(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219663573 U
(45)授权公告日 2023.09.12

(21)申请号 202321161885.4

(22)申请日 2023.05.15

(73)专利权人 云南森洁医用天然乳胶有限公司
地址 665000 云南省普洱市孟连县娜允镇芒掌村灯盏娜东莫1号

(72)发明人 周文静

(74)专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务所 53111
专利代理师 饶静亮

(51)Int.Cl.
B01F 35/12(2022.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 101/36(2022.01)

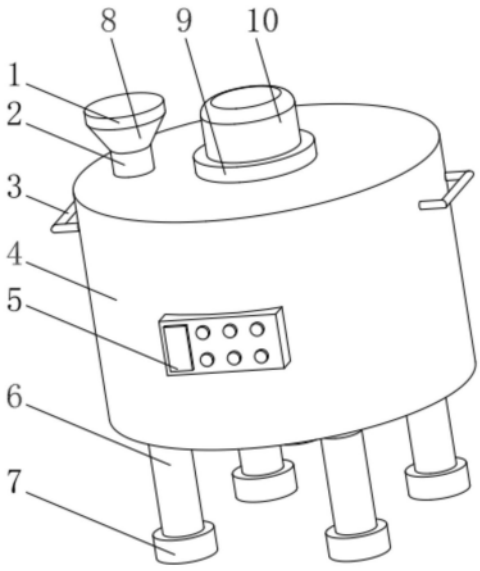
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种乳胶防凝固搅拌池

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳胶防凝固搅拌池，属于乳胶技术领域，包括筒体，所述筒体的上表面固定镶嵌有轴承，所述筒体的内壁固定连接有带孔隔板，所述带孔隔板的内部设有转杆，所述转杆的外表面固定连接有两组搅拌叶，所述转杆的外表面固定连接有两个横板，通过设有电机可以对转杆提供动力，使转杆带动搅拌叶对乳胶进行搅动，随着转杆旋转使横板带动第一刮板旋转，同时转杆能够带动第二刮板旋转，使第一刮板和第二刮板能够对筒体内壁和导流环进行刮动，防止乳胶粘连在筒体内部，以便于将乳胶排出，防止乳胶残留在设备内部，解决了乳胶具有一定的粘度，导致在将乳胶进行排放时会有部分乳胶粘连在搅拌设备内部，难以将乳胶完全排出的问题。



CN 219663573 U

1.一种乳胶防凝固搅拌池,包括筒体(4),其特征在于,所述筒体(4)的上表面固定镶嵌有轴承(18),所述筒体(4)的内壁固定连接有带孔隔板(19),所述带孔隔板(19)的内部设有转杆(20),所述转杆(20)的外表面固定连接有两组搅拌叶(15),所述转杆(20)的外表面固定连接有两个横板(17),每个所述横板(17)的底面均固定连接有第一刮板(16),所述转杆(20)的外表面固定连接有两个第二刮板(21),所述筒体(4)的上表面固定连接有电机(10),所述转杆(20)的顶端贯穿轴承(18)并与电机(10)的输出端固定连接,所述筒体(4)的底面固定连通有出料管(13),所述出料管(13)的底端固定连接有电磁阀(12),所述筒体(4)的上表面固定连通有乳胶进料管(2),所述乳胶进料管(2)的底端贯穿带孔隔板(19)并延伸至带孔隔板(19)的下方,所述筒体(4)的正面固定连接有控制面板(5),所述筒体(4)的底面固定连接有两组支撑腿(6)。

2.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,所述电机(10)的外表面固定连接有连接座(9),所述连接座(9)的底面与筒体(4)的上表面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,所述筒体(4)的左右两侧均设有把手(3),两个所述把手(3)相互靠近的一侧面分别与筒体(4)的左右两侧面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,每个所述支撑腿(6)的下方均设有防滑座(7),两组所述防滑座(7)的上表面分别与两组支撑腿(6)的底端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,每个所述支撑腿(6)的外表面均固定连接有加固环(11),每个所述加固环(11)的上表面均与筒体(4)的底面固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,所述乳胶进料管(2)的顶端固定连通有进料斗(8),所述进料斗(8)的左侧面通过销轴铰接有盖板(1)。

