



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211194565 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921347952.5

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 林顺女

地址 510000 广东省广州市花都区绿韵街
10号3002房

(72)发明人 张永丽 林顺女

(51)Int.Cl.

B29B 13/10(2006.01)

B02C 19/22(2006.01)

B02C 23/18(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

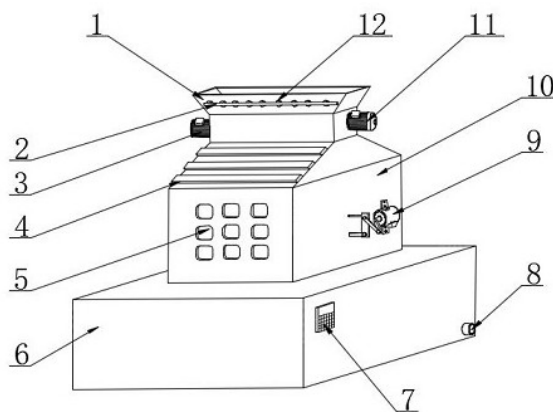
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置

(57)摘要

本实用新型涉及橡胶加工设备技术领域,公开了一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,为解决现有技术中橡胶加工耗能以及效率低下等问题,所述箱体的下端固定连接底座,且箱体的前侧设置有观察口,所述箱体的一侧设置有摆动装置,且箱体的前侧位于观察口的上方设置有加热块,所述箱体的上端设置有入料口,所述箱体的内部位于网板的下方设置有第一筛网。本实用新型设置有摆动装置,能够通过传动杆的连接方式使得两个筛网公用一台电机,避免了传递筛选装置中每个筛网配备电机的要求,也能够降低能耗,保障了设备的节能效果,通过加热块以及喷雾头的配合使用能够有效的提高催化胶乳从材料中提取出来,保证筛选装置的高效性。



1. 一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,包括箱体(10),其特征在于,所述箱体(10)的下端固定连接底座(6),且箱体(10)的前侧设置有观察口(5),所述箱体(10)的一侧设置有摆动装置(9),且箱体(10)的前侧位于观察口(5)的上方设置有加热块(4),所述箱体(10)的上端设置有入料口(1),且箱体(10)的内部设置有网板(21),所述箱体(10)的内部位于网板(21)的下方设置有第一筛网(15),且箱体(10)的内部位于第一筛网(15)的下方设置有第二筛网(17),所述箱体(10)的一侧转动连接有箱门(14),所述第二筛网(17)的下表面设置有振动电机(18),且第二筛网(17)通过弹性支撑脚(19)与底座(6)固定连接,所述第一筛网(15)通过伸缩杆(16)与箱体(10)的内侧连接,且第一筛网(15)与网板(21)之间设置有挡板(20),所述入料口(1)的前侧设置有8个喷雾头(12),且入料口(1)的一侧设置有电机A(3),所述入料口(1)的另一侧设置有电机B(11),所述入料口(1)的内部设置有与电机A(3)连接的搅碎棍B(22),且入料口(1)的内部设置有与电机B(11)连接的搅碎棍A(13),所述喷雾头(12)通过水管(2)连接,所述底座(6)的一侧设置有控制面板(7),且底座(6)的一侧位于边角处设置有出胶口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,其特征在于,所述摆动装置(9)包括电机C(96),所述电机C(96)的传动端固定连接连接板(95),所述连接板(95)的一端转动连接有传动杆(94),所述传动杆(94)的另一端转动连接有传动板(91),所述传动板(91)的一侧固定连接连接杆A(92),且传动板(91)的一侧位于连接杆A(92)的下方转动连接有连接杆B(93)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,其特征在于,所述连接杆A(92)的一端贯穿箱体(10)与第一筛网(15)固定连接,所述连接杆B(93)的一端贯穿箱体(10)与第二筛网(17)固定连接,所述电机C(96)通过固定脚固定在箱体(10)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,其特征在于,所述加热块(4)的加热端位于箱体(10)的内部,所述箱体(10)的一侧位于摆动装置(9)的位置处开设有通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,其特征在于,所述底座(6)为空心结构,且底座(6)对应于箱体(10)的下端位置处开设有通口。

6. 根据权利要求1所述的一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,其特征在于,所述网板(21)为一种不锈钢材质的构件,且网板(21)与箱体(10)固定连接。

一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶加工设备技术领域,具体是一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置。

