



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211188286 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921151706.2

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 张星法

地址 262500 山东省潍坊市青州市海岱中
路阳光花园沿街艾灸馆

(72)发明人 张星法

(74)专利代理机构 苏州市拉沃智佳知识产权代
理有限公司 32455

代理人 朱云丽

(51)Int.Cl.

A61J 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

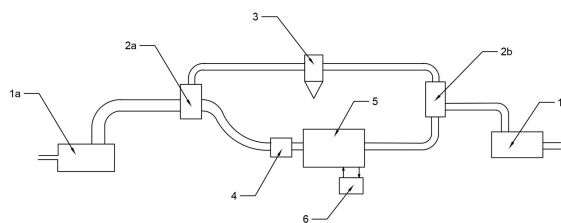
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高纯度长纤维艾绒提取设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种高纯度长纤维艾绒提取设备,包括粉碎机、第一提取装置、第二提取装置、脉冲集尘器以及若干管道;粉碎机连接有制冷机;第一提取装置包括筛分器A和集料器A,集料器A一侧通过管道与粉碎机相连接,且该管道上靠近粉碎机处设有识别控制器闸阀;集料器A另一侧与筛分器A的顶部相连接;第二提取装置包括筛分器B和集料器B;集料器B一侧通过管道与粉碎机相连接,另一侧与筛分器B的顶部相连接;脉冲集尘器两侧分别通过管道与集料器A、集料器B的顶部连接;筛分器A和筛分器B提取、输出筛选物,并从其底部排除筛余的艾渣。本实用新型采用双管路低温提取艾绒,减少粉尘,提高纯度;节省整机占地面积;加工周期短,工作效率高。



1. 一种高纯度长纤维艾绒提取设备,其特征在于:包括粉碎机、第一提取装置、第二提取装置、脉冲集尘器以及若干管道;所述粉碎机连接有制冷机;所述第一提取装置包括筛分器A和集料器A,所述集料器A一侧通过管道与所述粉碎机相连接,且该管道上靠近粉碎机处设有识别控制器闸阀;所述集料器A另一侧与所述筛分器A的顶部相连接;所述第二提取装置包括筛分器B和集料器B;所述集料器B一侧通过管道与所述粉碎机相连接,另一侧与所述筛分器B的顶部相连接;所述脉冲集尘器两侧分别通过管道与所述集料器A、所述集料器B的顶部连接;所述筛分器A和所述筛分器B提取、输出筛选物,并从其底部排除筛余的艾渣。

2. 如权利要求1所述的高纯度长纤维艾绒提取设备,其特征在于:所述粉碎机采用带双输出口的锤式粉碎机。

一种高纯度长纤维艾绒提取设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于艾绒提取的技术领域,尤其是涉及一种高纯度长纤维艾绒提取设备。

背景技术

[0002] 目前艾绒是艾草的天然加工品,具有通经活络、温经止血,散寒止痛、生肌安胎、回阳救逆、养生保健的功效。传统的艾绒生产是将艾叶放入石臼或其他器械中,充分捣杵,令细软如棉,筛去灰尘及杂质梗,生产效率低,无法大规模生产。近期以来,专业化生产艾绒已逐步得到推广应用,市场需求量越来越大。然而,在现有技术中,国内市场大多采用只是简单的通过一道或二道工序对艾绒进行一次提纯,大量的艾绒当成杂质或者灰尘排除,造成浪费的同时引起了污染,同时设备不具备拆卸功能,只能生产单一的艾绒,有时生产的艾绒不合格,有时艾绒的分离过于精细而浪费过多的能源。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种高纯度长纤维艾绒提取设备,其提取的艾绒纤维长,纯度高。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型技术方案如下:

[0005] 一种高纯度长纤维艾绒提取设备,包括粉碎机、第一提取装置、第二提取装置、脉冲集尘器以及若干管道;所述粉碎机连接有制冷机;

[0006] 所述第一提取装置包括筛分器A和集料器A,所述集料器A一侧通过管道与所述粉碎机相连接,且该管道上靠近粉碎机处设有识别控制器闸阀;所述集料器A另一侧与所述筛分器A的顶部相连接;所述第二提取装置包括筛分器B和集料器B;所述集料器B一侧通过管道与所述粉碎机相连接,另一侧与所述筛分器B的顶部相连接;