7.根据权利要求1所述的一种乳胶防凝固搅拌池,其特征在于,所述筒体(4)的内部设有导流环(14),所述导流环(14)的底面与筒体(4)的内底壁固定连接。

一种乳胶防凝固搅拌池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳胶领域，具体是一种乳胶防凝固搅拌池。

背景技术

[0002] 乳胶泛指聚合物微粒分散于水中形成的胶体乳液，又称胶乳，习惯上将橡胶微粒的水分散体称为胶乳，而将树脂微粒的水分散体称为乳液，以乳胶为原料制成的制品称乳胶制品，常见的如海绵、手套、玩具、胶管等。

[0003] 在对乳胶进行生产的过程中，需要使用的乳胶搅拌池，现阶段的搅拌池在使用时虽然能够对乳胶进行搅拌，防止乳胶出现凝固，但是在使用时依旧存在一些不足，例如在对乳胶进行搅拌的过程中，由于乳胶具有一定的粘度，导致在将乳胶进行排放时会有部分乳胶粘连在搅拌设备内部，难以将乳胶完全排出，因此，本领域技术人员提供了一种乳胶防凝固搅拌池，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乳胶防凝固搅拌池，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] 一种乳胶防凝固搅拌池，包括筒体，所述筒体的上表面固定镶嵌有轴承，所述筒体的内壁固定连接有带孔隔板，所述带孔隔板的内部设有转杆，所述转杆的外表面固定连接有两组搅拌叶，所述转杆的外表面固定连接有两个横板，每个所述横板的底面均固定连接有第一刮板，所述转杆的外表面固定连接有两个第二刮板，所述筒体的上表面固定连接有电机，所述转杆的顶端贯穿轴承并与电机的输出端固定连接，所述筒体的底面固定连通有出料管，所述出料管的底端固定连接有电磁阀，所述筒体的上表面固定连通有乳胶进料管，所述乳胶进料管的底端贯穿带孔隔板并延伸至带孔隔板的下方，所述筒体的正面固定连接有控制面板，所述筒体的底面固定连接有两组支撑腿。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述电机的外表面固定连接有连接座，所述连接座的底面与筒体的上表面固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述筒体的左右两侧均设有把手，两个所述把手相互靠近的一侧面分别与筒体的左右两侧面固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：每个所述支撑腿的下方均设有防滑座，两组所述防滑座的上表面分别与两组支撑腿的底端固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：每个所述支撑腿的外表面均固定连接有加固环，每个所述加固环的上表面均与筒体的底面固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述乳胶进料管的顶端固定连通有进料斗，所述进料斗的左侧面通过销轴铰接有盖板。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述筒体的内部设有导流环，所述导流环的底

面与筒体的内底壁固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 该乳胶防凝固搅拌池，通过设有电机可以对转杆提供动力，使转杆能够带动搅拌叶对乳胶进行搅动，并且随着转杆旋转可以使横板带动第一刮板进行旋转，同时转杆能够带动第二刮板旋转，使第一刮板和第二刮板能够对筒体内壁和导流环进行刮动，防止乳胶粘连在筒体内部，以便于将乳胶排出，防止乳胶残留在设备内部，解决了乳胶具有一定的粘度，导致在将乳胶进行排放时会有部分乳胶粘连在搅拌设备内部，难以将乳胶完全排出的问题。

