



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205887552 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620877694.1

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 安康北医大制药股份有限公司
地址 725000 陕西省安康市高新技术产业
开发区创业东路6号

(72)发明人 徐世明 高春晖 唐明星 方艳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B08B 3/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 5/00(2006.01)

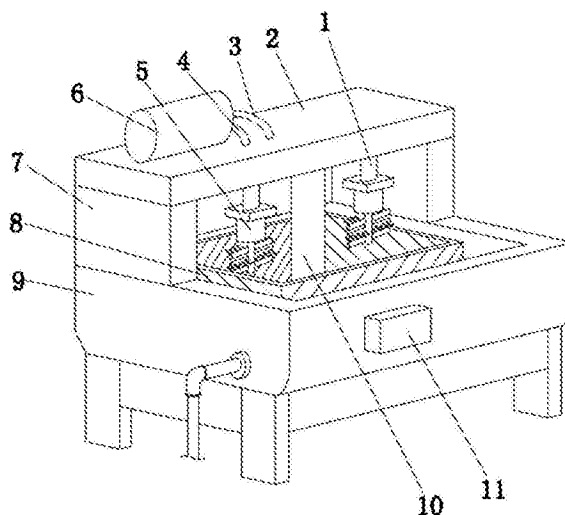
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种绞股蓝清洗沥干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种绞股蓝清洗沥干装置包括清洗池,所述清洗池的内部设有清洗网,所述清洗池的顶端设有顶板,所述顶板的顶端左侧设有液压机,所述清洗网通过第二液压伸缩杆与顶板相连,所述第二液压伸缩杆的左右两侧均设有搅拌装置,所述搅拌装置的左端设有均气板,所述顶板的上表面左侧设有气泵,所述均气板的底端设有喷气管。该绞股蓝清洗沥干装置,通过搅拌装置、均气板和振动板的配合,第二液压伸缩杆的推进将清洗网伸入清洗池内,驱动电动机电动旋转杆旋转对绞股蓝在清洗时进行搅拌,提高绞股蓝的清洗效果,气泵将产生的气体通过通气管吹入均气板内并通过喷气管喷出,对绞股蓝进行水分分离,满足了绞股蓝清洗沥干加工的需求。



1. 一种绞股蓝清洗沥干装置包括清洗池,所述清洗池的内部设有清洗网,其特征在于:所述清洗池的顶端设有顶板,所述顶板通过支撑板与清洗池相连,所述清洗池的正面设有控制器,所述顶板的顶端左侧设有液压机,所述液压机与控制器电性连接,所述清洗网通过第二液压伸缩杆与顶板相连,所述第二液压伸缩杆的左右两侧均设有搅拌装置,所述搅拌装置通过第一液压伸缩杆与顶板相连,所述搅拌装置包括连接板,所述连接板的底端设有驱动电机,所述驱动电机与控制器电性连接,所述驱动电机的底端设有旋转杆,所述旋转杆的左右两端设有搅拌杆,所述搅拌装置的左端设有均气板,所述均气板通过第三液压伸缩杆与顶板相连,所述第一液压伸缩杆、第二液压伸缩杆和第三液压伸缩杆均通过给油管和回油管与液压机相连,所述顶板的上表面左侧设有气泵,所述气泵与控制器电性连接,所述气泵通过通气管与均气板相连,所述均气板的底端设有喷气管。

2. 根据权利要求1所述的一种绞股蓝清洗沥干装置,其特征在于:所述均气板的顶端设有振动板,所述振动板通过弹簧与均气板相连,所述振动板的底端设有振动器,所述振动器与控制器电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种绞股蓝清洗沥干装置,其特征在于:所述振动板与均气板的连接处外侧设有防护套。

