



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213032960 U

(45) 授权公告日 2021.04.23

(21) 申请号 202021427684.0

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 江西盛伟科技股份有限公司

地址 344800 江西省抚州市金溪县工业园C区

(72) 发明人 汤佳音 汤佳迎 陶一站

(74) 专利代理机构 南昌丰择知识产权代理事务所(普通合伙) 36137

代理人 张荣

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/54 (2006.01)

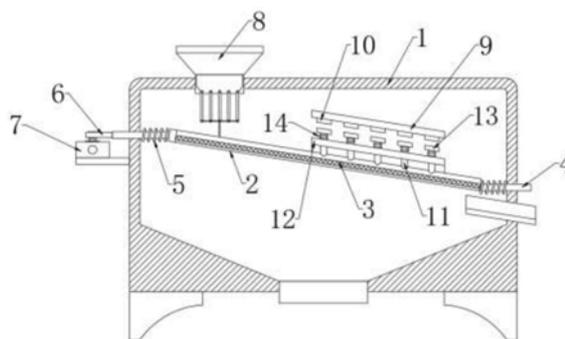
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种香料加工用粗滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种香料加工用粗滤装置,包括粗滤箱,所述粗滤箱的内部设有倾斜的安装框,所述安装框与粗滤箱的内壁之间设有防堵机构,所述安装框内安装有筛网,所述第一弹簧的两端与粗滤箱内壁和安装框固定连接,位于高端的矩形杆与粗滤箱的外壁之间设有动力机构,所述粗滤箱的上端贯穿设有进料斗,所述进料斗内转动连接有多个均料板,多个所述均料板的底部共同设有与其转动连接的连接杆,所述连接杆与安装框之间设有伸缩杆,所述粗滤箱的底部安装有出料口和四个支撑块。本实用新型结构合理,可以将香料均匀的散在筛网上,使其不易堵塞,且通过防堵机构可以对筛网进行敲打,不仅可以增加对香料的筛分效率且防止香料堵塞筛网。



1. 一种香料加工用粗滤装置,包括粗滤箱(1),其特征在于,所述粗滤箱(1)的内部设有倾斜的安装框(2),所述安装框(2)与粗滤箱(1)的内壁之间设有防堵机构,所述安装框(2)内安装有筛网(3),所述筛网(3)的两端均固定连接有矩形杆(4),两个所述矩形杆(4)上均套设有第一弹簧(5),两个所述矩形杆(4)均贯穿粗滤箱(1)并与其滑动连接,所述第一弹簧(5)的两端与粗滤箱(1)内壁和安装框(2)固定连接,位于高端的矩形杆(4)与粗滤箱(1)的外壁之间设有动力机构,所述粗滤箱(1)的上端贯穿设有进料斗(8),所述进料斗(8)内转动连接有多个均料板(15),多个所述均料板(15)的底部共同设有与其转动连接的连接杆(16),所述连接杆(16)与安装框(2)之间设有伸缩杆(17),所述粗滤箱(1)的底部安装有出料口和四个支撑块。

2. 根据权利要求1所述的一种香料加工用粗滤装置,其特征在于,所述防堵机构包括固定粗滤箱(1)内壁且位于筛网(3)上方的第一安装板(9),所述第一安装板(9)的底部固定连接有均匀分布的多个第一磁块(10),所述安装框(2)的上端安装有第二安装板(12),所述第二安装板(12)上贯穿设有与其滑动连接均匀分布的多个敲打杆(11),多个所述敲打杆(11)的上端均固定连接有第二磁块(13),所述第二磁块(13)与第二安装板(12)之间固定连接有套在敲打杆(11)外部的第二弹簧(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种香料加工用粗滤装置,其特征在于,多个所述第一磁块(10)和多个第二磁块(13)交错分布,且所述第一磁块(10)与第二磁块(13)相对的一面磁极极性相同。

4. 根据权利要求1所述的一种香料加工用粗滤装置,其特征在于,所述动力机构包括固定在粗滤箱(1)外部的连接板,所述连接板上安装有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的输出端固定连接有凸轮(6),所述凸轮(6)与矩形杆(4)相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种香料加工用粗滤装置,其特征在于,所述伸缩杆(17)固定在安装框(2)的上端固定连接,所述伸缩杆(17)的上端与连接杆(16)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种香料加工用粗滤装置,其特征在于,所述粗滤箱(1)的底部呈漏斗形设置,且所述出料口位于粗滤箱(1)内底部的低端。

一种香料加工用粗滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香料加工技术领域,尤其涉及一种香料加工用粗滤装置。