附图说明

[0015] 图1为一种乳胶防凝固搅拌池的立体结构示意图；

[0016] 图2为一种乳胶防凝固搅拌池仰视图的立体结构示意图；

[0017] 图3为一种乳胶防凝固搅拌池筒体正剖图的立体结构示意图；

[0018] 图4为一种乳胶防凝固搅拌池导流环正剖图的立体结构示意图。

[0019] 图中：1、盖板；2、乳胶进料管；3、把手；4、筒体；5、控制面板；6、支撑腿；7、防滑座；8、进料斗；9、连接座；10、电机；11、加固环；12、电磁阀；13、出料管；14、导流环；15、搅拌叶；16、第一刮板；17、横板；18、轴承；19、带孔隔板；20、转杆；21、第二刮板。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种乳胶防凝固搅拌池，包括筒体4，筒体4的上表面固定镶嵌有轴承18，筒体4的内壁固定连接有带孔隔板19，带孔隔板19的内部设有转杆20，转杆20的外表面固定连接有两组搅拌叶15，转杆20的外表面固定连接有两个横板17，每个横板17的底面均固定连接有第一刮板16，转杆20的外表面固定连接有两个第二刮板21，筒体4的上表面固定连接有电机10，转杆20的顶端贯穿轴承18并与电机10的输出端固定连接，筒体4的底面固定连通有出料管13，出料管13的底端固定连接有电磁阀12，筒体4的上表面固定连通有乳胶进料管2，乳胶进料管2的底端贯穿带孔隔板19并延伸至带孔隔板19

的下方，筒体4的正面固定连接有控制面板5，筒体4的底面固定连接有两组支撑腿6。

[0023] 电机10的外表面固定连接有连接座9，连接座9的底面与筒体4的上表面固定连接，通过设有连接座9可以对电机10进行加固，使电机10在使用时更加稳定，筒体4的左右两侧均设有把手3，两个把手3相互靠近的一侧面分别与筒体4的左右两侧面固定连接，通过设有把手3可以搬动该装置，以便于对该装置的位置进行调整，每个支撑腿6的下方均设有防滑座7，两组防滑座7的上表面分别与两组支撑腿6的底端固定连接，通过设有防滑座7可以增加支撑腿6的稳定性，同时防止该装置在使用时出现滑动。

[0024] 每个支撑腿6的外表面均固定连接有加固环11，每个加固环11的上表面均与筒体4的底面固定连接，通过首页欧加固环11可以对支撑腿6进行加固，使支撑腿6在使用时更加稳定，乳胶进料管2的顶端固定连通有进料斗8，进料斗8的左侧面通过销轴铰接有盖板1，通过设有进料斗8可以对原料进行引导，并且通过盖板1可以减少设备内部空气与外界空气流动，减低乳胶的凝固速度，筒体4的内部设有导流环14，导流环14的底面与筒体4的内底壁固定连接，通过设有导流环14可以对乳胶进行引导，以便于乳胶排出。

[0025] 本实用新型的工作原理是：在使用时将该装置连接电源，并且通过控制面板5对电机10进行控制，将乳胶通过乳胶进料管2导入至筒体4的内部，启动电机10，可以使电机10带动转杆20旋转，转杆20带动搅拌叶15转动，对筒体4内部的乳胶进行搅动，使乳胶处于流动状态，防止乳胶沉淀凝固，并且通过设有横板17可以带动第一刮板16旋转，使第一刮板16能够对筒体4的内壁进行刮动，使粘连的乳胶能够向下流动，并且配合第二刮板21可以对导流环14上粘连的乳胶进行胶带，进而使乳胶能够通过出料管13和电磁阀12排出。

[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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

