



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217891484 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202222284542.9

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 河北国华乳胶制品有限公司

地址 071800 河北省保定市雄县大步村工  
业区旅游路南侧

(72) 发明人 胡国华

(74) 专利代理机构 北京科琳知识产权代理事务  
所(普通合伙) 16120

专利代理师 梁雪娇

(51) Int.Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/24 (2006.01)

B29B 7/26 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

B29B 7/80 (2006.01)

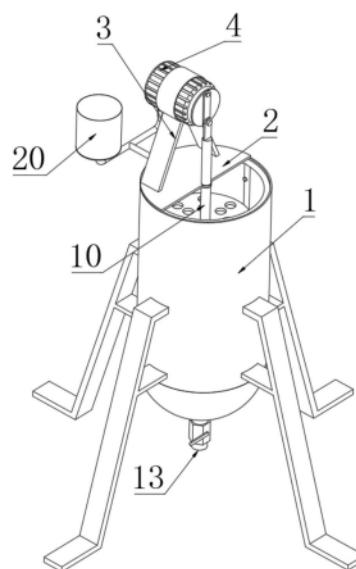
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种乳胶手套生产用原料混合装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种乳胶手套生产用原料混合装置,包括混合罐,混合罐的顶端安装有安装板,卡接座的内侧安装有搅拌电机,搅拌电机的传动端安装有搅拌盘,旋转板的一侧端面安装有定位销,定位销的外侧转动套接有传动板,传动板的底端安装有搅拌杆,搅拌杆的外侧套接有搅拌板,通过传动板带动搅拌杆在安装板的内侧升降,此时搅拌杆会带动搅拌板在混合罐的内侧升降搅拌,从而将混合罐内侧的原材料进行上下搅拌,以对混合罐内侧的不同密度的原材料进行搅拌,防止不同密度的原材料悬浮在混合罐的内侧不同位置处,从而保证物料之间被充分混合搅拌,进一步保证乳胶手套可以顺利成形,提升乳胶手套的品质提高经济收益。



1. 一种乳胶手套生产用原料混合装置,包括混合罐(1),其特征在于:所述混合罐(1)的顶端安装有安装板(2),所述安装板(2)的顶端安装有卡接座(3),所述卡接座(3)的内侧安装有搅拌电机(4),所述搅拌电机(4)的传动端安装有搅拌盘(5),所述搅拌盘(5)的一侧端面安装有固定销(6),所述固定销(6)的外侧转动套接有旋转板(7),所述旋转板(7)的一侧端面安装有定位销(8),所述定位销(8)的外侧转动套接有传动板(9),所述传动板(9)的底端安装有搅拌杆(10);

所述搅拌杆(10)的外侧套接有搅拌板(11),所述搅拌板(11)的顶端开设有搅动槽(12),所述混合罐(1)的底端连接有出料管(13),所述出料管(13)的外侧底部位置处套接有出料阀门(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳胶手套生产用原料混合装置,其特征在于:所述卡接座(3)的内侧与搅拌电机(4)对应位置处开设有安装槽,所述搅拌电机(4)通过安装槽安装在卡接座(3)的内侧位置处,所述搅拌电机(4)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种乳胶手套生产用原料混合装置,其特征在于:所述搅拌板(11)设置有若干个,若干个搅拌板(11)等距套接在搅拌杆(10)的外侧位置处,所述搅动槽(12)开设有若干个,若干个搅动槽(12)均匀的开设在搅拌板(11)的内侧位置处。

4. 根据权利要求1所述的一种乳胶手套生产用原料混合装置,其特征在于:所述安装板(2)的内侧与搅拌杆(10)的对应位置处开设有活动孔,所述搅拌杆(10)通过活动孔与安装板(2)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种乳胶手套生产用原料混合装置,其特征在于:所述混合罐(1)的内侧安装有均料管(15),所述均料管(15)的输入端连接有环形均料管(16),所述均料管(15)的外侧连接有均料喷头(17),所述环形均料管(16)输入端连接有进料管(18),所述进料管(18)的一端连接有物料管(19),所述物料管(19)的输入端连接有物料桶(20),所述进料管(18)的外侧连接有清水管(21),所述清水管(21)的外侧套接有进水阀门(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种乳胶手套生产用原料混合装置,其特征在于:所述均料喷头(17)设置有若干个,若干个均料喷头(17)均匀分布在均料管(15)的外侧位置处,所述进水阀门(22)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

## 一种乳胶手套生产用原料混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳胶手套生产技术领域,具体为一种乳胶手套生产用原料混合装置。

### 背景技术

[0002] 乳胶手套是手套中的一种,它不同于一般的手套,由乳胶加工而成,可以作为家庭、工业、医疗、美容等行业使用,是必备的手部防护用品,采用天然乳胶,配以其他的精细助剂加工而成的乳胶手套,产品经过特殊表面处理,穿戴舒适,在工农业生产、医疗、日常生活中都有着广泛的应用,乳胶手套在生产过程中会将需要使用的天然乳胶和各种材料进行混合,从而保证乳胶手套的品质;