4. 根据权利要求1所述的一种绞股蓝清洗沥干装置,其特征在于:所述搅拌杆的外侧设有支杆。

5. 根据权利要求1所述的一种绞股蓝清洗沥干装置,其特征在于:所述第二液压伸缩杆与清洗网的连接处设有固定盘。

一种绞股蓝清洗沥干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绞股蓝加工装置技术领域,具体为一种绞股蓝清洗沥干装置。

背景技术

[0002] 绞股蓝,又称天堂草、福音草、超人参、公罗锅底、遍地生根、七叶胆、五叶参和七叶参等,茎细弱,具分枝,具纵棱及槽,无毛或疏被短柔毛,在制作加工绞股蓝过程中,需要对绞股蓝进行清洗并且沥干,在现有的清洗沥干装置中,例如申请号为201620002718.9的实用新型专利,包括支架、清洗筒、清洗槽和净水池,支架下侧竖直设有气缸,气缸的下端设有安装座,安装座下侧设有伺服电机,清洗筒设有顶口,清洗筒侧壁设有数个网眼,伺服电机的转动轴从清洗筒的顶口向下伸入清洗筒内,伺服电机的转动轴与清洗筒的筒底板固定连接,环绕清洗筒的外圈间隔固设有环形挡板,该专利虽然降低了人工清洗的劳动强度,但在实际工作时并没有提高清洗效果和沥干效果,并不能满足绞股蓝清洗沥干加工的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种绞股蓝清洗沥干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绞股蓝清洗沥干装置包括清洗池,所述清洗池的内部设有清洗网,所述清洗池的顶端设有顶板,所述顶板通过支撑板与清洗池相连,所述清洗池的正面设有控制器,所述顶板的顶端左侧设有液压机,所述液压机与控制器电性连接,所述清洗网通过第二液压伸缩杆与顶板相连,所述第二液压伸缩杆的左右两侧均设有搅拌装置,所述搅拌装置通过第一液压伸缩杆与顶板相连,所述搅拌装置包括连接板,所述连接板的底端设有驱动电机,所述驱动电机与控制器电性连接,所述驱动电机的底端设有旋转杆,所述旋转杆的左右两端设有搅拌杆,所述搅拌装置的左端设有均气板,所述均气板通过第三液压伸缩杆与顶板相连,所述第一液压伸缩杆、第二液压伸缩杆和第三液压伸缩杆均通过给油管 and 回油管与液压机相连,所述顶板的上表面左侧设有气泵,所述气泵与控制器电性连接,所述气泵通过通气管与均气板相连,所述均气板的底端设有喷气管。

[0005] 优选的,所述均气板的顶端设有振动板,所述振动板通过弹簧与均气板相连,所述振动板的底端设有振动器,所述振动器与控制器电性连接。

[0006] 优选的,所述振动板与均气板的连接处外侧设有防护套。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的外侧设有支杆。

[0008] 优选的,所述第二液压伸缩杆与清洗网的连接处设有固定盘。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该绞股蓝清洗沥干装置,通过搅拌装置、均气板和振动板的配合,第二液压伸缩杆的推进将清洗网伸入清洗池内,驱动电机电动旋转杆旋转对绞股蓝在清洗时进行搅拌,提高绞股蓝的清洗效果,气泵将产生的气体通过通气管吹入均气板内并通过喷气管喷出,对绞股蓝进行水分脱离,振动器工作使振动板通

过弹簧带动振动板振动,提高绞股蓝的沥干效果,满足了绞股蓝清洗沥干加工的需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的搅拌装置结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的均气板结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的振动板结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型的固定盘结构示意图。

