



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219943525 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321045608.7

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 南阳华康艾制品有限公司

地址 473000 河南省南阳市南召县石门乡
石门村

(72) 发明人 贾学国

(74) 专利代理机构 郑州博鳌纵横知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
41165

专利代理师 蔡伶俐

(51) Int.Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

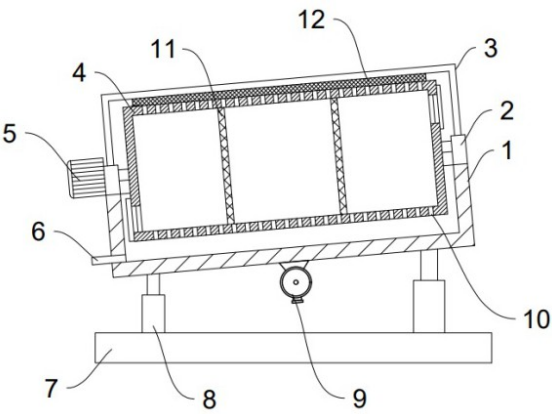
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种艾绒分级提纯装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种艾绒分级提纯装置,属于艾绒加工技术领域;包括:收集框、筛分筒、底座、伸缩杆,所述底座顶部设置有伸缩杆,内杆插置于伸缩杆杆内杆底部设置压板,压板和伸缩杆底部设置有弹簧,收集框位于底座顶部,收集框倾斜设置,内杆置于收集框底部,收集框顶部设置有连接板,两个连接板之间转动连接有筛分筒,筛分筒表面开设有筛分孔,筛分电机置于连接板侧壁上,筛分电机的输出轴与筛分筒转轴连接,所述收集框下端连接有出料管,利用两个筛网将艾绒筛分,并且能够根据不同尺寸的艾绒进行分类,能够方便使用,利用可拆卸的滤网可将不同等级的艾绒取出,并且振动电机能够使艾绒出料干净,利用防堵刷可以防止筛分筒堵塞。



1. 一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:包括收集框(1)、筛分筒(4)、底座(7)、伸缩杆(8),所述底座(7)顶部设置有伸缩杆(8),内杆(13)插置于伸缩杆(8),内杆(13)底部设置压板(14),压板(14)和伸缩杆(8)底部设置有弹簧(15),收集框(1)位于底座(7)顶部,收集框(1)倾斜设置,内杆(13)置于收集框(1)底部,收集框(1)顶部设置有连接板(2),两个连接板(2)之间转动连接有筛分筒(4),筛分筒(4)表面开设有筛分孔(10),筛分电机(5)置于连接板(2)侧壁上,筛分电机(5)的输出轴与筛分筒(4)转轴连接,所述收集框(1)下端连接有出料管(6),连接板(2)顶部设置有支撑架(3),支撑架(3)顶部内壁上设置有防堵筛,防堵筛贴合筛分筒(4)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:所述筛分筒(4)上端开设有进料孔,筛分筒(4)下端开设有出料孔,且进料孔和出料孔均设置有封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:所述筛分筒(4)表面开设有安装孔,筛分框插置于筛分筒(4)内,且筛分框内设置有筛网(11),筛分框通过螺栓与筛分筒(4)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:所述筛分电机(5)位于收集框(1)下端。

5. 根据权利要求1所述的一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:所述筛分筒(4)底部设置有振动电机(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种艾绒分级提纯装置,其特征在于:所述支撑架(3)为L型结构,支撑架(3)顶部与筛分筒(4)平行。

一种艾绒分级提纯装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种艾绒分级提纯装置,属于艾绒加工技术领域。