[0003] 但是现有的混合装置大多是搅拌混合,大多缺少纵向混合,从而导致不同密度的原材料停留在搅拌罐内不同的位置处,导致原料之间不能均匀混合,降低了乳胶手套成型率,为避免上述技术问题,确有必要提供一种乳胶手套生产用原料混合装置以克服现有技术中的所述缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种乳胶手套生产用原料混合装置,可以有效解决上述背景技术中提出的现有的混合装置大多是搅拌混合,大多缺少纵向混合,从而导致不同密度的原材料停留在搅拌罐内不同的位置处,导致原料之间不能均匀混合,降低了乳胶手套成型率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种乳胶手套生产用原料混合装置,包括混合罐,所述混合罐的顶端安装有安装板,所述安装板的顶端安装有卡接座,所述卡接座的内侧安装有搅拌电机,所述搅拌电机的传动端安装有搅拌盘,所述搅拌盘的一侧端面安装有固定销,所述固定销的外侧转动套接有旋转板,所述旋转板的一侧端面安装有定位销,所述定位销的外侧转动套接有传动板,所述传动板的底端安装有搅拌杆;

[0006] 所述搅拌杆的外侧套接有搅拌板,所述搅拌板的顶端开设有搅动槽,所述混合罐的底端连接有出料管,所述出料管的外侧底部位置处套接有出料阀门。

[0007] 优选的,所述卡接座的内侧与搅拌电机对应位置处开设有安装槽,所述搅拌电机通过安装槽安装在卡接座的内侧位置处,所述搅拌电机的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0008] 优选的,所述搅拌板设置有若干个,若干个搅拌板等距套接在搅拌杆的外侧位置处,所述搅动槽开设有若干个,若干个搅动槽均匀的开设在搅拌板的内侧位置处。

[0009] 优选的,所述安装板的内侧与搅拌杆的对应位置处开设有活动孔,所述搅拌杆通过活动孔与安装板滑动连接。

[0010] 优选的,所述混合罐的内侧安装有均料管,所述均料管的输入端连接有环形均料管,所述均料管的外侧连接有均料喷头,所述环形均料管输入端连接有进料管,所述进料管

的一端连接有物料管,所述物料管的输入端连接有物料桶,所述进料管的外侧连接有清水管,所述清水管的外侧套接有进水阀门。

[0011] 优选的,所述均料喷头设置有若干个,若干个均料喷头均匀分布在均料管的外侧位置处,所述进水阀门的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0013] 1、设置有混合罐、安装板、卡接座、搅拌电机、搅拌盘、固定销、旋转板、定位销、传动板、搅拌杆、搅拌板、搅动槽、出料管和出料阀门,通过传动板带动搅拌杆在安装板的内侧升降,此时搅拌杆会带动搅拌板在混合罐的内侧升降搅拌,从而将混合罐内侧的原材料进行上下搅拌,以对混合罐内侧的不同密度的原材料进行搅拌,防止不同密度的原材料悬浮在混合罐的内侧不同位置处,从而保证物料之间被充分混合搅拌,进一步保证乳胶手套可以顺利成形,提升乳胶手套的品质提高经济收益。

[0014] 2、设置有均料管、环形均料管、均料喷头、进料管、物料管、物料桶、清水管和进水阀门,通过均料管外侧的均料喷头,流动到混合罐的内侧位置处,随后这些原材料可以均匀的加注到混合罐的内侧,从而可以使原材料之间可以均匀的被混合,进而保证乳胶手套的质量,并且在混合结束后,可以打开清水管外侧的进水阀门,从而将外部水源通过均料喷头喷射向混合罐,以对混合罐的内部进行充分清洗,防止有污物会残留在混合罐的内壁。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型搅拌板的安装结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型旋转板的安装结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型进水阀门的安装结构示意图;

[0021] 图中标号:1、混合罐;2、安装板;3、卡接座;4、搅拌电机;5、搅拌盘;6、固定销;7、旋转板;8、定位销;9、传动板;10、搅拌杆;11、搅拌板;12、搅动槽;13、出料管;14、出料阀门;15、均料管;16、环形均料管;17、均料喷头;18、进料管;19、物料管;20、物料桶;21、清水管;22、进水阀门。

## 具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种乳胶手套生产用原料混合装置,包括混合罐1,混合罐1的顶端安装有安装板2,安装板2的顶端安装有卡接座3,卡接座3的内侧安装有搅拌电机4,卡接座3的内侧与搅拌电机4对应位置处开设有安装槽,搅拌电机4通过安装槽安装在卡接座3的内侧位置处,方便搅动原材料,搅拌电机4的传动端安装有搅拌盘5,搅拌盘5的一侧端面安装有固定销6,固定销6的外侧转动套接有旋转板7,旋

