



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209466517 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201920108267.0

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 内蒙古掌迈环保新材料科技有限公司

地址 750336 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善经济开发区乌斯太镇幸福南路南侧

(72)发明人 马斌 张立洲 薛洋 修艳华

(51)Int.Cl.

B29B 7/74(2006.01)

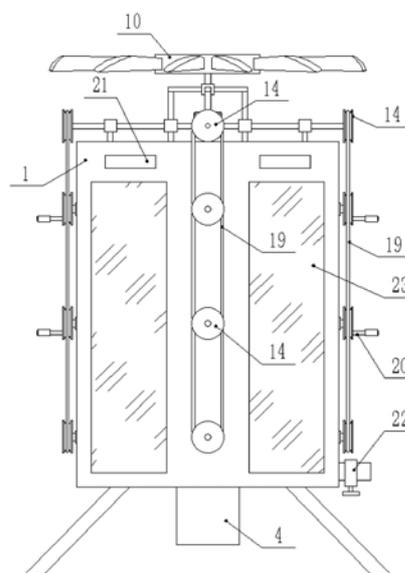
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一次性PVC手套用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性PVC手套用搅拌装置,包括筒体,其特征在于:筒体顶面中间垂直固定有竖筒,竖筒上端四周设有多个开口,筒体底部固定有电机,电机的输出轴上固定有设在筒体内的固定杆,固定杆的两端垂直固定有搅拌杆,固定杆的上固定有插入竖筒中间的螺旋输送机,筒体顶部固定有固定架,固定架中间垂直插入有与其旋转连接的竖轴,竖轴的顶部安装有扇叶底部固定有第一锥齿,固定架的四周设有与其旋转连接的横轴,横轴的一端固定有与第一锥齿啮合的第二锥齿,通过循环搅拌使浆料可以更快速搅拌均匀,通过清洁能源的利用即达到节约能源降低成本的目的,同时又将筒壁不易搅拌的浆料推送至中间便于进行搅拌,效果良好。



1. 一种一次性PVC手套用搅拌装置,包括筒体,其特征在于:所述筒体顶面中间垂直固定有竖筒,所述竖筒上端四周设有多个开口,所述筒体底部固定有电机,所述电机的输出轴上固定有设在筒体内的固定杆,所述固定杆的两端垂直固定有搅拌杆,所述固定杆的上固定有插入竖筒中间的螺旋输送机,所述筒体顶部固定有固定架,所述固定架中间垂直插入有与其旋转连接的竖轴,所述竖轴的顶部安装有扇叶底部固定有第一锥齿,所述固定架的四周设有与其旋转连接的横轴,所述横轴的一端固定有与第一锥齿啮合的第二锥齿,另一端固定有主动轮,所述筒体四周插入有多个与其旋转连接的横杆,所述横杆在筒体内的一端固定有搅拌棒,另一端固定有从动轮,所述从动轮和主动轮通过皮带传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性PVC手套用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌棒的中间固定有螺旋叶片。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性PVC手套用搅拌装置,其特征在于:所述从动轮上固定安装有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性PVC手套用搅拌装置,其特征在于:所述筒体的上端设有多个进料口,所述筒体的下端设有出料口。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性PVC手套用搅拌装置,其特征在于:所述筒体的侧壁安装有与其密封固定的观察窗。

一种一次性PVC手套用搅拌装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及配料搅拌领域，具体涉及一种一次性PVC手套用搅拌装置。

背景技术：

[0002] 一次性PVC手套加工过程中，第一步是对制作手套的原料进行检测检验，检验合格后的手套原料要与配料进行充分的混合搅拌，通过添加树脂、增塑剂、热稳定剂、降粘剂等各种配料以配比出符合要求的PVC手套加工浆料，各种配料需要经过充分的搅拌混合才能符合加工要求，现有的PVC手套用搅拌装置搅拌效率较低，不能对配料进行反复循环搅拌，搅拌效果较差，并且搅拌桶壁四周的配料距离搅拌杆较远不容易搅拌，想搅拌均匀耗费时间长，同时现有的搅拌装置完全使用电能进行驱动搅拌，消耗能源成本较高因此需要进行改进。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一次性PVC手套用搅拌装置。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：