背景技术

[0002] 艾绒是由艾叶经过反复晒杵、捶打、粉碎,筛除杂质、粉尘,而得到的软细如棉的物品,艾绒提纯是通过筛分将去除艾绒中的杂质,艾绒进行筛分常用的设备有旋震式筛选机和圆筒式筛选机两种,实际生产中,圆筒式效果优于旋震式,现有的筛分装置在使用时,通常是利用电机带动倾斜的筛分筒旋转,将艾绒放入筛分筒上方,筛分筒将艾绒内的杂质筛掉,例如公开号CN210585753U公开了一种艾绒筛选提纯装置,属于筛选技术领域,包括机体外壳,所述机体外壳内侧壁顶端固定安装有喷吹管,筛选艾绒的过程在密封机体外壳内部进行,防止筛选中产生的细小粉尘等杂质被工作人员吸入导致呼吸病,长刷子随着圆柱筛桶的转动持续清扫圆柱筛桶滤孔内的灰尘,防止圆柱筛桶的滤孔内堵塞,喷吹管将灰尘等杂质吹到圆柱筛桶外侧壁、机体外壳内侧壁底部,倾斜的圆柱筛桶开设有三个出口,使艾绒中的大颗粒杂质由于重量不同在筛选过程中因振动、旋转和重力从其他出口流出,使生产出的艾绒纯度更高,但是该专利在使用时会存在以下缺陷:

[0003] 所有的艾绒都会沉积在筛分筒下端,各种尺寸的艾绒都会混合在一起,无法对艾绒进行分级,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种艾绒分级提纯装置,可以解决上述背景技术中的问题。

[0005] 本实用新型为了解决上述问题,所提出的技术方案为:一种艾绒分级提纯装置包括:收集框、筛分筒、底座、伸缩杆,所述底座顶部设置有伸缩杆,内杆插置于伸缩杆杆内杆底部设置压板,压板和伸缩杆底部设置有弹簧,收集框位于底座顶部,收集框倾斜设置,内杆置于收集框底部,收集框顶部设置有连接板,两个连接板之间转动连接有筛分筒,筛分筒表面开设有筛分孔,筛分电机置于连接板侧壁上,筛分电机的输出轴与筛分筒转轴连接,所述收集框下端连接有出料管,连接板顶部设置有支撑架,支撑架顶部内壁上设置有防堵筛,防堵筛贴合筛分筒表面;

[0006] 进一步的,所述筛分筒上端开设有进料孔,筛分筒下端开设有出料孔,且进料孔和出料孔均设置有封盖;

[0007] 进一步的,所述筛分筒表面开设有安装孔,筛分框插置于筛分筒内,且筛分框内设置有筛网,筛分框通过螺栓与筛分筒固定;

[0008] 进一步的,所述筛分电机位于收集框下端;

[0009] 进一步的,所述筛分筒底部设置有振动电机;

[0010] 进一步的,所述支撑架为L型结构,支撑架顶部与筛分筒平行。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 一、利用两个筛网将艾绒筛分,并且能够根据不同尺寸的艾绒进行分类,能够方便

使用;

[0013] 二、利用可拆卸的滤网可将不同等级的艾绒取出,并且振动电机能够使艾绒出料干净;

[0014] 三、利用防堵刷可以防止筛分筒堵塞。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种艾绒分级提纯装置的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种艾绒分级提纯装置筛分筒的主视图。

[0017] 图3为本实用新型一种艾绒分级提纯装置伸缩杆的结构示意图。

[0018] 1、收集框;2、连接板;3、支撑架;4、筛分筒;5、筛分电机;6、出料管;7、底座;8、伸缩杆;9、振动电机;10、筛分孔;11、筛网;12、防堵刷;13、内杆;14、压板;15、弹簧。