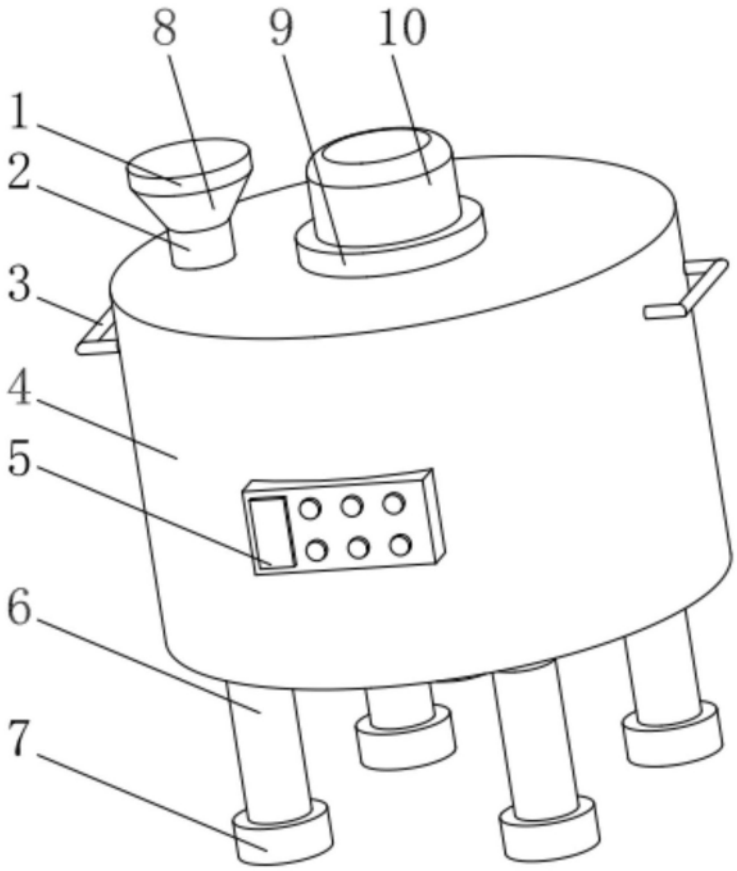


图1

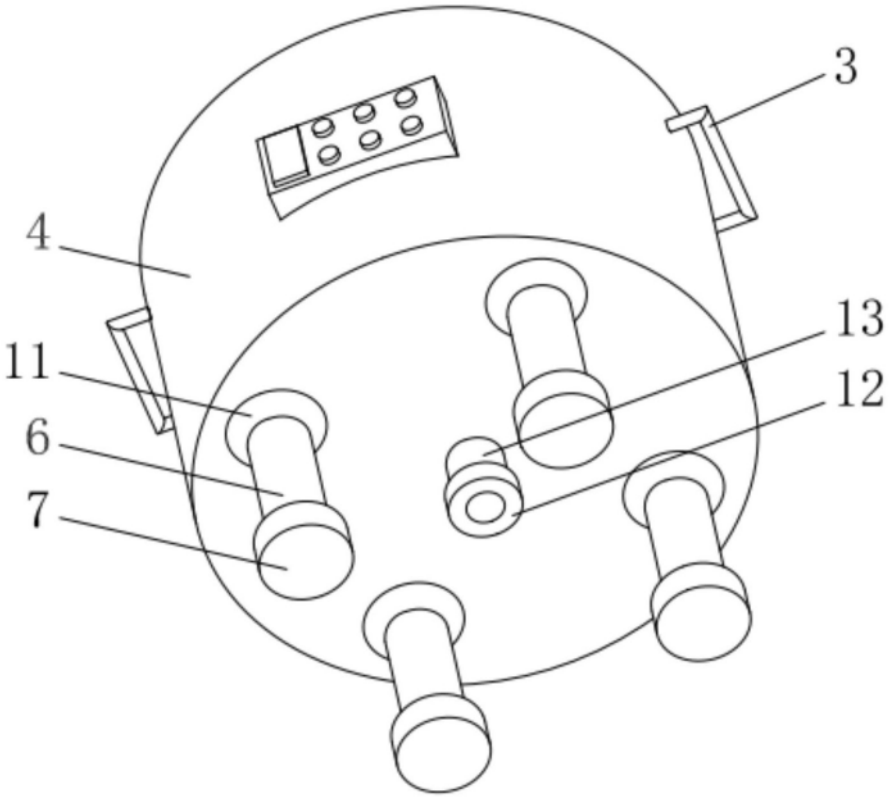


图2

