



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212787331 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202020589732.X

B01D 29/70 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 宁夏早康生物科技有限公司
地址 755100 宁夏回族自治区中卫市中宁县新堡镇宁新工业园区

(72) 发明人 常逸文

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 郑凤姣

(51) Int. Cl.

A23N 1/00 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

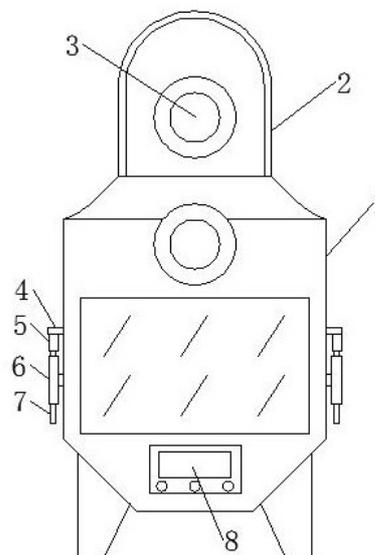
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种枸杞浆液制取设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种枸杞浆液制取设备，属于浆液制取设备技术领域，包括设备主体，设备主体的内部上方安装有研磨器；通过设置有滑槽、滑块、弹簧、推板、限位套、转杆、转盘和挡板；当需要对滤网上的杂质进行清理时，使用者向上推动推板，推板移动以使限位套和滑块向上移动，滑块移动以挤压弹簧，弹簧受力压缩，然后使用者通过转杆转动转盘，转盘转动带动转轴转动，转轴转动带动挡板转动，挡板转动带动滤网转动，以使滤网翻转，当转盘转动至180°后，使用者不再转动转盘，此时松开推板，弹簧恢复弹性并拉伸，以使滑块在滑槽内向下移动，滑块移动带动推板和限位套移动，限位套向下移动以套住转杆，从而对转杆进行限位，以防止滤网转动。



1. 一种枸杞浆液制取设备,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)的内部上方安装有研磨器(2),所述研磨器(2)的顶部开设有进料口(11),所述研磨器(2)与设备主体(1)的外表面均安装有电机(3),所述电机(3)的输出端延伸至研磨器(2)的内部并通过驱动轴(9)连接有研磨辊(10),所述研磨器(2)的底部安装有筛网(12),所述设备主体(1)的两侧均开设有滑槽(15),两个所述滑槽(15)的内部上方均安装有弹簧(13),两个所述弹簧(13)的底端均连接有滑块(14),两个所述滑块(14)的一侧固定有推板(4),所述推板(4)的底部固定有限位套(5),所述设备主体(1)的内部两侧均安装有轴承(20),所述轴承(20)的一端连接有延伸至设备主体(1)外部的转轴(16),所述转轴(16)的一端固定有挡板(17),两个所述挡板(17)之间连接有滤网(18),所述转轴(16)的另一端连接有转盘(6),所述转盘(6)的顶部和底部均固定有转杆(7),所述设备主体(1)的底部开设有出料口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种枸杞浆液制取设备,其特征在于:所述设备主体(1)的外表面分别安装有操作台(8)和观察窗,且所述操作台(8)与电机(3)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种枸杞浆液制取设备,其特征在于:所述筛网(12)位于滤网(18)的上方,且所述筛网(12)呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种枸杞浆液制取设备,其特征在于:所述推板(4)通过滑块(14)与滑槽(15)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种枸杞浆液制取设备,其特征在于:所述转杆(7)与限位套(5)相适配。

一种枸杞浆液制取设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浆液制取设备技术领域,具体为一种枸杞浆液制取设备。

背景技术

[0002] 枸杞子含有丰富的胡萝卜素、多种维生素和钙、铁等健康眼睛的必需营养物质,故有明目之功,俗称“明眼子”。历代医家治疗肝血不足、肾阴亏虚引起的视物昏化和夜盲症,常常使用枸杞子;并且,枸杞子从诗经“集于苞杞”时起,便用于医药,迄今已有3000余年的历史,自古就有晋朝葛洪单用枸杞子捣汁滴目,治疗眼科疾患的故事;枸杞子之名始见于《神农本草经》,并列为上品,千百年来深受人们的喜爱。