背景技术

[0002] 现有技术中橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状。橡胶属于完全无定型聚合物,它的玻璃化转变温度低,分子量往往很大,大于几十万,早期的橡胶是取自橡胶树、橡胶草等植物的胶乳,加工后制成具有弹性、绝缘性、不透水和空气的材料。是高弹性的高分子化合物。橡胶分为天然橡胶与合成橡胶二种,橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面,往往橡胶加工需要用到破碎筛选装置对初始材料进行加工。

[0003] 但是,现有技术中对橡胶在筛选过程中需要对筛网配备独立电机振动,较为浪费能源,另外效率较低。因此,本领域技术人员提供了一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,包括箱体,所述箱体的下端固定连接有底座,且箱体的前侧设置有观察口,所述箱体的一侧设置有摆动装置,且箱体的前侧位于观察口的上方设置有加热块,所述箱体的上端设置有入料口,且箱体的内部设置有网板,所述箱体的内部位于网板的下方设置有第一筛网,且箱体的内部位于第一筛网的下方设置有第二筛网,所述箱体的一侧转动连接有箱门,所述第二筛网的下表面设置有振动电机,且第二筛网通过弹性支撑脚与底座固定连接,所述第一筛网通过伸缩杆与箱体的内侧连接,且第一筛网与网板之间设置有挡板,所述入料口的前侧设置有8个喷雾头,且入料口的一侧设置有电机A,所述入料口的另一侧设置有电机B,所述入料口的内部设置有与电机A连接的搅碎棍B,且入料口的内部设置有与电机B连接的搅碎棍A,所述喷雾头通过水管连接,所述底座的一侧设置有控制面板,且底座的一侧位于边角处设置有出胶口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述摆动装置包括电机C,所述电机C的传动端固定连接于连接板,所述连接板的一端转动连接有传动杆,所述传动杆的另一端转动连接有传动板,所述传动板的一侧固定连接于连接杆A,且传动板的一侧位于连接杆A的下方转动连接有连接杆B。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接杆A的一端贯穿箱体与第一筛网固定连接,所述连接杆B的一端贯穿箱体与第二筛网固定连接,所述电机C通过固定脚固定在箱体的一侧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述加热块的加热端位于箱体的内部,所述箱体的一侧位于摆动装置的位置处开设有通孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座为空心结构,且底座对应于箱体的下端位置处开设有通口。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述网板为一种不锈钢材质的构件,且网板与箱体固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型设置有摆动装置,能够通过传动杆的连接方式使得两个筛网公用一台电机,避免了传递筛选装置中每个筛网配备独立电机的要求,也能够降低能耗,保障了设备的节能效果,通过加热块以及喷雾头的配合使用能够有效的提高催化胶乳从材料中提取出来,保证筛选装置的高效性,通过振动电机的设置,能够使得第二筛网可以竖直振动,加强了筛选效率。

附图说明

[0014] 图1为一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置的结构示意图;

[0015] 图2为一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置中内部的结构示意图;

[0016] 图3为一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置中摆动装置的结构示意图。

[0017] 图中:1、入料口;2、水管;3、电机A;4、加热块;5、观察口;6、底座;7、控制面板;8、出胶口;9、摆动装置;91、传动板;92、连接杆A;93、连接杆B;94、传动杆;95、连接板;96、电机C;10、箱体;11、电机B;12、喷雾头;13、搅碎棍A;14、箱门;15、第一筛网;16、伸缩杆;17、第二筛网;18、振动电机;19、弹性支撑脚;20、挡板;21、网板;22、搅碎棍B。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种基于橡胶加工用节能型破碎筛选装置,包括箱体10,箱体10的下端固定连接有底座6,底座6为空心结构,且底座6对应于箱体10的下端位置处开设有通口,底座6用来存放筛选过的纯净橡胶产物。

[0019] 箱体10的前侧设置有观察口5,箱体10的一侧设置有摆动装置9,且箱体10的前侧位于观察口5的上方设置有加热块4,加热块4的加热端位于箱体10的内部,用于起到加热效果。

[0020] 箱体10的上端设置有入料口1,且箱体10的内部设置有网板21,箱体10的内部位于网板21的下方设置有第一筛网15,且箱体10的内部位于第一筛网15的下方设置有第二筛网17,摆动装置9包括电机C96,电机C96的传动端固定连接于连接板95,连接板95的一端转动连接于传动杆94,传动杆94的另一端转动连接于传动板91,传动板91的一侧固定连接于连接杆A92,且传动板91的一侧位于连接杆A92的下方转动连接于连接杆B93,电机C96工作时,通过传动端带动连接板95的转动,传动杆94带动传动板91横向移动,从而能够推动连接杆A92以及连接杆B93的移动。