[0015] 图中:1、第一液压伸缩杆,2、顶板,3、给油管,4、回油管,5、搅拌装置,501、连接板,502、驱动电机,503、旋转杆,504、搅拌杆,505、支杆,6、液压机,7、支撑板,8、清洗网,9、清洗池,10、第二液压伸缩杆,11、控制器,12、气泵,13、通气管,14、第三液压伸缩杆,15、均气板,16、防护套,17、振动板,18、振动器,19、弹簧,20、喷气管,21、固定盘。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种绞股蓝清洗沥干装置包括清洗池9,所述清洗池9的内部设有清洗网8,所述清洗池9的顶端设有顶板2,所述顶板2通过支撑板7与清洗池9相连,所述清洗池9的正面设有控制器11,所述顶板2的顶端左侧设有液压机6,所述液压机6与控制器11电性连接,所述清洗网8通过第二液压伸缩杆10与顶板2相连,通过第二液压伸缩杆10的伸缩将清洗网8伸入清洗池9内,所述第二液压伸缩杆10与清洗网8的连接处设有固定盘21,通过设置固定盘21提高第二液压伸缩杆10与清洗网8连接处的稳定性,所述第二液压伸缩杆10的左右两侧均设有搅拌装置5,通过设置搅拌装置5对绞股蓝在清洗时进行搅拌,提高绞股蓝的清洗效果,所述搅拌装置5通过第一液压伸缩杆1与顶板2相连,第一液压伸缩杆1将搅拌装置5的旋转杆503插入清洗网8内对绞股蓝进行搅拌,所述搅拌装置5包括连接板501,所述连接板501的底端设有驱动电机502,所述驱动电机502与控制器11电性连接,所述驱动电机502的底端设有旋转杆503,驱动电机502电动旋转杆503旋转,所述旋转杆503的左右两端设有搅拌杆504,所述搅拌杆504的外侧设有支杆505,通过设置支杆505提高对绞股蓝的搅拌效果,所述搅拌装置5的左端设有均气板15,所述均气板15通过第三液压伸缩杆14与顶板2相连,所述第一液压伸缩杆1、第二液压伸缩杆10和第三液压伸缩杆14均通过给油管3和回油管4与液压机6相连,所述顶板2的上表面左侧设有气泵12,所述气泵12与控制器11电性连接,所述气泵12通过通气管13与均气板15相连,所述均气板15的底端设有喷气管20,气泵12将产生的气体通过通气管13吹入均气板15内并通过喷气管20喷出,对绞股蓝进行沥干,所述均气板15的顶端设有振动板17,所述振动板17通过弹簧19与均气板15相连,所述振动板17与均气板15的连接处外侧设有防护套16,所述振动板17的底端设有振动器18,所述振动器18与控制器11电性连接,振动器18工作使振动板17通过弹簧19带动振动板17振动,提高绞股蓝的沥干效果。

[0018] 将需要清洗的绞股蓝放入清洗网8内,第二液压伸缩杆10的推进将清洗网8伸入清洗池9内,驱动电机502电动旋转杆503旋转对绞股蓝在清洗时进行搅拌,提高绞股蓝的清洗效果,清洗后第二液压伸缩杆10回缩将清洗网8脱离清洗池9,气泵12将产生的气体通过通气管13吹入均气板15内并通过喷气管20喷出,对绞股蓝进行水分脱离,振动器18工作使振动板17通过弹簧19带动振动板17振动,提高绞股蓝的沥干效果。