背景技术

[0002] 香料是一种能被嗅感嗅出气味或味感品出香味的物质,是用以调制香精的原料。

[0003] 在香料的生产加工过程中,需要对原材料分类、除杂处理,以便于后续的加工操作,而现有的粗滤装置使用不够方便,粗滤效果不佳,滤出速度慢、不够充分,且容易发生堵塞现象,影响生产加工效率,因此我们设计了一种香料加工用粗滤装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种香料加工用粗滤装置,其可以将香料均匀的散在筛网上,使其不易堵塞,且通过防堵机构可以对筛网进行敲打,不仅可以增加对香料的筛分效率且防止香料堵塞筛网。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种香料加工用粗滤装置,包括粗滤箱,所述粗滤箱的内部设有倾斜的安装框,所述安装框与粗滤箱的内壁之间设有防堵机构,所述安装框内安装有筛网,所述筛网的两端均固定连接有矩形杆,两个所述矩形杆上均套设有第一弹簧,两个所述矩形杆均贯穿粗滤箱并与其滑动连接,所述第一弹簧的两端与粗滤箱内壁和安装框固定连接,位于高端的矩形杆与粗滤箱的外壁之间设有动力机构,所述粗滤箱的上端贯穿设有进料斗,所述进料斗内转动连接有多个均料板,多个所述均料板的底部共同设有与其转动连接的连接杆,所述连接杆与安装框之间设有伸缩杆,所述粗滤箱的底部安装有出料口和四个支撑块。

[0007] 优选地,所述防堵机构包括固定粗滤箱内壁且位于筛网上方的第一安装板,所述第一安装板的底部固定连接有均匀分布的多个第一磁块,所述安装框的上端安装有第二安装板,所述第二安装板上贯穿设有与其滑动连接均匀分布的多个敲打杆,多个所述敲打杆的上端均固定连接有第二磁块,所述第二磁块与第二安装板之间固定连接有套在敲打杆外部的第二弹簧。

[0008] 优选地,多个所述第一磁块和多个第二磁块交错分布,且所述第一磁块与第二磁块相对的一面磁极极性相同。

[0009] 优选地,所述动力机构包括固定在粗滤箱外部的连接板,所述连接板上安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有凸轮,所述凸轮与矩形杆相抵。

[0010] 优选地,所述伸缩杆固定在安装框的上端固定连接,所述伸缩杆的上端与连接杆转动连接。

[0011] 优选地,所述粗滤箱的底部呈漏斗形设置,且所述出料口位于粗滤箱内底部的低端。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、伸缩杆随安装框摆动,进而实现连接杆和多个均料板摆动,通过多个均料板不

仅可以将落下的香料均匀的散在筛网上,使得香料不会再筛网上堆积,提高筛分时的效率,且不会使香料在进料斗内堵塞,有利于香料的下料。

[0014] 2、安装框往复移动时,可以实现敲打杆对筛网进行敲打,不仅可以使筛网震动,有利于对香料筛分,且可以防止大颗粒香料堵住筛网,可以提高对香料的过滤效率。

[0015] 综上所述,本实用新型结构合理,可以将香料均匀的散在筛网上,使其不易堵塞,且通过防堵机构可以对筛网进行敲打,不仅可以增加对香料的筛分效率且防止香料堵塞筛网。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种香料加工用粗滤装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种香料加工用粗滤装置中部分结构示意图。

[0018] 图中:1粗滤箱、2安装框、3筛网、4矩形杆、5第一弹簧、6凸轮、7驱动电机、8进料斗、9第一安装板、10第一磁块、11敲打杆、12第二安装板、13第二磁块、14第二弹簧、15均料板、16连接杆、17伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种香料加工用粗滤装置,包括粗滤箱1,粗滤箱1的内部设有倾斜的安装框2,粗滤箱1上贯穿安装有出料板且位于安装框2低端的下方;安装框2与粗滤箱1的内壁之间设有防堵机构,安装框2内安装有筛网3,安装框2的低端设有开口,如此筛网3上的大颗粒香料可以通过此开口落在出料板上,通过出料板可以将大颗粒香料排出。

[0021] 进一步解释,防堵机构包括固定粗滤箱1内壁且位于筛网3上方的第一安装板9,第一安装板9的底部固定连接均匀分布的多个第一磁块10,安装框2的上端安装有第二安装板12,第二安装板12上贯穿设有与其滑动连接均匀分布的多个敲打杆11,多个敲打杆11的上端均固定连接第二磁块13,第二磁块13与第二安装板12之间固定连接有套在敲打杆11外部的第二弹簧14,安装框2筛动时可以实现第二安装板12移动,第二安装板12移动的过程中使得第二磁块13与第一磁块10相对,多个第一磁块10和多个第二磁块13交错分布,且第一磁块10与第二磁块13相对的一面磁极极性相同,第一磁块10对第二磁块13产生斥力,进而实现第二磁块13向下移动,从而使敲打杆11向下移动,第二弹簧14被压缩,当第一磁块10与第二磁块13不相对时,在第二弹簧14的作用下,可以实现第二磁块13复位。

[0022] 筛网3的两端均固定连接矩形杆4,两个矩形杆4上均套设有第一弹簧5,两个矩形杆4均贯穿粗滤箱1并与其滑动连接,第一弹簧5的两端与粗滤箱1内壁和安装框2固定连接,位于高端的矩形杆4与粗滤箱1的外壁之间设有动力机构,动力机构包括固定在粗滤箱1外部的连接板,连接板上安装有驱动电机7,驱动电机7与外部电源相连接,驱动电机7的输出端固定连接凸轮6,凸轮6与矩形杆4相抵,驱动电机7带动凸轮6转动可以实现与矩形杆4间歇性的相抵,通过第一弹簧5的配合,可以实现安装框2和筛网3的筛动,此为现有技术。

