的下端外表面与防护罩302的上端外表面固定连接,防护罩302的内壁与螺纹连接件304的外壁可拆卸连接,螺纹连接件304的内壁与防异物管303的外壁固定连接,有利于防异物机构3的连接稳定。

[0034] 实施例六:

[0035] 在实施例一的基础之上,如图1所示,进风口清理机构2的一侧外表面通过副连接架202和主连接架201与装置底座1的外壁可拆卸连接,防异物机构3的上端外表面通过连接箍301与吸尘口7的下端外表面可拆卸连接,有利于除尘装置的整体结构稳定。

[0036] 需要说明的是,本实用新型为一种用于硅酸钙板生产的除尘装置,在使用前,使用者将装置移动到工作区域后,将装置电源线接通,再将吸尘口7移动到硅酸钙板生产台面上方,灰尘从吸尘口7吸入装置底座1的除尘滤网中,其设置的进风口清理机构2,在除尘装置使用后,可旋转固定旋钮204将防尘网架205从装置底座两侧拆卸下来,对防尘网架205上聚积的灰尘和毛絮进行清理,防止灰尘和毛絮聚积到进风口影响装置的吸尘,有利于装置的使用,其设置的防异物机构3,可以在除尘装置使用时,将防护罩302安装到吸尘口7下端,防异物管303内壁设置有防护网对吸尘口7下端进行保护,防止异物从吸尘口7进入装置内部,造成内部零件的损坏,有利于人们的使用,较为实用。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