[0019] 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。

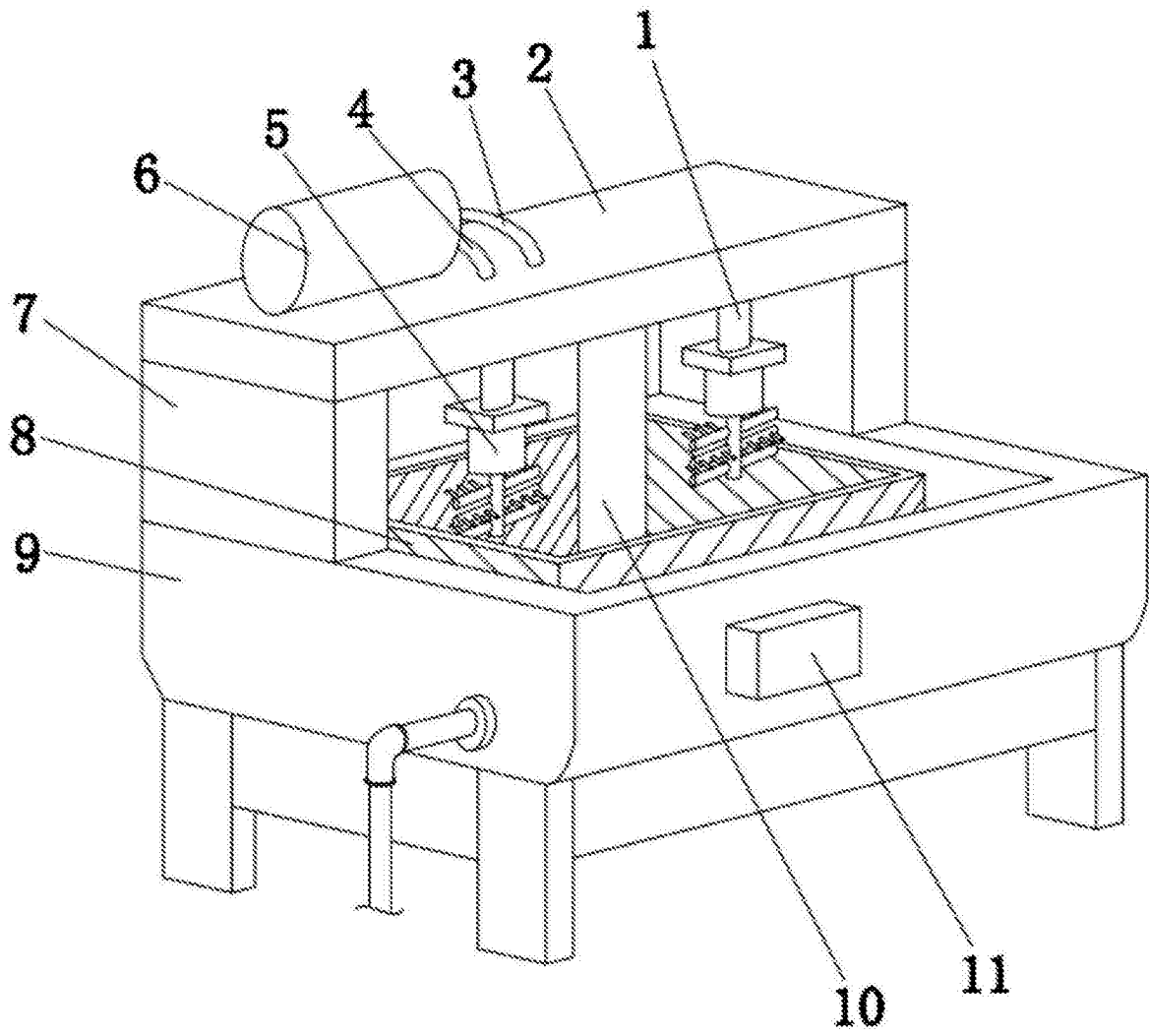