[0023] 粗滤箱1的上端贯穿设有进料斗8,进料斗8内转动连接有多个均料板15,多个均料

板15的底部共同设有与其转动连接的连接杆16,连接杆16与安装框2之间设有伸缩杆17,伸缩杆17固定在安装框2的上端固定连接,伸缩杆17的上端与连接杆16转动连接,伸缩杆17随安装框2摆动,进而可以将落下的香料均匀的散在筛网3上,使得香料不会再筛网3上堆积,且不会使香料在进料斗8内堵塞。

[0024] 粗滤箱1的底部安装有出料口和四个支撑块,粗滤箱1的底部呈漏斗形设置,且出料口位于粗滤箱1内底部的低端,有利于排出筛分的香料。

[0025] 本实用新型使用时,工作人员首先启动驱动电机7,驱动电机7带动凸轮6转动可以实现与矩形杆4间歇性的相抵,通过第一弹簧5的配合,可以实现安装框2和筛网3的筛动;然后工作人员将香料倒在进料斗8内,安装框2筛动的同时带动伸缩杆17移动,即伸缩杆17随安装框2摆动,进而实现连接杆16和多个均料板15摆动,通过多个均料板15不仅可以使落下的香料均匀的散在筛网3上,使得香料不会再筛网3上堆积,提高筛分时的效率,且不会使香料在进料斗8内堵塞,有利于香料的下料。

[0026] 安装框2筛动时可以实现第二安装板12移动,第二安装板12移动的过程中使得第二磁块13与第一磁块10相对,由于第一磁块10与第二磁块13的相对面磁极相同,因此第一磁块10对第二磁块13产生斥力,进而实现第二磁块13向下移动,从而使敲打杆11向下移动,第二弹簧14被压缩,当第一磁块10与第二磁块13不相对时,在第二弹簧14的作用下,可以实现第二磁块13复位;如此安装框2往复移动时,可以实现敲打杆11对筛网3进行敲打,不仅可以使筛网3震动,有利于对香料筛分,且可以防止大颗粒香料堵住筛网3,可以提高对香料的过滤效率。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

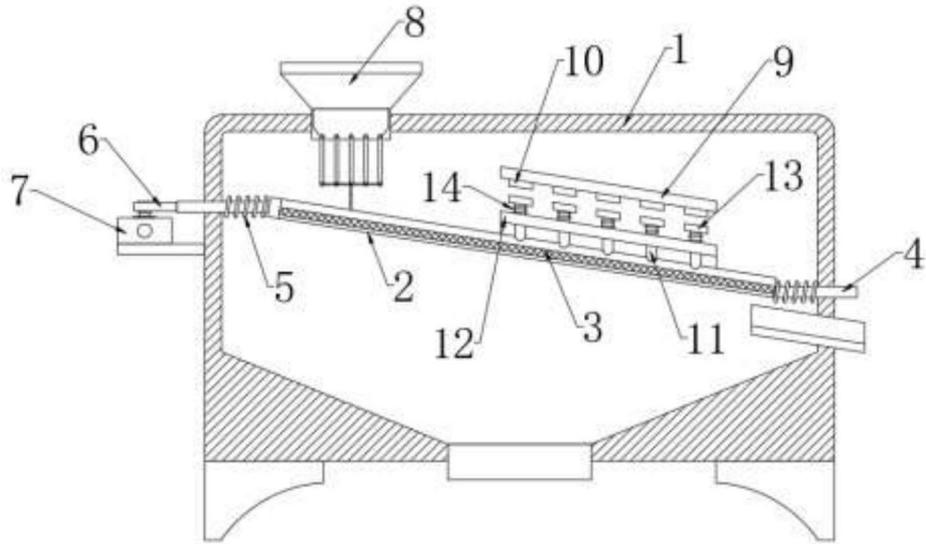


图1

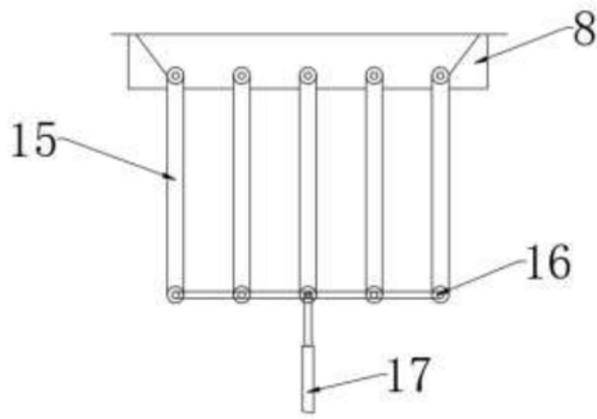


图2