



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216225464 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122164144.9

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 湖北精亚麻业有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区双溪桥
镇麻纺路1号

(72) 发明人 胡振亚

(74) 专利代理机构 四川恒靠谱知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 51335

代理人 潘华

(51) Int. Cl.

B07B 13/00 (2006.01)

B07B 13/16 (2006.01)

B01D 46/00 (2022.01)

B01D 46/02 (2006.01)

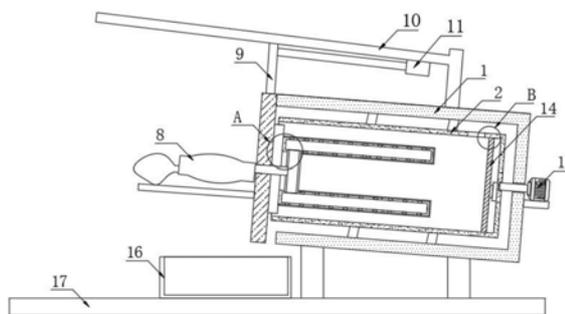
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种亚麻生产用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种亚麻生产用除尘装置,具体涉及亚麻生产加工技术领域,包括放置筒,所述放置筒内部设置有滚筒,所述放置筒一侧设置有除尘机构,所述滚筒内部一侧设置有出料机构,所述除尘机构包括设置在放置筒一侧的防护板,所述防护板一侧活动设置有连接块。本实用新型通过设置除尘机构,启动液压缸,滑块移动,使连接块与滚筒相卡合,当连接块与滚筒内部卡合后,启动电机,滚筒转动,滚筒转动的同时,亚麻也进行转动,随后启动布袋除尘器,杂质通过进尘孔进入到除尘管内部,从而杂质储存到布袋除尘器内部,增强对亚麻除尘的效果,降低亚麻的工作成本。



1. 一种亚麻生产用除尘装置,包括放置筒,其特征在于:所述放置筒内部设置有滚筒,所述放置筒一侧设置有除尘机构,所述滚筒内部一侧设置有出料机构;所述除尘机构包括设置在放置筒一侧的防护板,所述防护板一侧活动设置有连接块,所述连接块与滚筒一侧相匹配,所述连接块一侧两端均设置有除尘管,所述除尘管表面设置有多个进尘孔,所述除尘管之间设置有连接管,所述防护板一侧设置有布袋除尘器,所述布袋除尘器输出端依次与防护板、连接块和连接管相通,所述防护板顶部设置有滑块,所述放置筒顶部设置有滑动架,所述滑块一侧与滑动架一侧滑动连接,所述滑动架一侧设置有液压缸,所述液压缸输出端与滑块一侧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种亚麻生产用除尘装置,其特征在于:所述放置筒外部一侧设置有电机,所述电机输出端贯穿放置筒且与滚筒一侧连接,所述滚筒表面设置有进气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种亚麻生产用除尘装置,其特征在于:所述出料机构包括设置在滚筒内腔一侧的气压杆,所述气压杆一端设置有推板,所述推板与滚筒相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种亚麻生产用除尘装置,其特征在于:所述放置筒底部一侧设置有储存箱,所述放置筒底部设置有底座架,所述储存箱底部与底座架顶部相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种亚麻生产用除尘装置,其特征在于:所述布袋除尘器底部和电机底部均设置有放置板,所述除尘管外部套设有过滤网。

一种亚麻生产用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于亚麻生产加工技术领域,尤其涉及一种亚麻生产用除尘装置。

背景技术

[0002] 亚麻是一年生草本植物,可分成纤维用亚麻、油用亚麻和油纤兼用亚麻三种类型,亚麻是人类最早使用的天然植物纤维,距今已有1万年以上的历史,亚麻是纯天然纤维,由于其具有吸汗、透气性良好和对人体无害等显著特点,越来越被人类所重视,同时,亚麻还是油料作物,亚麻油含多量不饱和脂肪酸,故用来预防高血脂症和动脉粥样硬化,亚麻在加工成纤维时,会对原材料进行除尘处理。

[0003] 在实际使用时,现有的亚麻除尘装置,大多数的对亚麻进行过水除尘,不能进行全方位除尘,从而降低了亚麻除尘效果差,还提高对亚麻的工作成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种亚麻生产用除尘装置,旨在解决上述存在的,因大多数的对亚麻进行过水除尘,不能进行全方位除尘,从而降低了亚麻除尘效果差,还提高对亚麻的工作成本的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,本实用新型提供如下技术方案:一种亚麻生产用除尘装置,包括放置筒,所述放置筒内部设置有滚筒,所述放置筒一侧设置有除尘机构,所述滚筒内部一侧设置有出料机构;

