



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216062845 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122027591.X

(22) 申请日 2021.08.26

(73) 专利权人 安徽裕华纺织有限公司

地址 242000 安徽省宣城市宣州区工业干
道52号

(72) 发明人 范有德

(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务
所(普通合伙) 34175

代理人 刘朝琴

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/33 (2022.01)

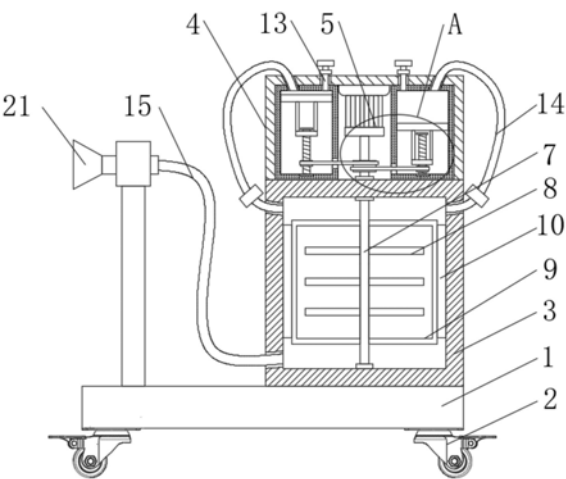
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型养生麻生产用养生液搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,包括移动底板,所述移动底板的下表面设置有带刹车万向轮,移动底板的上表面固定安装有搅拌筒,搅拌筒的上表面固定安装有安装箱,安装箱的内顶壁分别固定安装有正反转电机和两个对称的方形气筒,正反转电机的输出端固定安装有转杆。该新型养生麻生产用养生液搅拌机,通过设置正反转电机、转杆、搅拌页、搅拌框和清理刷,使该搅拌机在对养生液进行搅拌的过程中,能够通过正反转电机的往复正反与反转,一方面能够对养生液进行充分均匀的搅拌,使养生液的成分更加的均匀,另一方面搅拌框在转动的过程中,能够通过清理刷对搅拌筒的内壁进行有效清洁,从而为后期的清理工作带来便利。



1. 一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,包括移动底板(1),其特征在于:所述移动底板(1)的下表面设置有带刹车万向轮(2),移动底板(1)的上表面固定安装有搅拌筒(3),搅拌筒(3)的上表面固定安装有安装箱(4),安装箱(4)的内顶壁分别固定安装有正反转电机(5)和两个对称的方形气筒(6),正反转电机(5)的输出端固定安装有转杆(7),转杆(7)的底端延伸至搅拌筒(3)的内部并与搅拌筒(3)的内底壁转动连接,转杆(7)的表面分别固定安装有搅拌页(8)和搅拌框(9),搅拌框(9)的表面设置有清理刷(10),两个方形气筒(6)的内壁均滑动连接有活塞(11),且两个方形气筒(6)的内底壁均转动连接有竖向丝杠(12),方形气筒(6)的上表面分别设置有进气管(13)和充气管(14),充气管(14)远离方形气筒(6)的一端延伸至搅拌筒(3)的内部,搅拌筒(3)的正面设置有加注管,加注管的端部设置有密封盖,且搅拌筒(3)的侧面设置有出液管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,其特征在于:所述转杆(7)和竖向丝杠(12)的表面分别固定安装有第一同步轮(16)和第二同步轮(17),第一同步轮(16)的表面套设有两个同步带(18),第一同步轮(16)分别通过两个同步带(18)与两个第二同步轮(17)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,其特征在于:所述进气管(13)的端部设置有过滤罩,且进气管(13)和充气管(14)的表面均设置有单向阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,其特征在于:所述竖向丝杠(12)的表面螺纹连接有移动盘(19),移动盘(19)的上表面固定安装有两个顶杆(20),两个顶杆(20)的顶端均与活塞(11)的下表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,其特征在于:所述搅拌页(8)的数量为若干个,搅拌框(9)的数量为两个,若干个搅拌页(8)和两个搅拌框(9)均对称设置在转杆(7)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,其特征在于:所述出液管(15)的端部设置有喷液罩(21),移动底板(1)的上表面固定安装有安装柱,安装柱的顶端设置有利于卡接喷液罩(21)的卡块。