实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0020] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图1中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 根据图1-3所示:本实用新型提供了一种艾绒分级提纯装置包括:收集框、筛分筒、底座、伸缩杆,所述底座顶部设置有伸缩杆,内杆插置于伸缩杆杆内杆底部设置压板,压板和伸缩杆底部设置有弹簧,收集框位于底座顶部,收集框倾斜设置,内杆置于收集框底部,收集框顶部设置有连接板,两个连接板之间转动连接有筛分筒,筛分筒表面开设有筛分孔,筛分电机置于连接板侧壁上,筛分电机的输出轴与筛分筒转轴连接,所述筛分电机位于收集框下端所述收集框下端连接有出料管,连接板顶部设置有支撑架,支撑架顶部内壁上设置有防堵筛,所述支撑架为L型结构,支撑架顶部与筛分筒平行,防堵筛贴合筛分筒表面,所述筛分筒底部设置有振动电机,在使用时振动电机使收集框振动,使筛分筒筛分出的杂质抖落进入到出料管内,防止收集框内堆积,所述筛分筒上端开设有进料孔,筛分筒下端开设有出料孔,且进料孔和出料孔均设置有封盖,方便将艾绒放入筛分筒并且方便将艾绒取出,所述筛分筒表面开设有安装孔,筛分框插置于筛分筒内,且筛分框内设置有筛网,筛分框通过螺栓与筛分筒固定,方便将筛网取出,使各个筛网上方的艾绒落入出料孔处。

[0022] 本实用新型的原理:使用时,将进料孔的封盖取出,将艾绒放入筛分筒内,并将封盖封住,筛分电机带动筛分筒转动,使得艾绒内的杂质筛掉,杂质透过筛分孔落入收集框内,振动电机工作使收集框振动,杂质进入出料管流出,较细的艾绒穿过滤网落入筛分筒下端,防堵刷防止筛分筒堵塞,使用结束后,将出料孔处的封盖取出,下方的艾绒落入出料管取出,将中间的筛分框取出,此时中间的艾绒落入出料孔从出料管取出,将上方的筛分框取出,此时上方的艾绒落入出料孔从出料管取出,可以将不同的艾绒进行分级,方便使用。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