[0003] 现有的枸杞浆液制取设备,在对枸杞进行浆液制取时,会采用滤网对浆液进行过滤,防止杂质掺杂进浆液里,但滤网长时间过滤后其表面会堆积有杂质,导致使用者需要将滤网从设备内拆卸下来才能清理杂质,而拆卸后又要重新安装,较为麻烦,且增加使用者的工作负担,并浪费时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种枸杞浆液制取设备,解决了上述背景技术中现有的枸杞浆液制取设备在清理滤网上的杂质时需要拆卸滤网才能清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种枸杞浆液制取设备,包括设备主体,所述设备主体的内部上方安装有研磨器,所述研磨器的顶部开设有进料口,所述研磨器与设备主体的外表面均安装有电机,所述电机的输出端延伸至研磨器的内部并通过驱动轴连接有研磨辊,所述研磨器的底部安装有筛网,所述设备主体的两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部上方均安装有弹簧,两个所述弹簧的底端均连接有滑块,两个所述滑块的一侧固定有推板,所述推板的底部固定有限位套,所述设备主体的内部两侧均安装有轴承,所述轴承的一端连接有延伸至设备主体外部的转轴,所述转轴的一端固定有挡板,两个所述挡板之间连接有滤网,所述转轴的另一端连接有转盘,所述转盘的顶部和底部均固定有转杆,所述设备主体的底部开设有出料口。

[0006] 优选地,所述设备主体的外表面分别安装有操作台和观察窗,且所述操作台与电机电性连接。

[0007] 优选地,所述筛网位于滤网的上方,且所述筛网呈弧形。

[0008] 优选地,所述推板通过滑块与滑槽滑动连接。

[0009] 优选地,所述转杆与限位套相适配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种枸杞浆液制取设备,通过设置有滑槽、滑块、弹簧、推板、限位套、转杆、转盘和挡板;当需要对滤网上的杂质进行清理时,使用者向上推动推板,推板移动以使限位套和滑块向上移动,滑块移动以挤压弹簧,弹簧受力压缩,然后使用者通过转杆转动转盘,转盘转动带动转轴转动,转轴转动带动挡板转动,挡板转动带动滤网转动,以使滤网翻转,当转盘转动至180°后,使用者不再转动转盘,此时松

开推板,弹簧恢复弹性并拉伸,以使滑块在滑槽内向下移动,滑块移动带动推板和限位套移动,限位套向下移动以套住转杆,从而对转杆进行限位,以防止滤网转动,而由于滤网翻转180°,原本在滤网顶部的杂质在转动过程中会掉落至设备主体的下方,并从出料口滑出,而此清理杂质的方式无需使用者拆装滤网,简单方便,且有效的提高滤网上杂质的清理效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型设备主体正剖结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A放大结构示意图。

[0014] 图中:1、设备主体;2、研磨器;3、电机;4、推板;5、限位套;6、转盘;7、转杆;8、操作台;9、驱动轴;10、研磨辊;11、进料口;12、筛网;13、弹簧;14、滑块;15、滑槽;16、转轴;17、挡板;18、滤网;19、出料口;20、轴承。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“套接”、等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种枸杞浆液制取设备,包括设备主体1、研磨器2、电机3、推板4、限位套5、转盘6、转杆7、操作台8、驱动轴9、研磨辊10、进料口11、筛网12、弹簧 13、滑块14、滑槽15、转轴16、挡板17、滤网18、出料口19和轴承20,设备主体1的内部上方安装有研磨器2,研磨器2的顶部开设有进料口11,研磨器2与设备主体1的外表面均安装有电机3,电机 3的输出端延伸至研磨器2的内部并通过驱动轴9连接有研磨辊10,研磨器2的底部安装有筛网12,设备主体1的两侧均开设有滑槽15,两个滑槽15的内部上方均安装有弹簧13,两个弹簧13的底端均连接有滑块14,两个滑块14的一侧固定有推板4,推板4的底部固定有限位套5,设备主体1的内部两侧均安装有轴承20,轴承20的一端连接有延伸至设备主体1外部的转轴16,转轴16的一端固定有挡板17,两个挡板17之间连接有滤网18,转轴16的另一端连接有转盘6,转盘6多的顶部和底部均固定有转杆7,设备主体1的底部开设有出料口19,以便研磨后的枸杞浆液可以从出料口19排出。

[0018] 请参阅图1-2,设备主体1的外表面分别安装有操作台8和观察窗,且操作台8与电机3电性连接,方便使用者通过操作台8打开或关闭电机3;筛网12位于滤网18的上方,且筛网12呈弧形,以防止未研磨的枸杞掉落至滤网18上,而滤网18可对枸杞浆液进行过滤。

[0019] 请参阅图1-3,推板4通过滑块14与滑槽15滑动连接,以使滑块14在滑槽15内滑动;转杆7与限位套5相适配,方便,限位套5 套住转杆7,进而可对转盘6进行限位。