[0007] 所述脉冲集尘器两侧分别通过管道与所述集料器A、所述集料器B的顶部连接;所述筛分器A和所述筛分器B提取、输出筛选物,并从其底部排除筛余的艾渣。

[0008] 进一步的,所述粉碎机采用带双出口的锤式粉碎机。

[0009] 有益效果:本实用新型采用双管路进行低温提取艾绒,减少粉尘,提高纯度;且设备整机占地面积节省50%—80%,加工周期短,工作效率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1-筛分器,2-集料器,3-脉冲集尘器,4-识别控制器闸阀,5-粉碎机,6-制冷机。

具体实施方式

[0012] 以下参照具体的实施例来说明本实用新型。本领域技术人员能够理解,这些实施例仅用于说明本实用新型,其不以任何方式限制本实用新型的范围。

[0013] 一种高纯度长纤维艾绒提取设备,如图1所示,包括粉碎机(5)、第一提取装置、第二提取装置、脉冲集尘器(3)以及若干管道;其中粉碎机(5)连接有制冷机(6);

[0014] 第一提取装置包括筛分器A(1a)和集料器A(2a);集料器A(2a)一侧通过管道与粉碎机(5)相连接,且该管道上靠近粉碎机(5)处设有识别控制器闸阀(4);集料器A(2a)另一侧与筛分器A(1a)的顶部相连接;

[0015] 第二提取装置包括筛分器B(1b)和集料器B(2b);集料器B(2b)一侧通过管道与粉碎机(5)相连接,另一侧与筛分器B(1b)的顶部相连接;

[0016] 脉冲集尘器(3)两侧分别通过管道与集料器A(2a)、集料器B(2b)的顶部连接;

[0017] 筛分器A(1a)和筛分器B(1b)提取、输出筛选物,并从其底部排除筛余的艾渣。

[0018] 具体的,粉碎机(5)采用带双出口的锤式粉碎机。

[0019] 本实用新型的工作原理:

[0020] 开启制冷机对粉碎机进行制冷降温,同时艾叶原材料放入粉碎机中,粉碎机粉碎过程中产生的粉尘、细绒,随时被送至第二提取装置的管路中;在粉碎机中留下的干净长纤维艾绒,经过粉尘识别、颜色识别后,达到设定要求自动打开识别控制器闸阀,送至第一提取装置的管路中;

[0021] a) 第一提取装置:经识别通过识别控制器闸阀的干净长纤维艾绒,送至集料器A,脉冲集尘器进行吸除粉尘处理,送至筛分器A,分离出高纯度、长纤维的艾绒;

[0022] b) 第二提取装置:对粉碎后的粉尘、细绒等混合物直接进入集料器B,脉冲集尘器分离出粉尘,筛分器B分离出细绒。

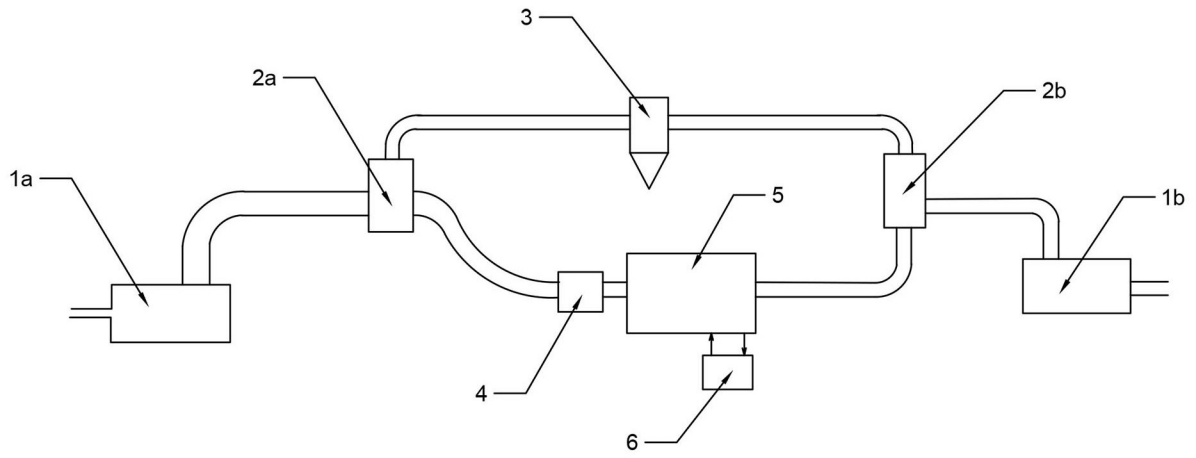


图1