一种新型养生麻生产用养生液搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,具体为一种新型养生麻生产用养生液搅拌机。

背景技术

[0002] 养生麻在生产的过程中,需要定期对养生麻的表面喷洒养生液。

[0003] 在喷洒养生液时,需要使用到搅拌机对养生液进行搅拌,使其混合均匀,但是现有的养生麻生产用养生液搅拌机在实际使用的过程中,搅拌机的内壁容易附着大量的残渣,给后期的清理工作带来不便,而且在喷洒养生液时需要单独借助抽液泵进行喷洒,增加了企业成本的同时,喷洒的效率较低。

[0004] 因此,我们提出一种新型养生麻生产用养生液搅拌机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,包括移动底板,所述移动底板的下表面设置有带刹车万向轮,移动底板的上表面固定安装有搅拌筒,搅拌筒的上表面固定安装有安装箱,安装箱的内顶壁分别固定安装有正反转电机和两个对称的方形气筒,正反转电机的输出端固定安装有转杆,转杆的底端延伸至搅拌筒的内部并与搅拌筒的内底壁转动连接,转杆的表面分别固定安装有搅拌页和搅拌框,搅拌框的表面设置有清理刷,两个方形气筒的内壁均滑动连接有活塞,且两个方形气筒的内底壁均转动连接有竖向丝杠,方形气筒的上表面分别设置有进气管和充气管,充气管远离方形气筒的一端延伸至搅拌筒的内部,搅拌筒的正面设置有加注管,加注管的端部设置有密封盖,且搅拌筒的侧面设置有出液管。

[0007] 优选的,所述转杆和竖向丝杠的表面分别固定安装有第一同步轮和第二同步轮,第一同步轮的表面套设有两个同步带,第一同步轮分别通过两个同步带与两个第二同步轮传动连接。

[0008] 优选的,所述进气管的端部设置有过滤罩,且进气管和充气管的表面均设置有单向阀门。

[0009] 优选的,所述竖向丝杠的表面螺纹连接有移动盘,移动盘的上表面固定安装有两个顶杆,两个顶杆的顶端均与活塞的下表面固定连接。

[0010] 优选的,所述搅拌页的数量为若干个,搅拌框的数量为两个,若干个搅拌页和两个搅拌框均对称设置在转杆的表面。

[0011] 优选的,所述出液管的端部设置有喷液罩,移动底板的上表面固定安装有安装柱,安装柱的顶端设置有用卡接喷液罩的卡块。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,具备以下有益效果:

[0014] 1.该新型养生麻生产用养生液搅拌机,通过设置正反转电机、转杆、搅拌页、搅拌框和清理刷,使该搅拌机在对养生液进行搅拌的过程中,能够通过正反转电机的往复正反与反转,一方面能够对养生液进行充分均匀的搅拌,使养生液的成分更加的均匀,另一方面搅拌框在转动的过程中,能够通过清理刷对搅拌筒的内壁进行有效清洁,从而为后期的清理工作带来便利。

[0015] 2.该新型养生麻生产用养生液搅拌机,通过设置方形气筒、竖向丝杠、进气管、充气管、出液管、第一同步轮、第二同步轮、同步带、顶杆和喷液罩,使该搅拌机在正反转电机不断正反与反转进行搅拌的过程中,能够通过第一同步轮、第二同步轮和同步带带动竖向丝杠转动,竖向丝杠的转动通过移动盘和顶杆实现连续对搅拌筒内部加压的目的,从而使搅拌筒内的养生液能够通过出液管和喷液罩均匀的对养生麻进行喷洒。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型竖向丝杠立体结构示意图。