图1

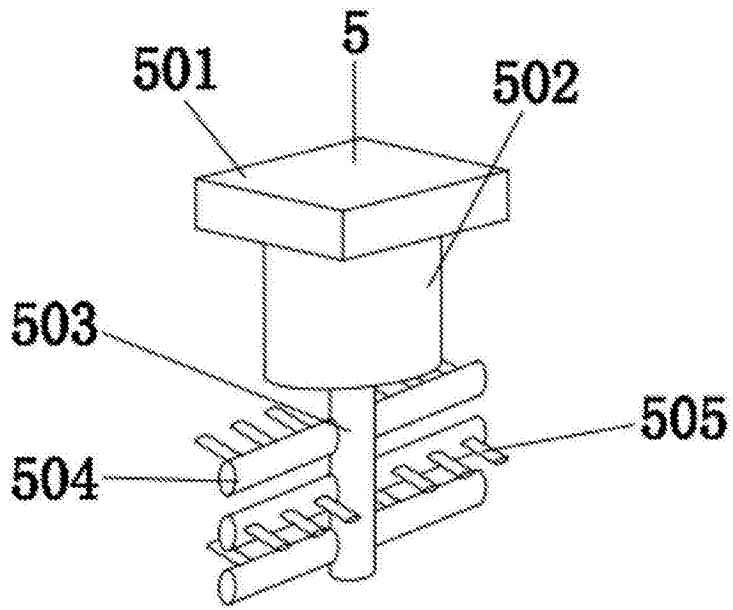


图2

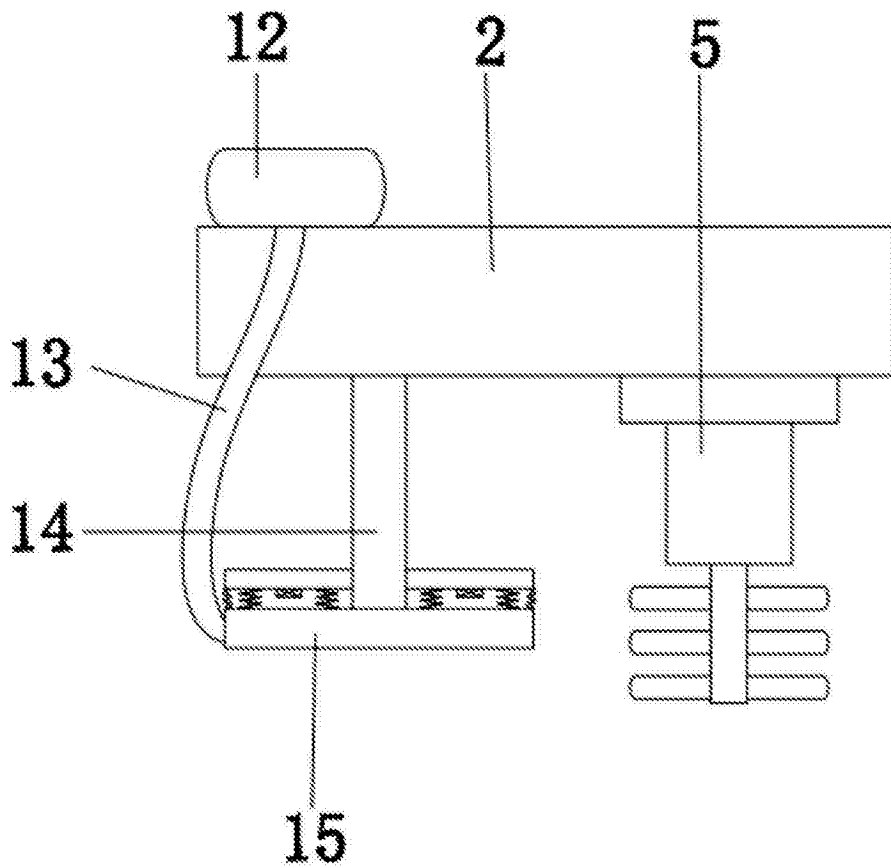


