



(21) 申请号 202420520964.8

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 河南凯茁机械设备有限公司

地址 450100 河南省郑州市荥阳市乔楼镇
任庄村王西组北200米

(72) 发明人 秦金超

(51) Int. Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 23/70 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

B01F 35/40 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

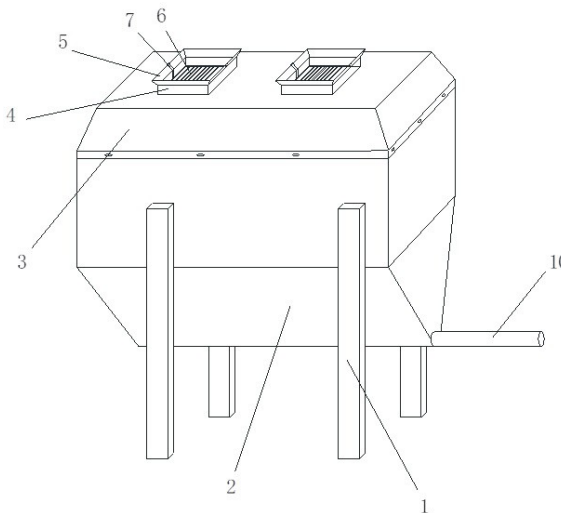
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有过滤网的混合机

(57) 摘要

本实用新型提供一种带有过滤网的混合机,包括支架;箱体,所述箱体连接着支架;上盖,所述上盖设置在箱体的上端;出料口,所述出料口设置在箱体的一侧;入料口,所述入料口设置在上盖的上端面位置;过滤装置,所述过滤装置设置在入料口处,所述过滤装置包括滤网,所述滤网的边部连接有过滤架,所述过滤架的上端面连接有挂架,所述挂架的上端设置有挂鼻,所述挂鼻放置在入料口边部,优点为不仅能实现投放物料的过滤,而且方便后期的杂质清理和过滤网更换。



1. 一种带有过滤网的混合机,其特征在于:包括,
支架 (1);
箱体 (2),所述箱体 (2) 连接着支架 (1);
上盖 (3),所述上盖 (3) 设置在箱体 (2) 的上端;
出料口 (10),所述出料口 (10) 设置在箱体 (2) 的一侧;
入料口 (4),所述入料口 (4) 设置在上盖 (3) 的上端面位置;
过滤装置,所述过滤装置设置在入料口 (4) 处,所述过滤装置包括滤网 (6),所述滤网 (6) 的边部连接有过滤架 (9),所述过滤架 (9) 的上端面连接有挂架 (7),所述挂架 (7) 的上端设置有挂鼻 (8),所述挂鼻 (8) 放置在入料口 (4) 边部。
2. 根据权利要求1所述的一种带有过滤网的混合机,其特征在于:所述入料口 (4) 的边部上端设置有敞开沿 (5),所述敞开沿 (5) 为喇叭口结构,所述挂鼻 (8) 设置在敞开沿 (5) 上。
3. 根据权利要求2所述的一种带有过滤网的混合机,其特征在于:所述滤网 (6) 为若干个平行设置的杆状件组成。
4. 根据权利要求3所述的一种带有过滤网的混合机,其特征在于:所述滤网 (6) 与过滤架 (9) 之间焊接固定,所述过滤架 (9) 为矩形框结构。
5. 根据权利要求4所述的一种带有过滤网的混合机,其特征在于:所述挂架 (7) 为板状结构,下端焊接固定在滤网 (6) 架的上端面,所述挂架 (7) 中间位置折弯,并贴合敞开沿 (5) 的内侧面设置。

一种带有过滤网的混合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合机的技术领域,具体涉及一种带有过滤网的混合机。

背景技术

[0002] 混合机的工作原理是通过内部的螺带转动,将投放在筒体内的物料进行混合搅拌,具体的传动主轴上布置双层螺旋叶片,内部螺旋将物料向外侧输送,外部螺旋将物料向内部聚集。

[0003] 现有技术中,由于投放物料的时候,物料一般是未经过筛选的,物料内部存在一些较大颗粒或杂质,不利于混合搅拌,甚至会导致螺带的损坏,现有技术中多采用设置过滤网,但是目前技术中的过滤网均是固定的,不利于更换和取出过滤杂质。