[0019] 图中:1移动底板、2带刹车万向轮、3搅拌筒、4安装箱、5正反转电机、6方形气筒、7转杆、8搅拌页、9搅拌框、10清理刷、11活塞、12竖向丝杠、13进气管、14充气管、15出液管、16第一同步轮、17第二同步轮、18同步带、19移动盘、20顶杆、21喷液罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型养生麻生产用养生液搅拌机,包括移动底板1,移动底板1的下表面设置有带刹车万向轮2,移动底板1的上表面固定安装有搅拌筒3,搅拌筒3的上表面固定安装有安装箱4,安装箱4的内顶壁分别固定安装有正反转电机5和两个对称的方形气筒6,正反转电机5的输出端固定安装有转杆7,转杆7的底端延伸至搅拌筒3的内部并与搅拌筒3的内底壁转动连接,转杆7的表面分别固定安装有搅拌页8和搅拌框9,搅拌框9的表面设置有清理刷10,搅拌页8的数量为若干个,搅拌框9的数量为两个,若干个搅拌页8和两个搅拌框9均对称设置在转杆7的表面。

[0022] 通过设置正反转电机5、转杆7、搅拌页8、搅拌框9和清理刷10,使该搅拌机在对养生液进行搅拌的过程中,能够通过正反转电机5的往复正反与反转,一方面能够对养生液进行充分均匀的搅拌,使养生液的成分更加的均匀,另一方面搅拌框9在转动的过程中,能够通过清理刷10对搅拌筒3的内壁进行有效清洁,从而为后期的清理工作带来便利。

[0023] 两个方形气筒6的内壁均滑动连接有活塞11,且两个方形气筒6的内底壁均转动连接有竖向丝杠12,转杆7和竖向丝杠12的表面分别固定安装有第一同步轮16和第二同步轮17,第一同步轮16的表面套设有两个同步带18,第一同步轮16分别通过两个同步带18与两个第二同步轮17传动连接。

[0024] 竖向丝杠12的表面螺纹连接有移动盘19,移动盘19的上表面固定安装有两个顶杆20,两个顶杆20的顶端均与活塞11的下表面固定连接。

[0025] 方形气筒6的上表面分别设置有进气管13和充气管14,进气管13的端部设置有过滤罩,且进气管13和充气管14的表面均设置有单向阀门。

[0026] 充气管14远离方形气筒6的一端延伸至搅拌筒3的内部,搅拌筒3的正面设置有加注管,加注管的端部设置有密封盖,且搅拌筒3的侧面设置有出液管15。

[0027] 出液管15的端部设置有喷液罩21,移动底板1的上表面固定安装有安装柱,安装柱的顶端设置有用卡接喷液罩21的卡块。

[0028] 通过设置方形气筒6、竖向丝杠12、进气管13、充气管14、出液管15、第一同步轮16、第二同步轮17、同步带18、顶杆20和喷液罩21,使该搅拌机在正反转电机5不断正反与反转进行搅拌的过程中,能够通过第一同步轮16、第二同步轮17和同步带18带动竖向丝杠12转动,竖向丝杠12的转动通过移动盘19和顶杆20实现连续对搅拌筒3内部加压的目的,从而使搅拌筒3内的养生液能够通过出液管15和喷液罩21均匀的对养生麻进行喷洒。

[0029] 工作原理:该搅拌机在对养生液进行搅拌的过程中,能够通过正反转电机5的往复正反与反转,一方面能够对养生液进行充分均匀的搅拌,使养生液的成分更加的均匀,另一方面搅拌框9在转动的过程中,能够通过清理刷10对搅拌筒3的内壁进行有效清洁,从而为后期的清理工作带来便利,而且该搅拌机在正反转电机5不断正反与反转进行搅拌的过程中,能够通过第一同步轮16、第二同步轮17和同步带18带动竖向丝杠12转动,竖向丝杠12的转动通过移动盘19和顶杆20实现连续对搅拌筒3内部加压的目的,从而使搅拌筒3内的养生液能够通过出液管15和喷液罩21均匀的对养生麻进行喷洒。