[0006] 所述除尘机构包括设置在放置筒一侧的防护板,所述防护板一侧活动设置有连接块,所述连接块与滚筒一侧相匹配,所述连接块一侧两端均设置有除尘管,所述除尘管表面设置有多个进尘孔,所述除尘管之间设置有连接管,所述防护板一侧设置有布袋除尘器,所述布袋除尘器输出端依次与防护板、连接块和连接管相通,所述防护板顶部设置有滑块,所述放置筒顶部设置有滑动架,所述滑块一侧与滑动架一侧滑动连接,所述滑动架一侧设置有液压缸,所述液压缸输出端与滑块一侧连接。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述放置筒外部一侧设置有电机,所述电机输出端贯穿放置筒且与滚筒一侧连接,所述滚筒表面设置有进气孔。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述出料机构包括设置在滚筒内腔一侧的气压杆,所述气压杆一端设置有推板,所述推板与滚筒相适配。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述放置筒底部一侧设置有储存箱,所述放置筒底部设置有底座架,所述储存箱底部与底座架顶部相接触。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述布袋除尘器底部和电机底部均设置有放置板,所述除尘管外部套设有过滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置除尘机构,当亚麻放到滚筒内部后,启动液压缸,液压缸带动滑块进行移动,使连接块与滚筒内部相卡合,当连接块与滚筒内部卡合后,启动电机,滚筒在放置筒

内部进行转动,滚筒在转动的同时,亚麻也进行转动,随后启动布袋除尘器,滚筒内部的杂质通过进尘孔进入到除尘管内部,使杂质储存到布袋除尘器内部,而除尘管表面的过滤网可以防止亚麻通过进尘孔进入除尘管内部,增强对亚麻除尘的效果,降低亚麻的工作成本;

[0013] 2、通过设置出料机构,启动气压杆,气压杆带动推板在滚筒内部进行移动,即可推动亚麻移出滚筒内部进入到底座架顶部的储存箱内部,从而对亚麻进行储存,即可完成对亚麻的出料机构,而底座机可以对放置筒进行固定,放置板可以对布袋除尘器和电机进行固定,增强布袋除尘器和电机的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的除尘状态结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的图1中A处具体结构放大图。

[0016] 图3为本实用新型的图1中B处具体结构放大图。

[0017] 图4为本实用新型的出料状态结构示意图。

[0018] 图中:1、放置筒;2、滚筒;3、防护板;4、连接块;5、除尘管;6、进尘孔;7、连接管;8、布袋除尘器;9、滑块;10、滑动架;11、液压缸;12、电机;13、进气孔;14、气压杆;15、推板;16、储存箱;17、底座架;18、过滤网。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 如附图1-4所示的,一种亚麻生产用除尘装置,包括放置筒1,所述放置筒1内部设置有滚筒2,所述放置筒1一侧设置有除尘机构,所述滚筒2内部一侧设置有出料机构;

[0022] 所述除尘机构包括设置在放置筒1一侧的防护板3,所述防护板3一侧活动设置有连接块4,所述连接块4与滚筒2一侧相匹配,所述连接块4一侧两端均设置有除尘管5,所述除尘管5表面设置有多个进尘孔6,所述除尘管5之间设置有连接管7,所述防护板3一侧设置有布袋除尘器8,所述布袋除尘器8输出端依次与防护板3、连接块4和连接管7相通,所述防护板3顶部设置有滑块9,所述放置筒1顶部设置有滑动架10,所述滑块9一侧与滑动架10一侧滑动连接,所述滑动架10一侧设置有液压缸11,所述液压缸11输出端与滑块9一侧连接。

[0023] 如附图3-4所示的,所述放置筒1外部一侧设置有电机12,所述电机12输出端贯穿放置筒1且与滚筒2一侧连接,所述滚筒2表面设置有进气孔13,电机12便于带动滚筒2在放置筒1内部进行转动。

[0024] 如附图1-3所示的,所述出料机构包括设置在滚筒2内腔一侧的气压杆14,所述气压杆14一端设置有推板15,所述推板15与滚筒2相适配,推板15便于将滚筒2内部的亚麻推出滚筒2内部。