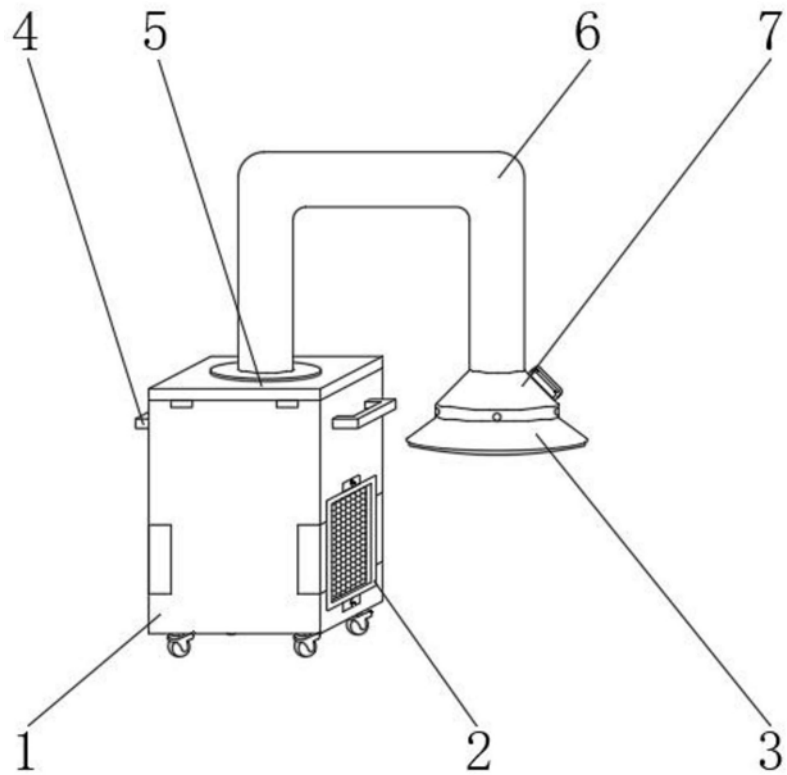


图1

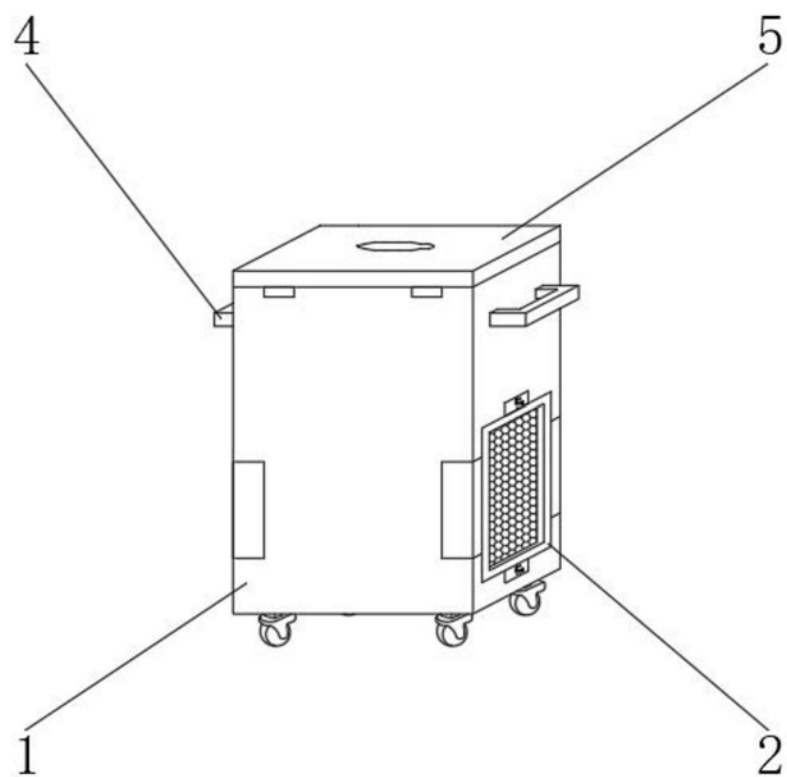


图2

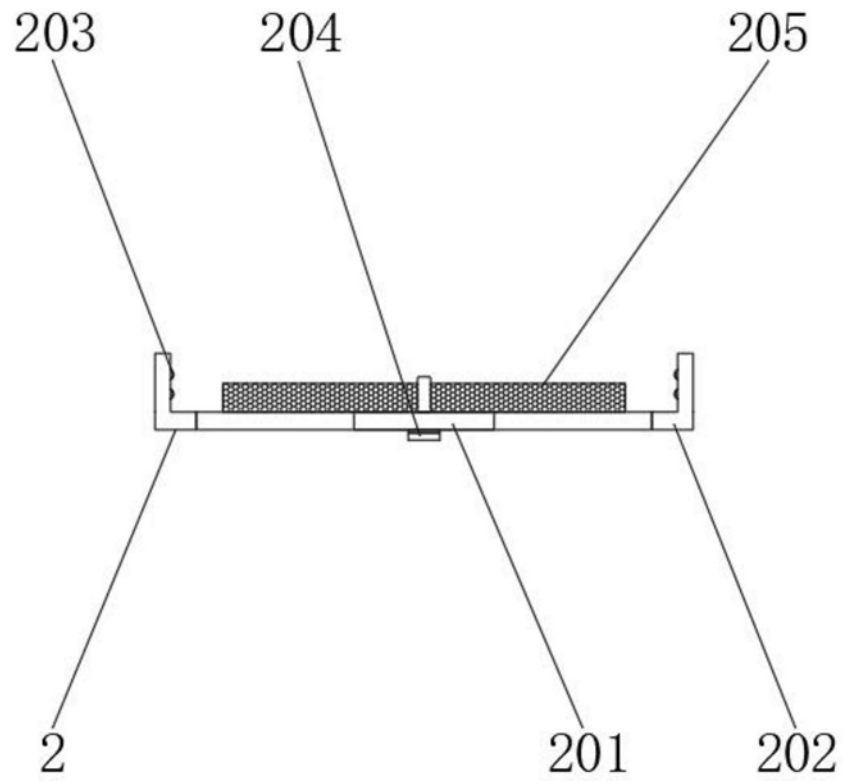


图3

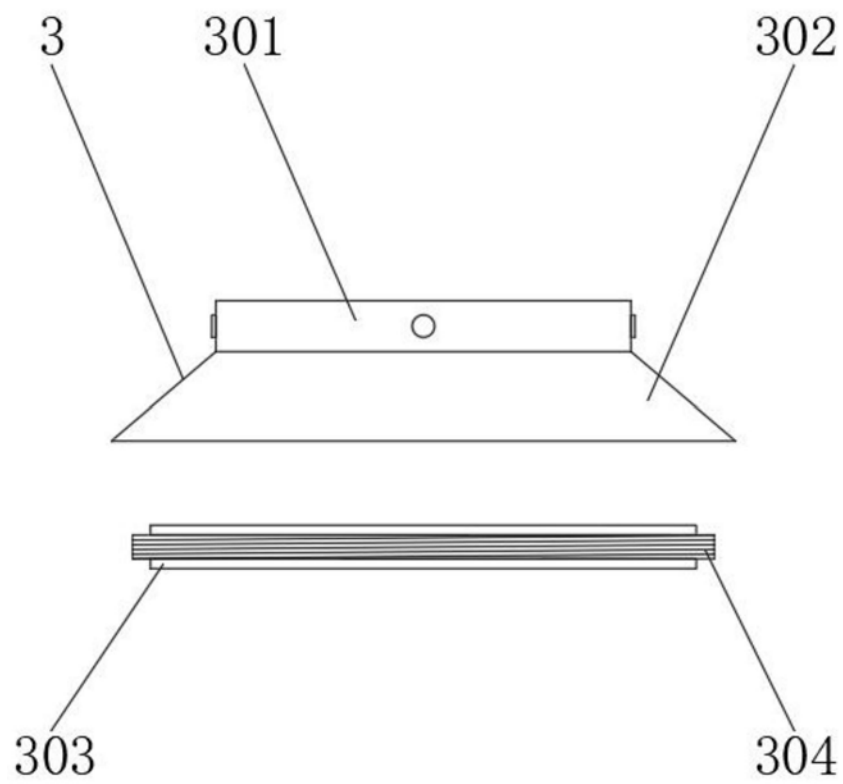


图4