转板7的一侧端面安装有定位销8,定位销8的外侧转动套接有传动板9,传动板9的底端安装有搅拌杆10,安装板2的内侧与搅拌杆10的对应位置处开设有活动孔,搅拌杆10通过活动孔与安装板2滑动连接,有利于搅拌杆10滑动;

[0024] 搅拌杆10的外侧套接有搅拌板11,搅拌板11设置有若干个,若干个搅拌板11等距套接在搅拌杆10的外侧位置处,搅动槽12开设有若干个,若干个搅动槽12均匀的开设在搅拌板11的内侧位置处,方便均匀搅拌原材料,搅拌板11的顶端开设有搅动槽12,混合罐1的底端连接有出料管13,出料管13的外侧底部位置处套接有出料阀门14,搅拌电机4的输入端与外部电源的输出端电性连接,

[0025] 混合罐1的内侧安装有均料管15,均料管15的输入端连接有环形均料管16,均料管15的外侧连接有均料喷头17,均料喷头17设置有若干个,若干个均料喷头17均匀分布在均料管15的外侧位置处,有利于均匀喷射原料,环形均料管16输入端连接有进料管18,进料管18的一端连接有物料管19,物料管19的输入端连接有物料桶20,进料管18的外侧连接有清水管21,清水管21的外侧套接有进水阀门22,进水阀门22的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,将原材料加注到物料桶20的内侧,然后打开物料管19外侧的进水阀门22,从而将原材料通过物料管19输入到进料管18的内侧,然后再通过进料管18输入到环形均料管16的内侧,紧接着通过均料管15外侧的均料喷头17,流动到混合罐1的内侧位置处,随后这些原材料可以均匀的加注到混合罐1的内侧,从而可以使原材料之间可以均匀的被混合,进而保证乳胶手套的质量,并且在混合结束后,可以打开清水管21外侧的进水阀门22,从而将外部水源通过均料喷头17喷射向混合罐1,以对混合罐1的内部进行充分清洗,防止有污物会残留在混合罐1的内壁;

[0027] 接着,在所有的原材料加注到混合罐1的内侧位置处后,打开搅拌电机4,从而带动固定销6旋转,然后再通过固定销6带动旋转板7旋转,此时旋转板7会带动传动板9在安装板2的顶端升降,接着会通过传动板9带动搅拌杆10在安装板2的内侧升降,此时搅拌杆10会带动搅拌板11在混合罐1的内侧升降搅拌,从而将混合罐1内侧的原材料进行上下搅拌,以对混合罐1内侧的不同密度的原材料进行搅拌,防止不同密度的原材料悬浮在混合罐1的内侧不同位置处,从而保证物料之间被充分混合搅拌,进一步保证乳胶手套可以顺利成形,提升乳胶手套的品质提高经济收益。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