[0021] 连接杆A92的一端贯穿箱体10与第一筛网15固定连接,连接杆B93的一端贯穿箱体10与第二筛网17固定连接,电机C96通过固定脚固定在箱体10的一侧,连接杆A92以及连接杆B93能够分别带动第一筛网15以及第二筛网17横向移动,连接杆B93与传动板91的转动连

接,能够保证适应第二筛网17的上下振动。

[0022] 箱体10的一侧位于摆动装置9的位置处开设有通孔,开设的通孔能够为连接杆A92以及连接杆B93预留移动空间。

[0023] 箱体10的一侧转动连接有箱门14,第二筛网17的下表面设置有振动电机18,且第二筛网17通过弹性支撑脚19与底座6固定连接,第一筛网15通过伸缩杆16与箱体10的内侧连接,且第一筛网15与网板21之间设置有挡板20,入料口1的前侧设置有8个喷雾头12,且入料口1的一侧设置有电机A3,入料口1的另一侧设置有电机B11,入料口1的内部设置有与电机A3连接的搅碎棍B22,且入料口1的内部设置有与电机B11连接的搅碎棍A13,喷雾头12通过水管2连接,底座6的一侧设置有控制面板7,且底座6的一侧位于边角处设置有出胶口8。

[0024] 网板21为一种不锈钢材质的构件,且网板21与箱体10固定连接,不锈钢材质的网板21能够保证不会生锈,增加使用寿命。

[0025] 本实用新型的工作原理是:首先将原材料投入至入料口1中,通过控制面板7控制电机B11与电机A3工作,进一步的带动搅碎棍A13与搅碎棍B22转动,从而能够对原材料进行搅碎,同时喷雾头12能够将水管2中的水缓慢喷向在搅的原材料,既能够有效的催化胶乳的提取又能够避免灰尘的弥散,加热块4能够提高箱体10内部的温度,辅助提高胶乳的提取,当搅碎的原材料会有网板21过滤至第一筛网15中,电机C96工作,能够通过传动端带动连接板95的转动,从而能够通过传动杆94带动传动板91横向移动,从而能够推动连接杆A92以及连接杆B93的移动,第一筛网15在连接杆A92的带动下能够提高筛选的效率,筛选后的材料进入第二筛网17中做最后的筛选,振动电机18能够带动第二筛网17上下摆动,提高筛选效率,另外连接杆B93也能带动第二筛网17横向摆动,连接杆B93与传动板91的转动连接,能够保证适应第二筛网17的上下振动,极大的降低了筛选所需要用到的时间,挡板20的设置能够保证原料从网板21过滤下来的产物不会散落至第一筛网15的外侧,伸缩杆16能够固定第一筛网15,还能配合摆动,当最后胶乳流入至底座6中经过出胶口8收集,通过箱门14能够将箱体10内部各个过滤网上方的残渣清理出来,不锈钢材质的网板21能够保证不会生锈,增加使用寿命。