[0004] 检索到专利号为CN218393199U,专利名称为一种卧式螺带混合机的公开材料,并具体公开了一种卧式螺带混合机,包括机体机构和除尘机构。所述机体机构包括机壳和电热管,若干个所述电热管均连接于所述机壳内壁,所述除尘机构包括盖板、密封垫、引风机、集尘组件和漏斗,所述盖板转动连接于所述机壳开口侧,所述引风机安装于所述盖板一侧,所述集尘组件设置于所述盖板一侧,所述引风机出风端与所述集尘组件连通,所述密封垫连接于所述盖板另一侧,所述引风机进风端贯穿连通至所述盖板和密封垫,所述漏斗连通于所述引风机进风端。在上述实现过程中,电热管用于对机壳内的空气进行加热,进而对物料进行干燥,密封垫用于密封盖板和机壳之间的连接处,引风机通过漏斗将机壳内的灰尘运输到集尘组件内,对灰尘进行过滤和收集,提高物料的清洁度。

[0005] 通过对上述公开材料分析可知,在物料投放的过程中可以实现物料的过滤,但是过滤后的杂质不方便清理,另外,过滤网不方便更换。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供一种带有过滤网的混合机,不仅能实现投放物料的过滤,而且方便后期的杂质清理和过滤网更换。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种带有过滤网的混合机,包括,

[0008] 支架;

[0009] 箱体,所述箱体连接着支架;

[0010] 上盖,所述上盖设置在箱体的上端;

[0011] 出料口,所述出料口设置在箱体的一侧;

[0012] 入料口,所述入料口设置在上盖的上端面位置;

[0013] 过滤装置,所述过滤装置设置在入料口处,所述过滤装置包括滤网,所述滤网的边部连接有过滤架,所述过滤架的上端面连接有挂架,所述挂架的上端设置有挂鼻,所述挂鼻放置在入料口边部。

[0014] 进一步的,所述入料口的边部上端设置有敞开沿,所述敞开沿为喇叭口结构,所述挂鼻设置在敞开沿上。

[0015] 进一步的,所述滤网为若干个平行设置的杆状件组成。

[0016] 进一步的,所述滤网与过滤架之间焊接固定,所述过滤架为矩形框结构。

[0017] 进一步的,所述挂架为板状结构,下端焊接固定在滤网架的上端面,所述挂架中间位置折弯,并贴合敞开沿的内侧面设置。

[0018] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0019] 1、能实现投放物料的过滤,通过安装过滤装置,可以实现物料中杂质的过滤,避免螺带的损坏。

[0020] 2、方便后期的杂质清理和过滤网更换,通过将过滤装置设置为可拆卸的,且方便拆卸,可以实现。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为过滤网的结构示意图;

[0023] 图中:1、支架;2、箱体;3、上盖;4、入料口;5、敞开沿;6、滤网;7、挂架;8、挂鼻;9、过滤架;10、出料口。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图1-2,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-2所示:

实施例

[0026] 一种带有过滤网的混合机,包括支架1;箱体2,所述箱体2连接着支架1;上盖3,所述上盖3设置在箱体2的上端;出料口10,所述出料口10设置在箱体2的一侧;入料口4,所述入料口4设置在上盖3的上端面位置;过滤装置,所述过滤装置设置在入料口4处,所述过滤装置包括滤网6,所述滤网6的边部连接有过滤架9,所述过滤架9的上端面连接有挂架7,所述挂架7的上端设置有挂鼻8,所述挂鼻8放置在入料口4边部。

[0027] 本实施例中,支架1为支腿,用于支撑箱体2,箱体2为搅拌筒,内部设置有螺带,并通过减速器连接有电动机,螺带的转动实现对箱体2中物料的混合搅拌,出料口10用于物料,内部为螺旋出料。在箱体2的上端设置有上盖3,上盖3可以打开,方便更换零部件,在上盖3的上端面设置了入料口4,物料通过入料口4向箱体2中投放物料,在入料口4位置处设置了过滤装置,用于过滤投放物料中的较大杂质,过滤装置包括滤网6、过滤架9、挂架7和挂鼻8,可以随时取下进行杂质的清理。