[0020] 工作原理:首先,使用者将设备安装好,安装完成后接通电源,然后使用者通过进料口11加入枸杞,接着便通过操作台8打开电机3,电机3工作以使驱动轴9转动,驱动轴9转动带动研磨辊10转动,研磨辊10转动以对枸杞进行研磨成浆,枸杞浆液经筛网12落入至滤网18上,滤网18对枸杞浆液中的杂质进行过滤,而枸杞则通过滤网18流入至出料口19处,并经出料口19流出;而当需要对滤网18上的杂质进行清理时,使用者向上推动推板4,推板4移动以使限位套5和滑块14向上移动,滑块14移动以挤压弹簧13,弹簧13受力压缩,然后使用者通过转杆7转动转盘6,转盘6转动带动转轴16转动,转轴16转动带动挡板17转动,挡板17转动带动滤网18转动,以使滤网18翻转,当转盘6转动至 180° 后,使用者不再转动转盘6,此时松开推板4,弹簧13恢复弹性并拉伸,以使滑块14在滑槽15内向下移动,滑块14移动带动推板4和限位套5移动,限位套5向下移动以套住转杆7,从而对转杆7进行限位,以防止滤网18转动,而由于滤网18翻转 180° ,原本在滤网18顶部的杂质在转动过程中会掉落至设备主体1的下方,并从出料口19滑出。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

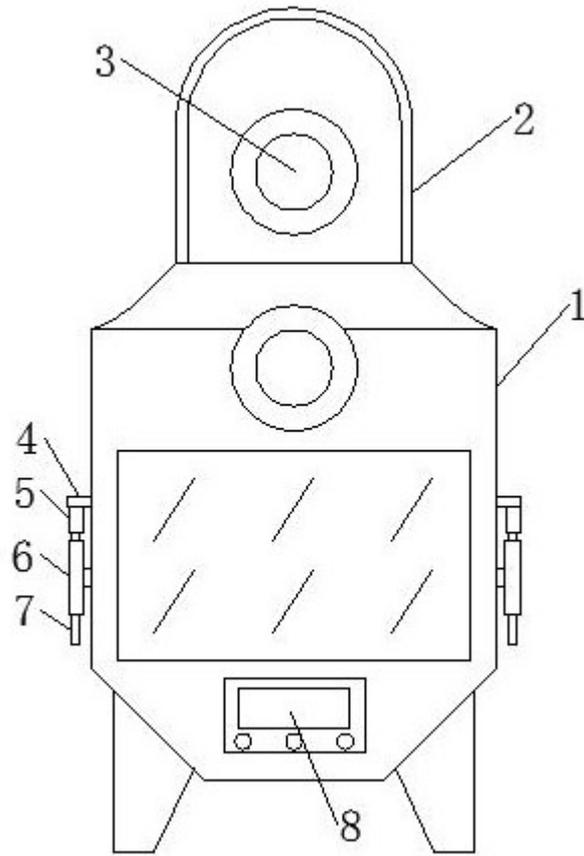


图1

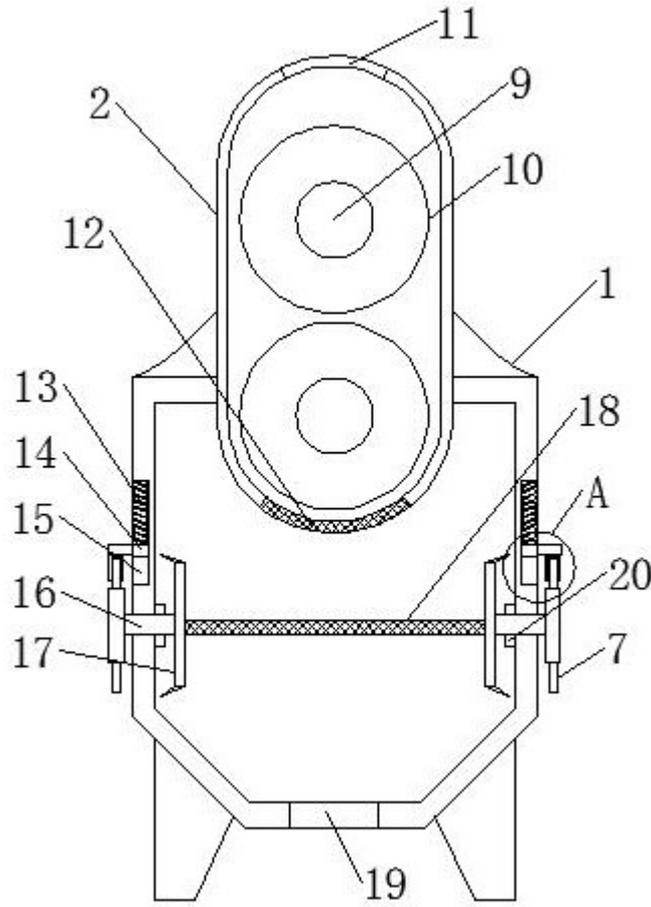


图2

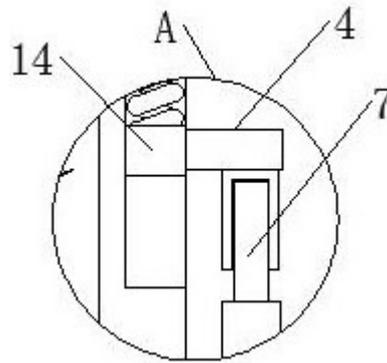


图3