[0026] 以上所述的,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。

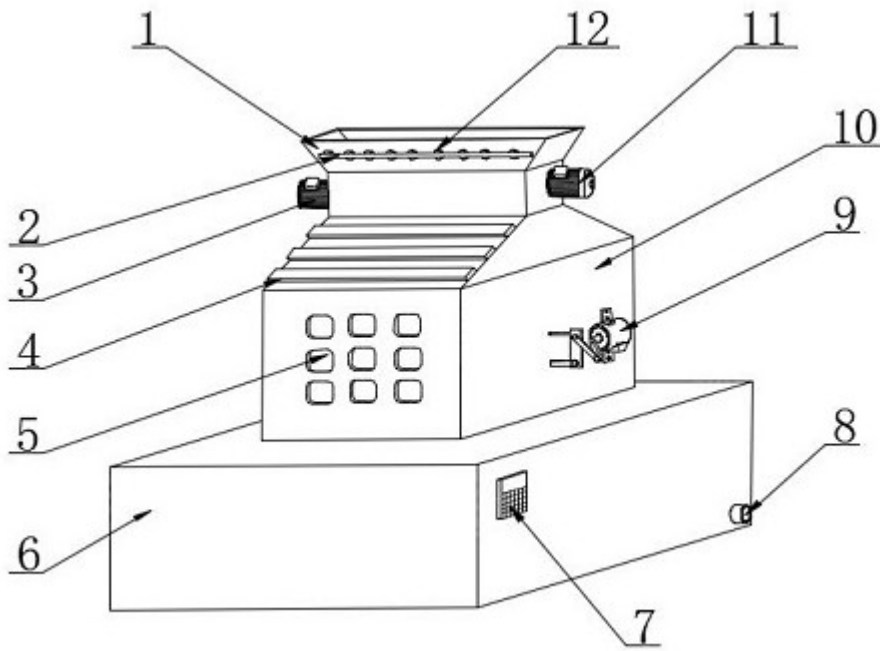


图1

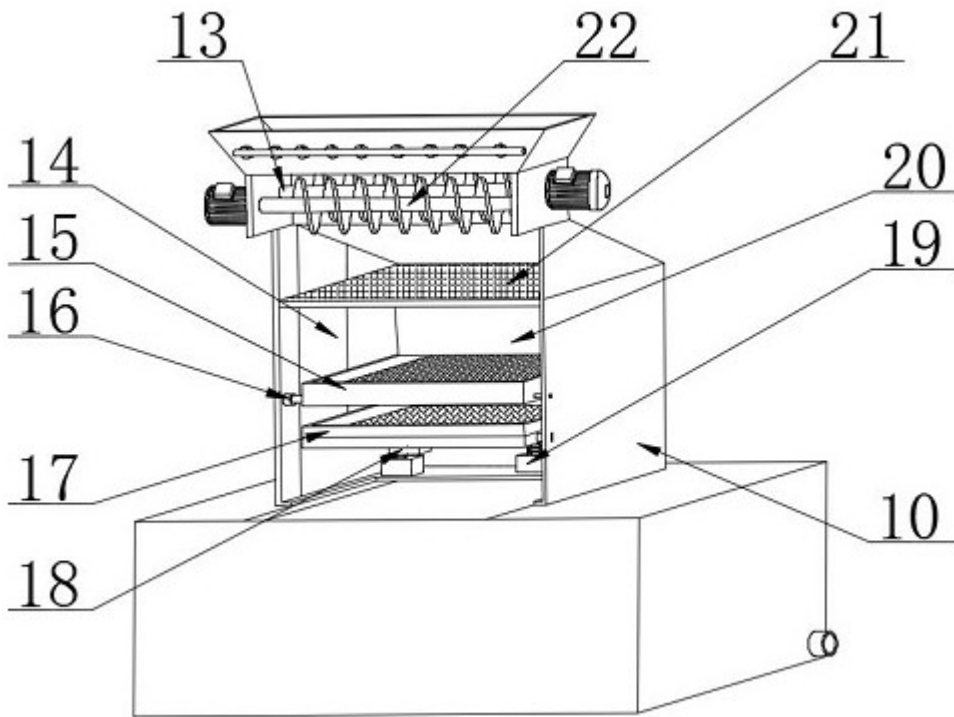


图2

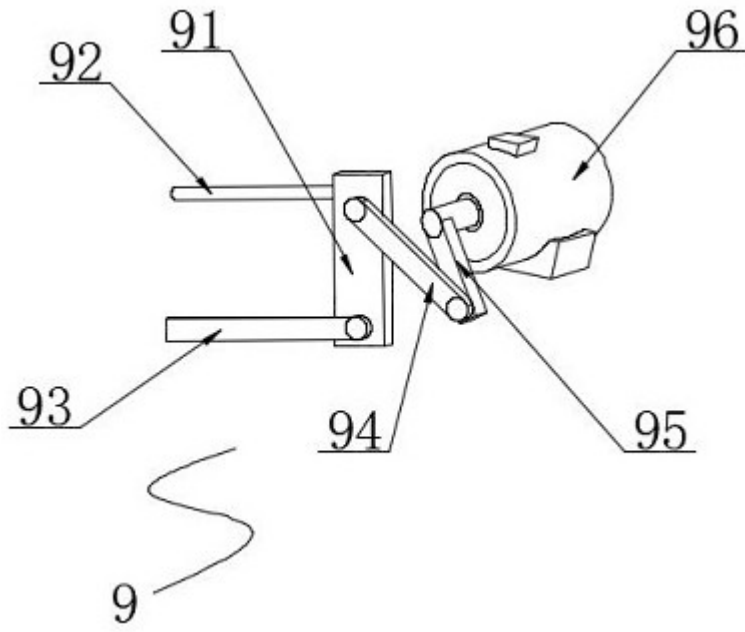


图3