图3

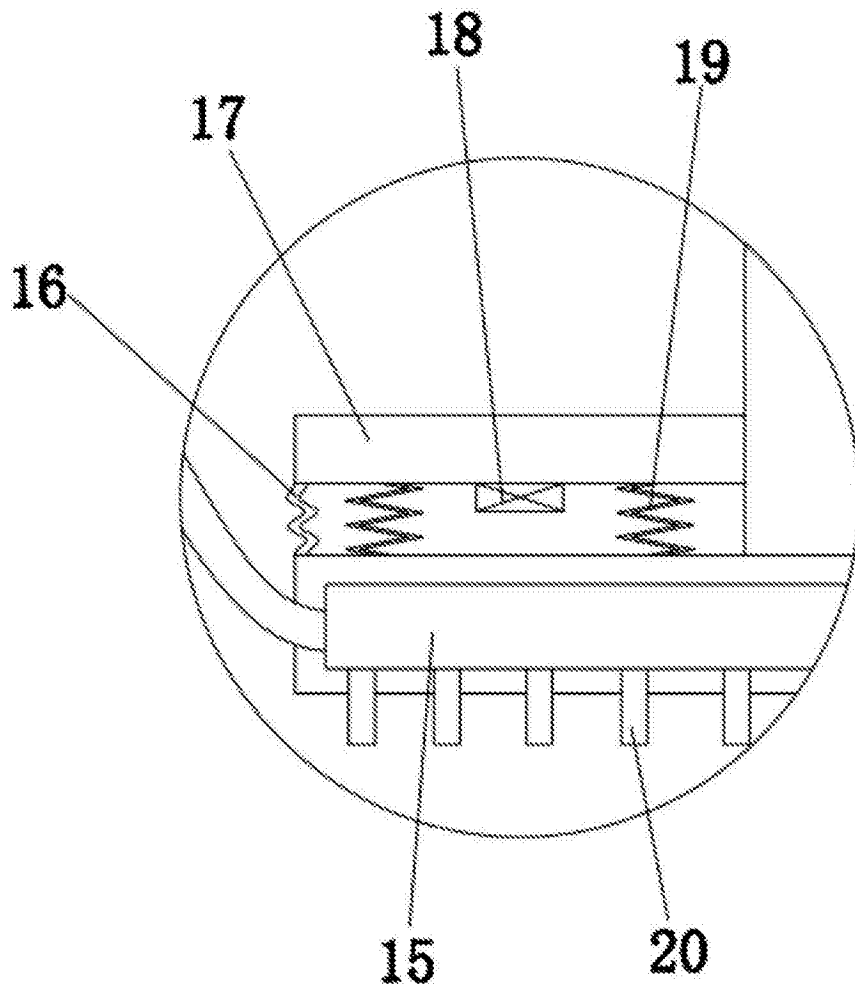


图4

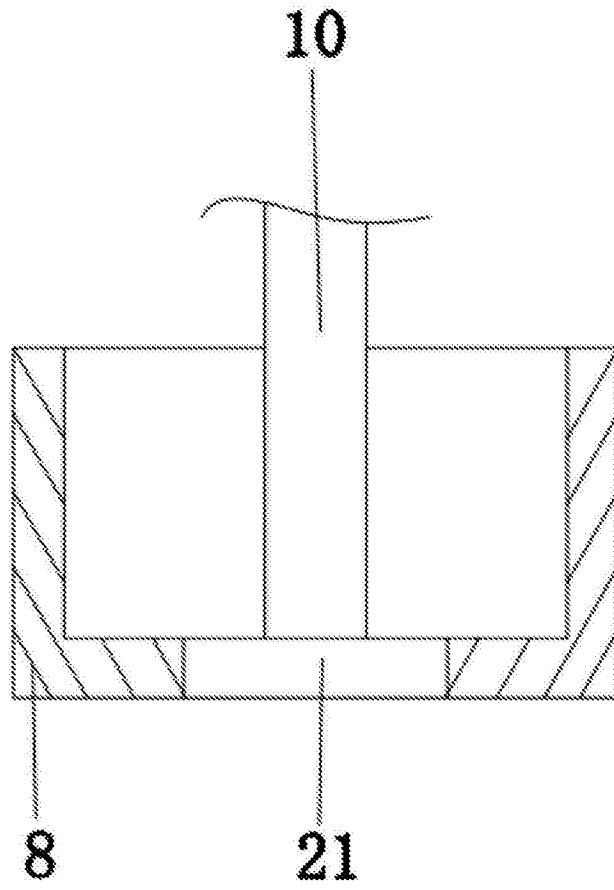


图5