实施例

[0028] 所述入料口4的边部上端设置有敞开沿5,所述敞开沿5为喇叭口结构,所述挂鼻8设置在敞开沿5上。

[0029] 区别于上述实施例,在本实施例中,在入料口4的上端设置了敞开沿5,敞开沿5为喇叭口结构,方便物料的投放。

实施例

[0030] 所述滤网6为若干个平行设置的杆状件组成。

[0031] 区别于上述实施例,在本实施例中,滤网6为多个杆状平行排列组成,较大杂质被过滤。

实施例

[0032] 所述滤网6与过滤架9之间焊接固定,所述过滤架9为矩形框结构。

[0033] 区别于上述实施例,在本实施例中,滤网6与过滤架9之间焊接固定,组成整体,过滤架9的形状为矩形的,与入料口4的形状一致。

实施例

[0034] 所述挂架7为板状结构,下端焊接固定在滤网6架的上端面,所述挂架7中间位置折弯,并贴合敞开沿5的内侧面设置。

[0035] 区别于上述实施例,在本实施例中,挂架7数量为两个,对立面设置,形状为折弯的板状,在挂架7的上端折弯形成挂鼻8。

[0036] 本实用新型的工作方法(或工作原理):

[0037] 本技术在工作的時候,过滤装置是可以取下更换的,也方便杂质的清理,相比现有技术中过滤网6固定设置来讲,使用更加方便,另外,过滤装置可以制作多种间隙的,能够适应不同的物料投放混合和过滤不同的杂质。

[0038] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0039] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