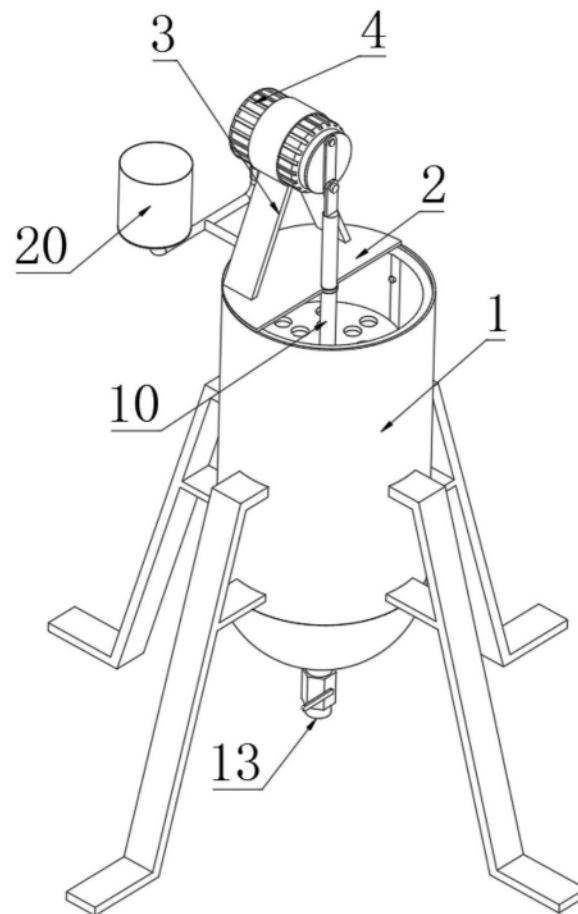


图1

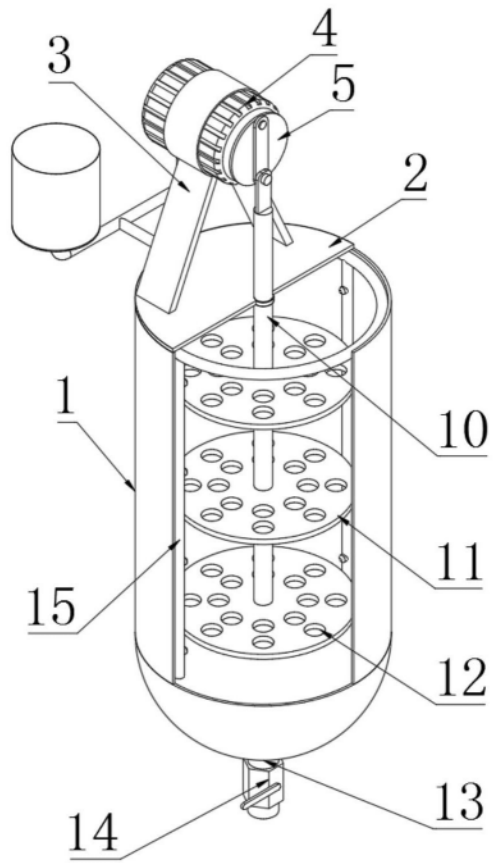


图2

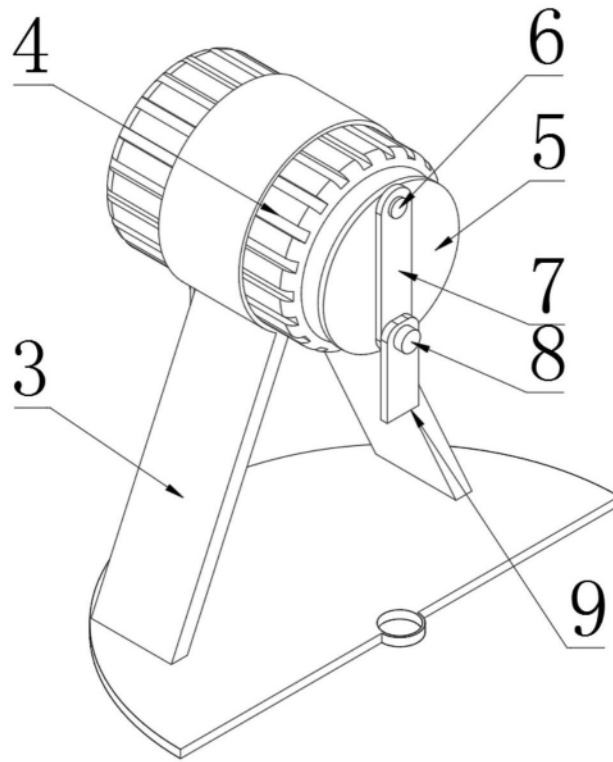


图3

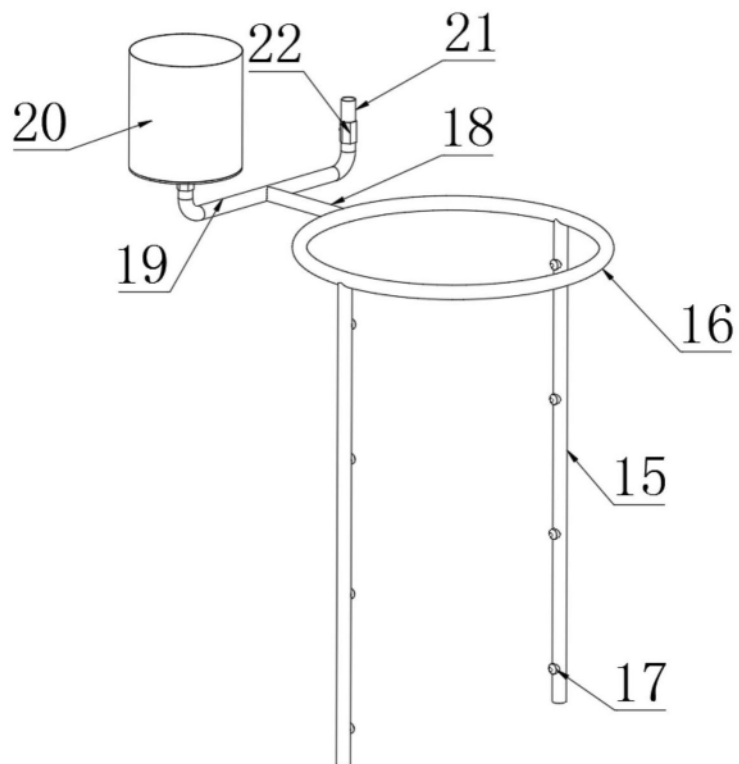


图4