[0030] 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。

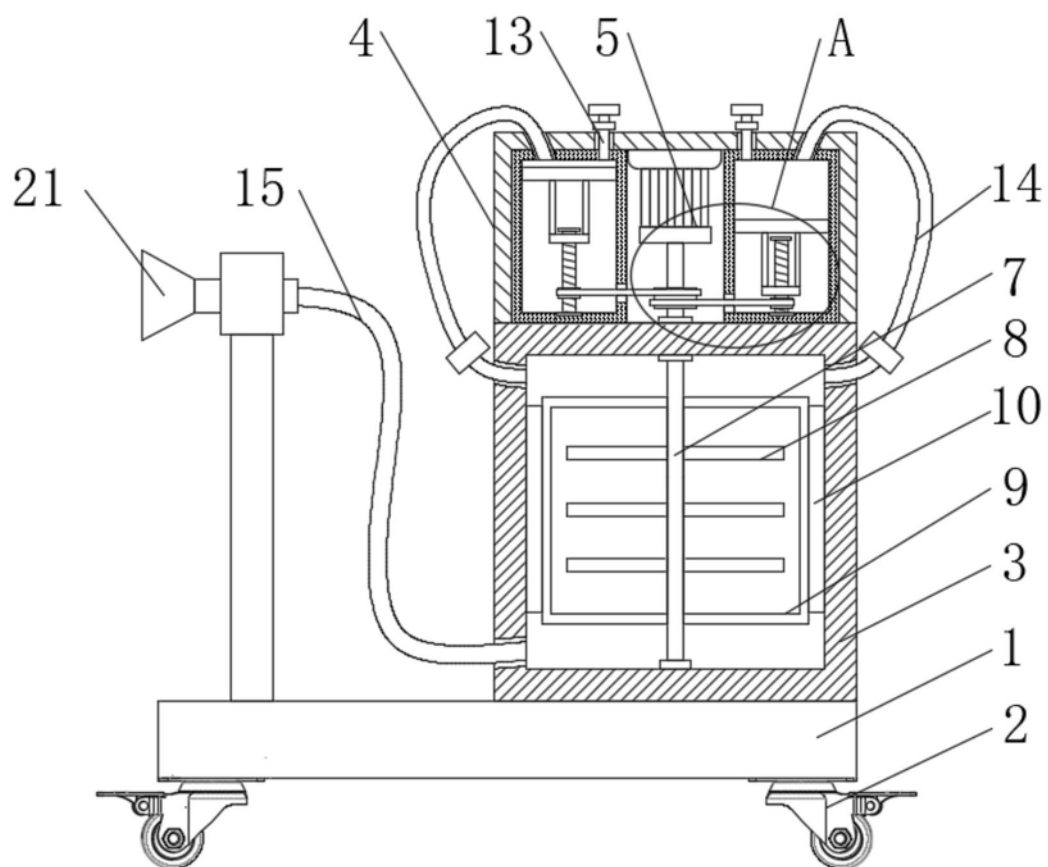