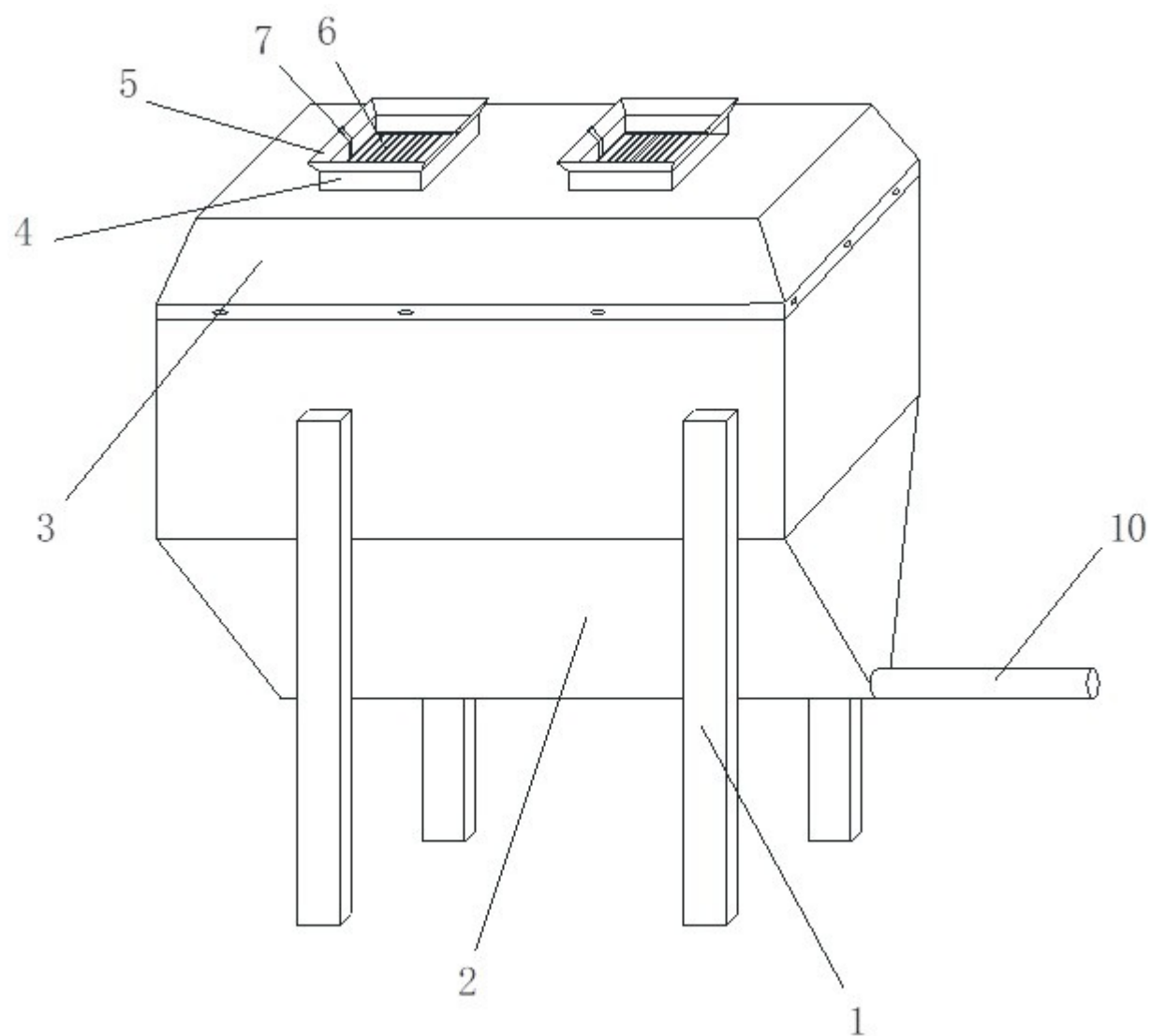


图 1

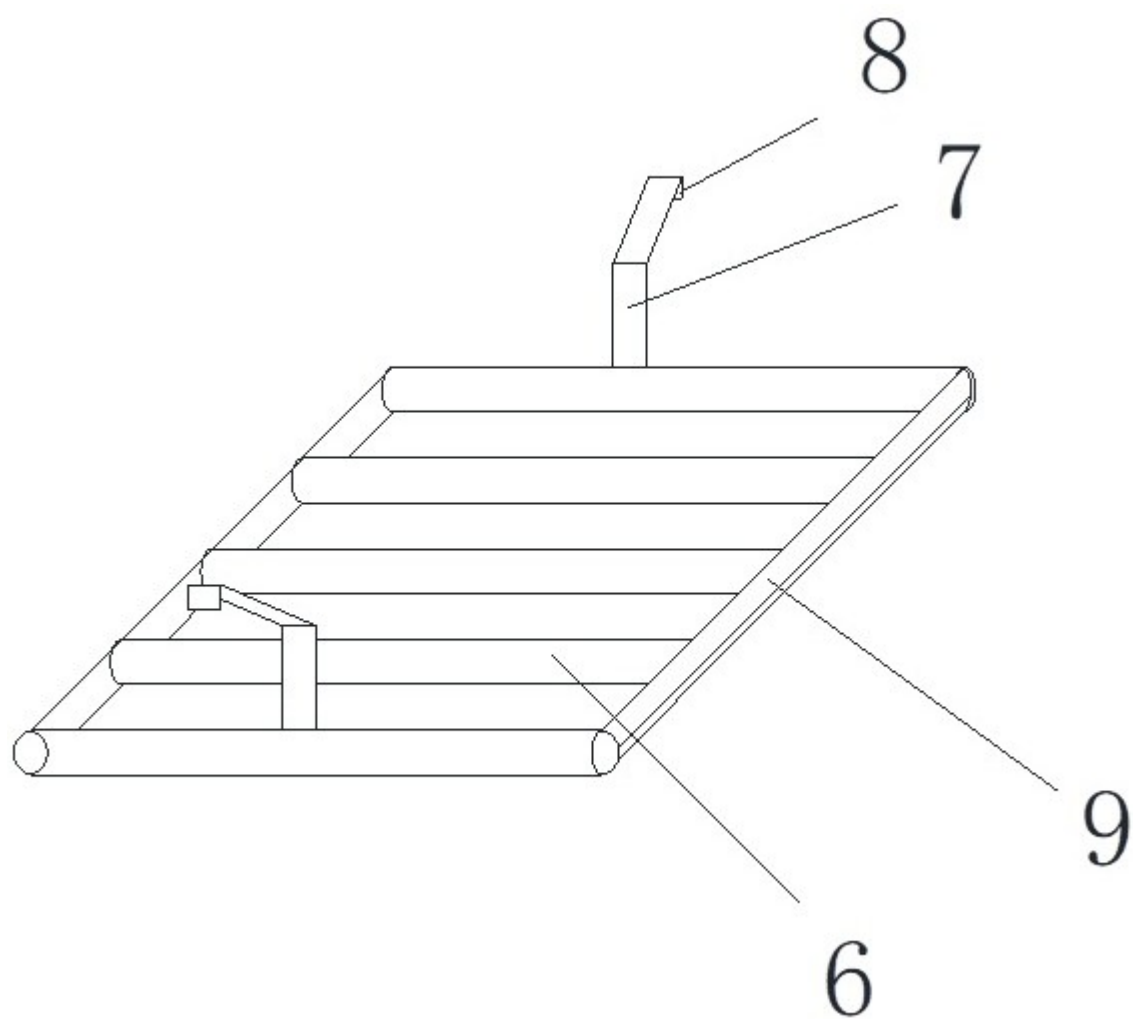


图 2