[0025] 如附图1-3所示的,所述放置筒1底部一侧设置有储存箱16,所述放置筒1底部设置有底座架17,所述储存箱16底部与底座架17顶部相接触,储存箱16便于对除尘后的亚麻进行储存。

[0026] 如附图4所示的,所述布袋除尘器8底部和电机12底部均设置有放置板,所述除尘管5外部套设有过滤网18,过滤网18防止亚麻通过进尘孔6进入除尘管5内部。

[0027] 本实用新型工作原理:先将需要除尘的亚麻放置到滚筒2内部,随后启动滑动架10一侧的液压缸11,液压缸11带动防护板3顶部的滑块9进行移动,防护板3带动连接块4与滚筒2内部相卡合,防护板3在移动的同时,当连接块4与滚筒2内部卡合后,启动电机12,电机12输出端带动滚筒2在放置筒1内部进行转动,滚筒2在转动的同时,滚筒2内部的亚麻也进行转动,随后启动放置板顶部的布袋除尘器8,滚筒2内部的杂质通过进尘孔6进入到除尘管5内部,使杂质储存到布袋除尘器8内部,而除尘管5表面的过滤网18可以防止亚麻通过进尘孔6进入除尘管5内部;

[0028] 当亚麻除尘完成后,再次启动液压缸11,液压缸11带动除尘管5移动出滚筒2内部,随后启动气压杆14,气压杆14带动推板15在滚筒2内部进行移动,即可推动亚麻在滚筒2内部移动,亚麻移出滚筒2内部后进入到底座架17顶部的储存箱16内部,从而对亚麻进行储存。