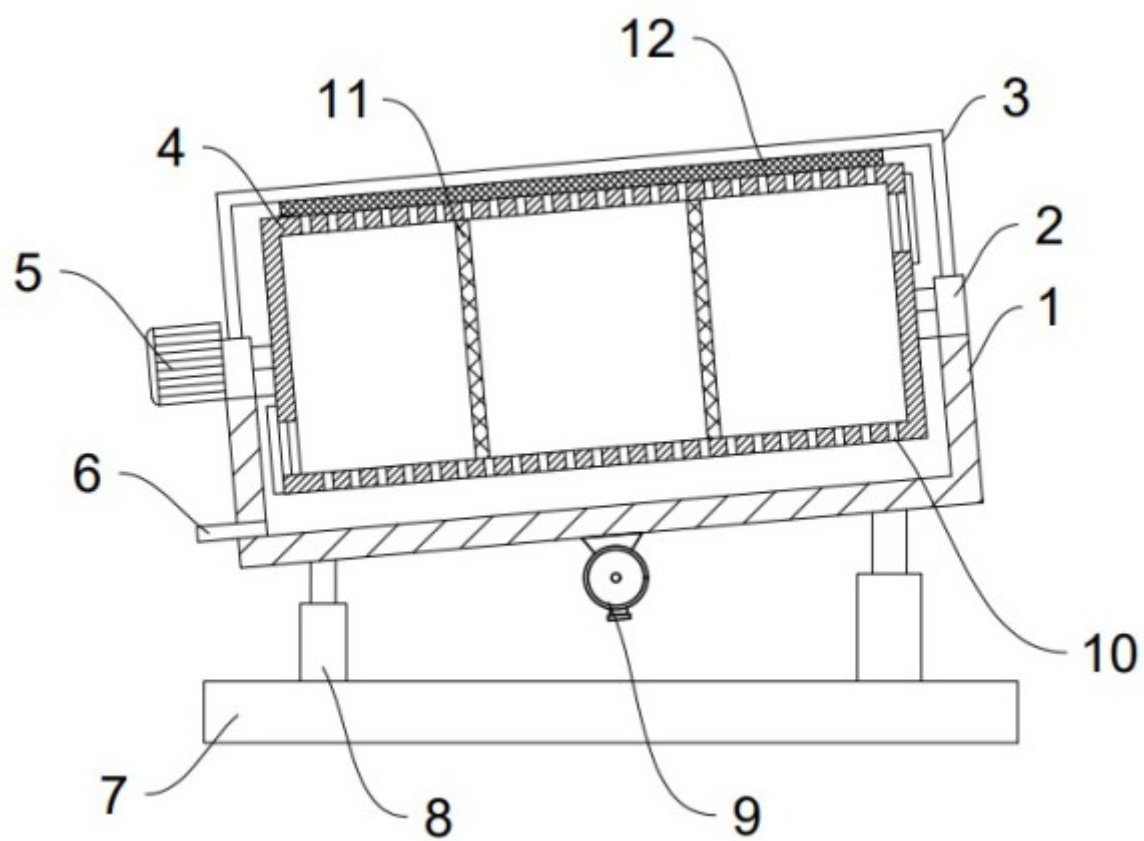


图 1

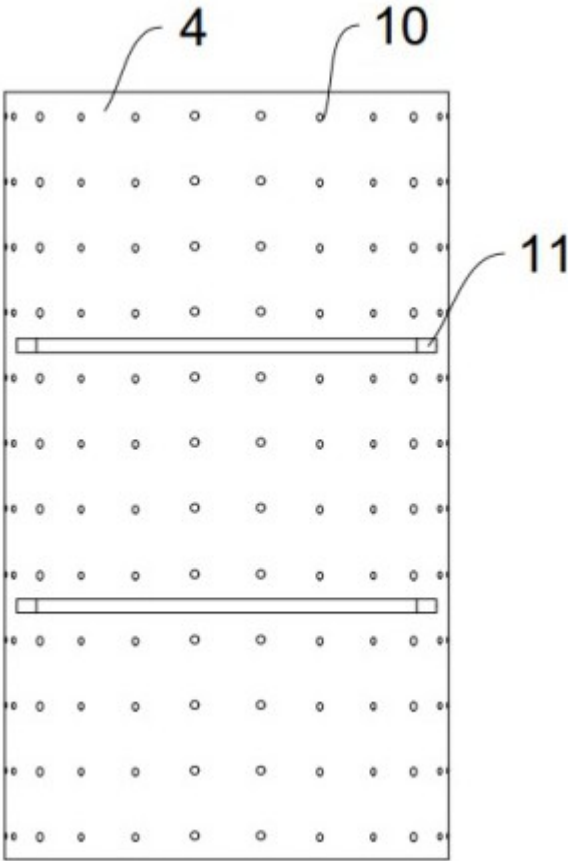


图 2

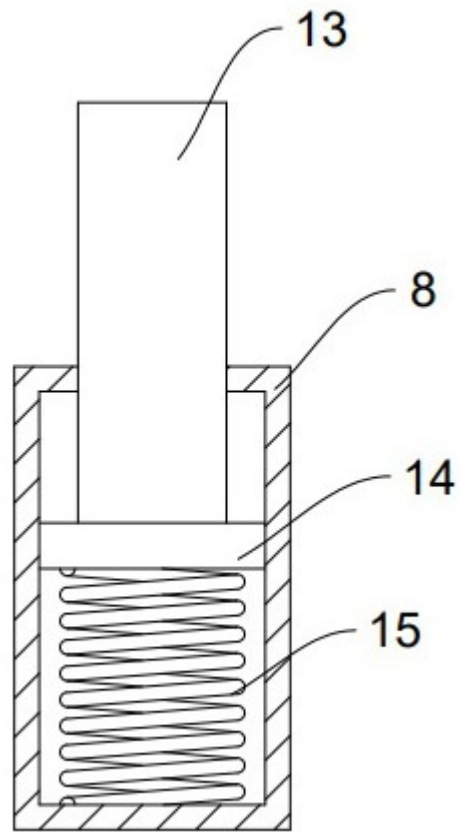


图 3