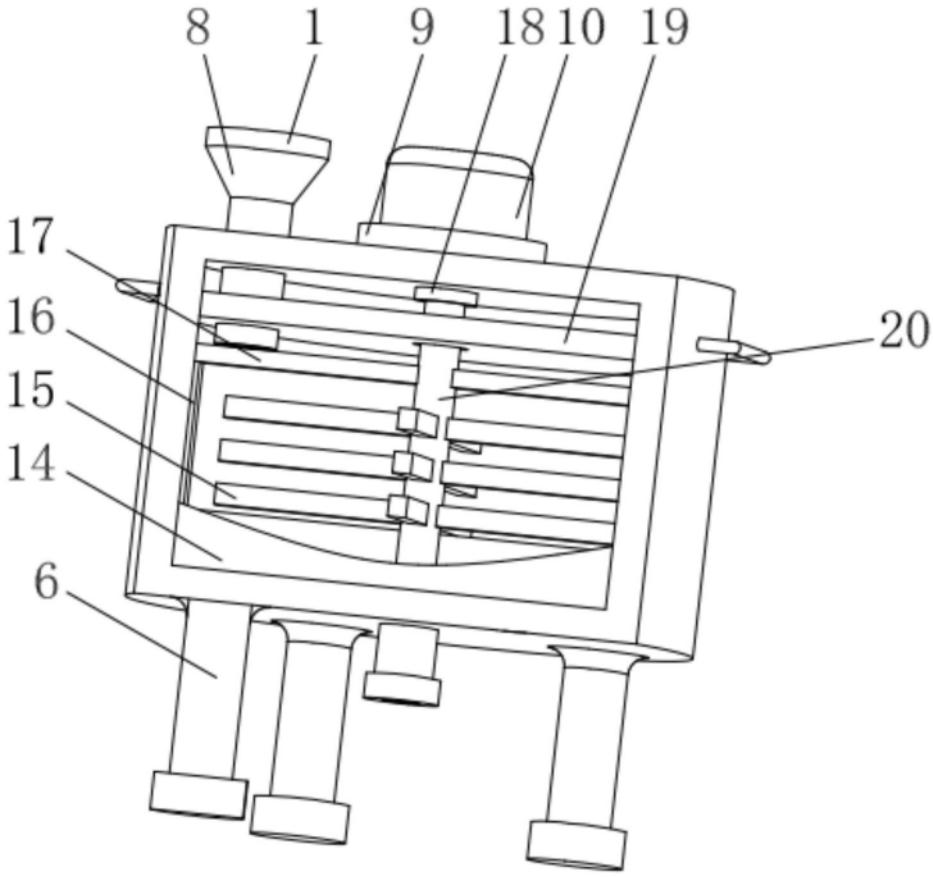


图3

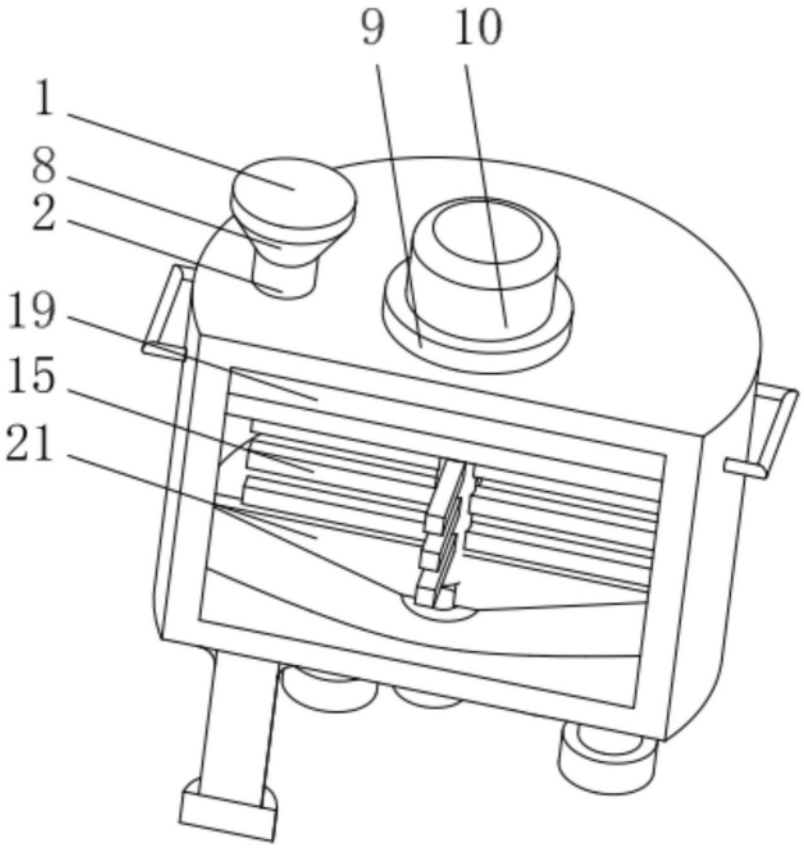


图4