[0029] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

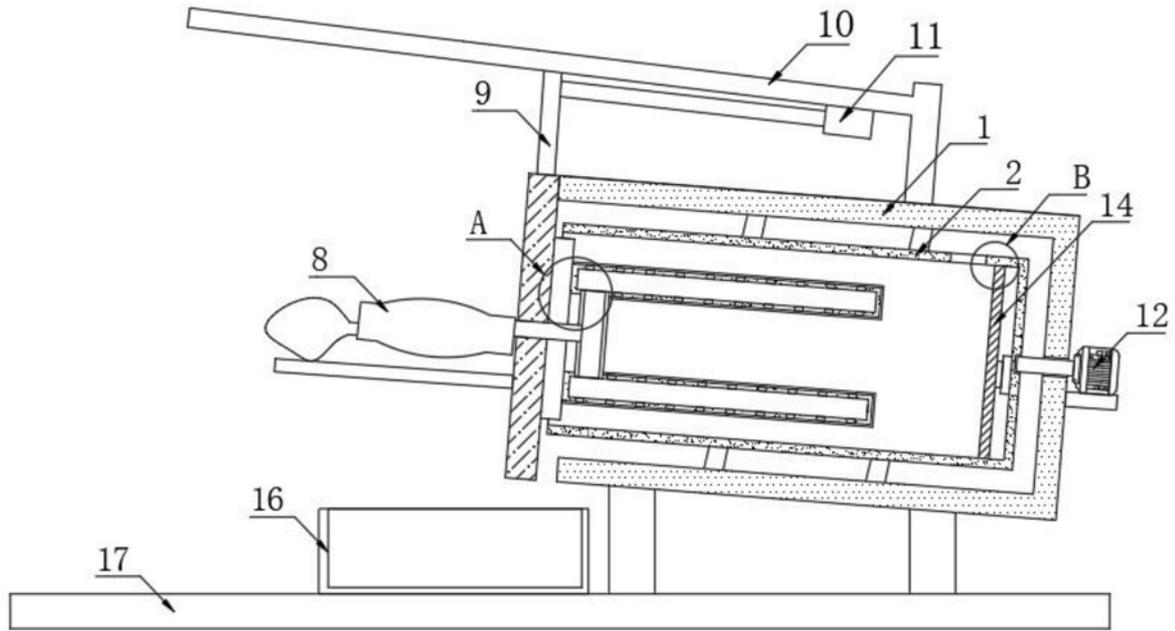


图1