图1

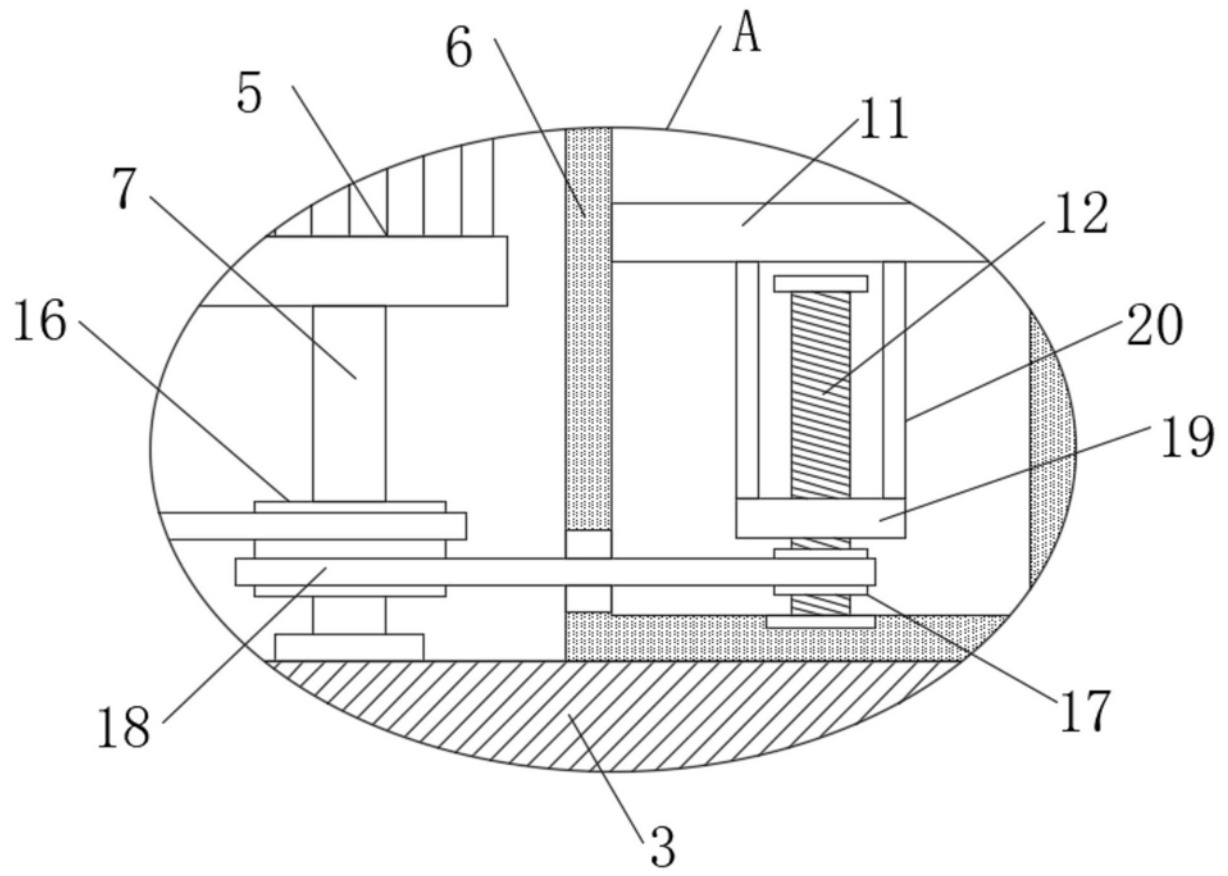


图2

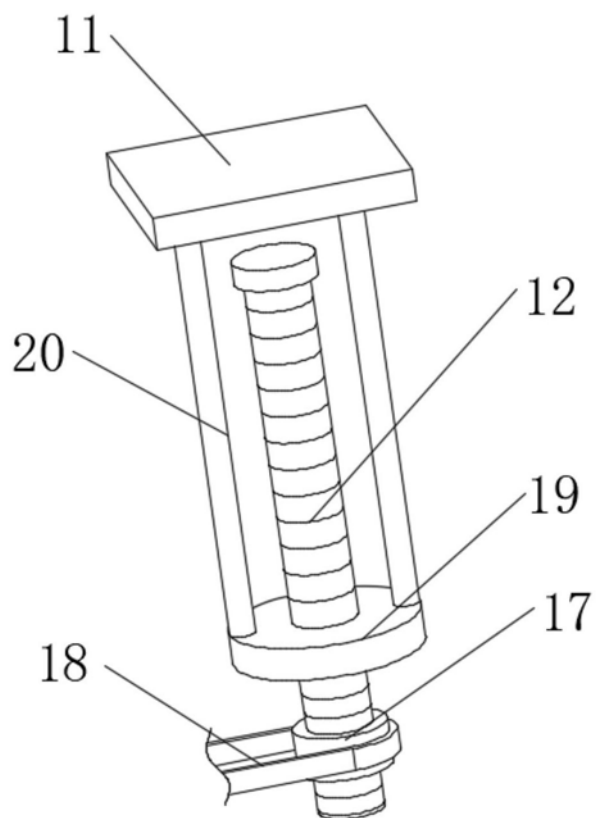


图3