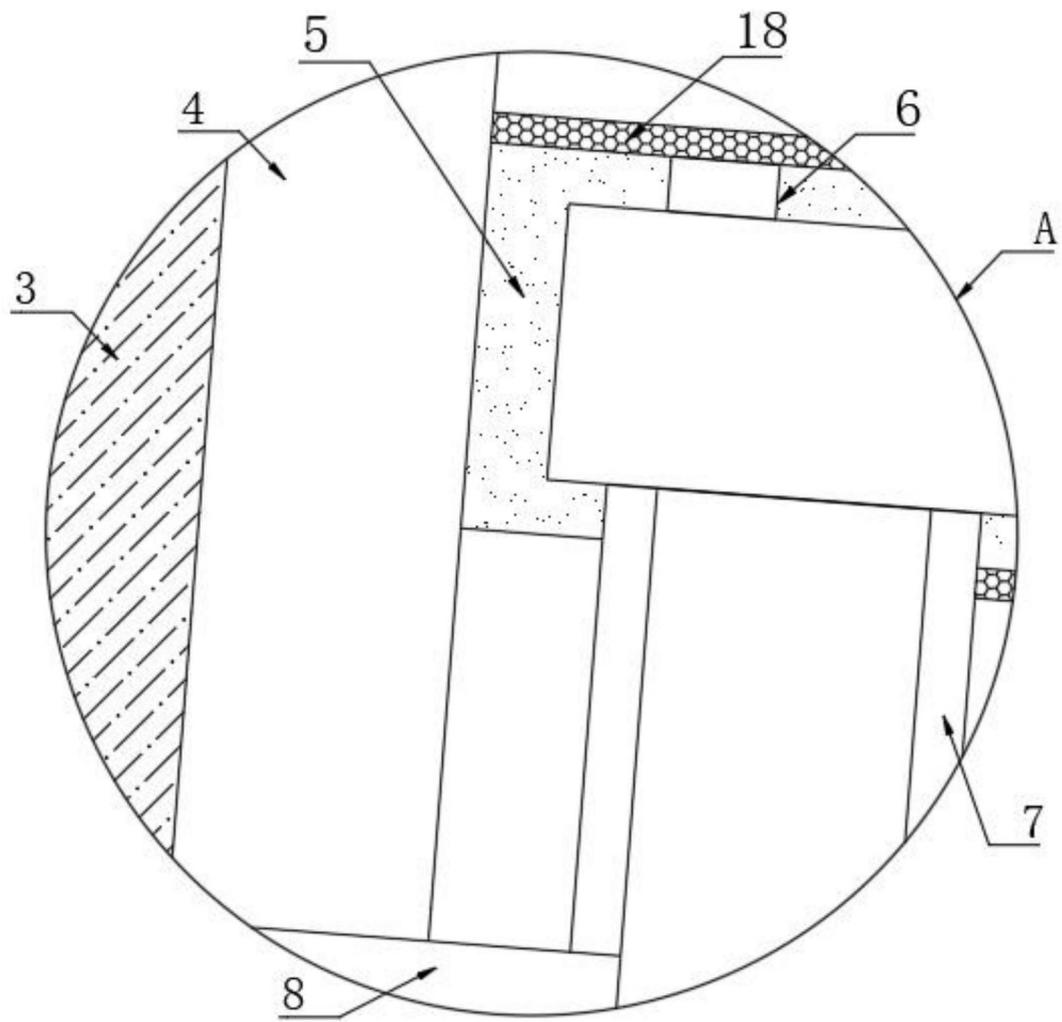


图2

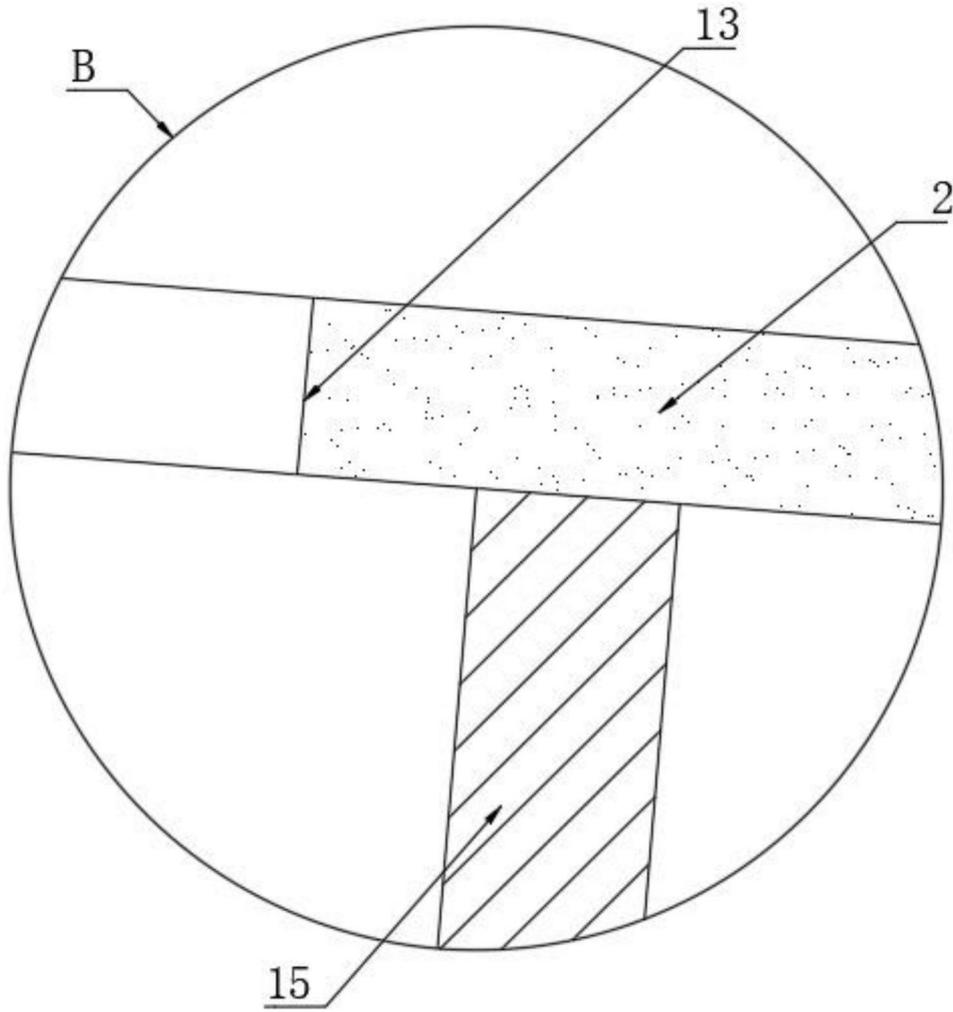


图3

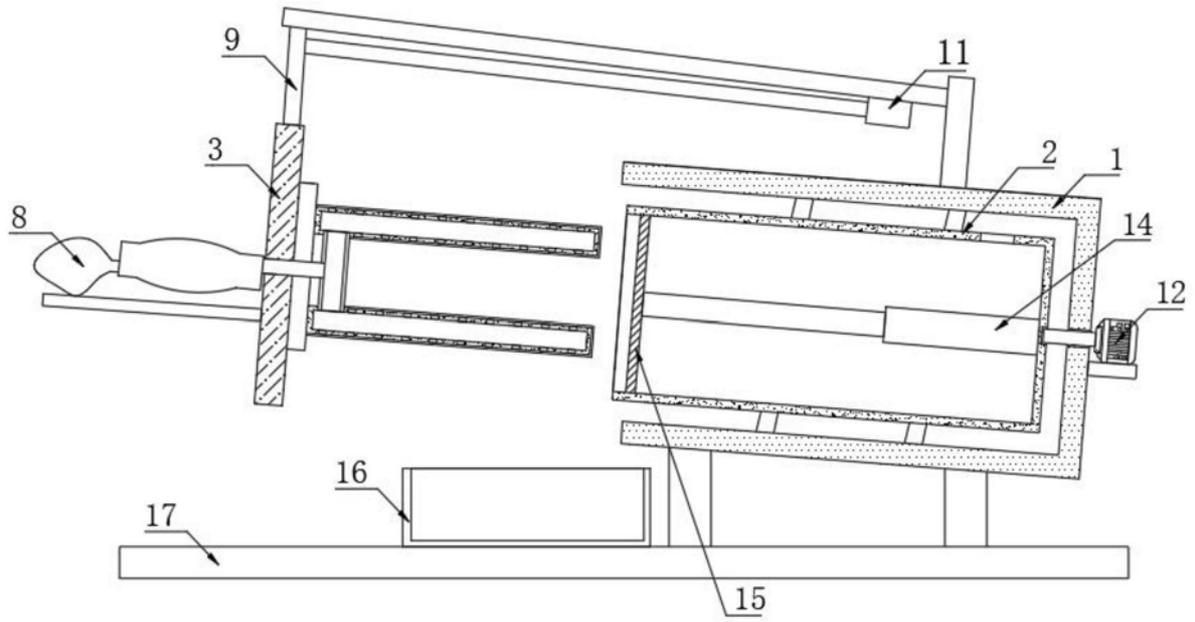


图4