[0005] 一种一次性PVC手套用搅拌装置，包括筒体，其特征在于：所述筒体顶面中间垂直固定有竖筒，所述竖筒上端四周设有多个开口，所述筒体底部固定有电机，所述电机的输出轴上固定有设在筒体内的固定杆，所述固定杆的两端垂直固定有搅拌杆，所述固定杆的上固定有插入竖筒中间的螺旋输送机，所述筒体顶部固定有固定架，所述固定架中间垂直插入有与其旋转连接的竖轴，所述竖轴的顶部安装有扇叶底部固定有第一锥齿，所述固定架的四周设有与其旋转连接的横轴，所述横轴的一端固定有与第一锥齿啮合的第二锥齿，另一端固定有主动轮，所述筒体四周插入有多个与其旋转连接的横杆，所述横杆在筒体内的一端固定有搅拌棒，另一端固定有从动轮，所述从动轮和主动轮通过皮带传动连接。

[0006] 优选的，所述搅拌棒的中间固定有螺旋叶片。

[0007] 优选的，所述从动轮上固定安装有把手。

[0008] 优选的，所述筒体的上端设有多个进料口，所述筒体的下端设有出料口。

[0009] 优选的，所述筒体的侧壁安装有与其密封固定的观察窗。

[0010] 本实用新型的优点：通过螺旋输送机将下端的浆料输送至上端后从四周掉落，掉落过程中通过搅拌杆反复对浆料进行搅拌，搅拌效果好搅拌速度快，通过风能驱动扇叶旋转从而使筒壁上的搅拌棒转动，对筒壁四周的浆料进行搅拌，并且通过螺旋叶片将筒壁四周的浆料推动至靠近搅拌杆的位置，使其可以更快速，更均匀的进行搅拌，大大的提高了搅拌效率，并且使用部分风能驱动搅拌，降低了电能消耗，节约能源同时降低成本。

附图说明：

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型所述结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所述图1的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型所述A处放大示意图。

[0015] 图中:筒体1、竖筒2、开口3、电机4、固定杆5、搅拌杆6、螺旋输送机7、固定架8、竖轴9、扇叶10、第一锥齿11、横轴12、第二锥齿13、主动轮14、横杆15、搅拌棒16、螺旋叶片17、从动轮18、皮带19、把手20、进料口21、出料口22、观察窗23。

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作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] 如图1、图2、图3所示,本实用新型提供以下技术方案:一种一次性PVC手套用搅拌装置,包括筒体1,其特征在于:所述筒体1顶面中间垂直固定有竖筒2,所述竖筒2上端四周设有多个开口3,所述筒体1底部固定有电机4,所述电机4的输出轴上固定有设在筒体1内的固定杆5,所述固定杆5的两端垂直固定有搅拌杆6,所述固定杆5的上固定有插入竖筒2中间的螺旋输送机7,所述筒体1顶部固定有固定架8,所述固定架8中间垂直插入有与其旋转连接的竖轴9,所述竖轴9的顶部安装有扇叶10底部固定有第一锥齿11,所述固定架8的四周设有与其旋转连接的横轴12,所述横轴12的一端固定有与第一锥齿11啮合的第二锥齿13,另一端固定有主动轮14,所述筒体1四周插入有多个与其旋转连接的横杆15,所述横杆15在筒体1内的一端固定有搅拌棒16,另一端固定有从动轮18,所述从动轮18和主动轮14通过皮带19传动连接。

[0018] 所述搅拌棒16的中间固定有螺旋叶片17。

[0019] 所述从动轮18上固定安装有把手20。

[0020] 所述筒体1的上端设有多个进料口21,所述筒体1的下端设有出料口22。

[0021] 所述筒体1的侧壁安装有与其密封固定的观察窗23。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:将配料从进料口21加入到筒体1中,通过电机4驱动固定杆5旋转,通过搅拌杆6对加入筒体1的配料进行搅拌,搅拌过程中通过竖筒2的下端进入配料,然后通过螺旋输送机7旋转将进入的配料向上输送,通过开口3将输送至上配料掉出,实现多次循环搅拌,使搅拌效果更好提高搅拌效率,室外风吹动扇叶10使其带动竖轴9旋转,通过啮合的第一锥齿11和第二锥齿13使横轴12驱动主动轮14转动,主动轮14通过皮带19带动从动轮18转动,使从动轮18通过横杆15驱动搅拌棒16旋转,对配料进行辅助搅拌,既可以起到搅拌边缘配料的作用,同时通过旋转螺旋叶片17可以将筒体1边缘的配料向中间推动,使靠近筒体1筒壁的配料有效的向中间聚拢,达到搅拌均匀的目的提高搅拌效率,并且通过风能驱动搅拌棒16以及螺旋叶片17旋转,节能环保,降低搅拌成本,通过观察窗23可以对搅拌情况进行查看,发现有搅拌不是很均匀的地方,可以通过把手20快速旋转对应的搅拌棒16,进一步进行搅拌,简单方便效果良好。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

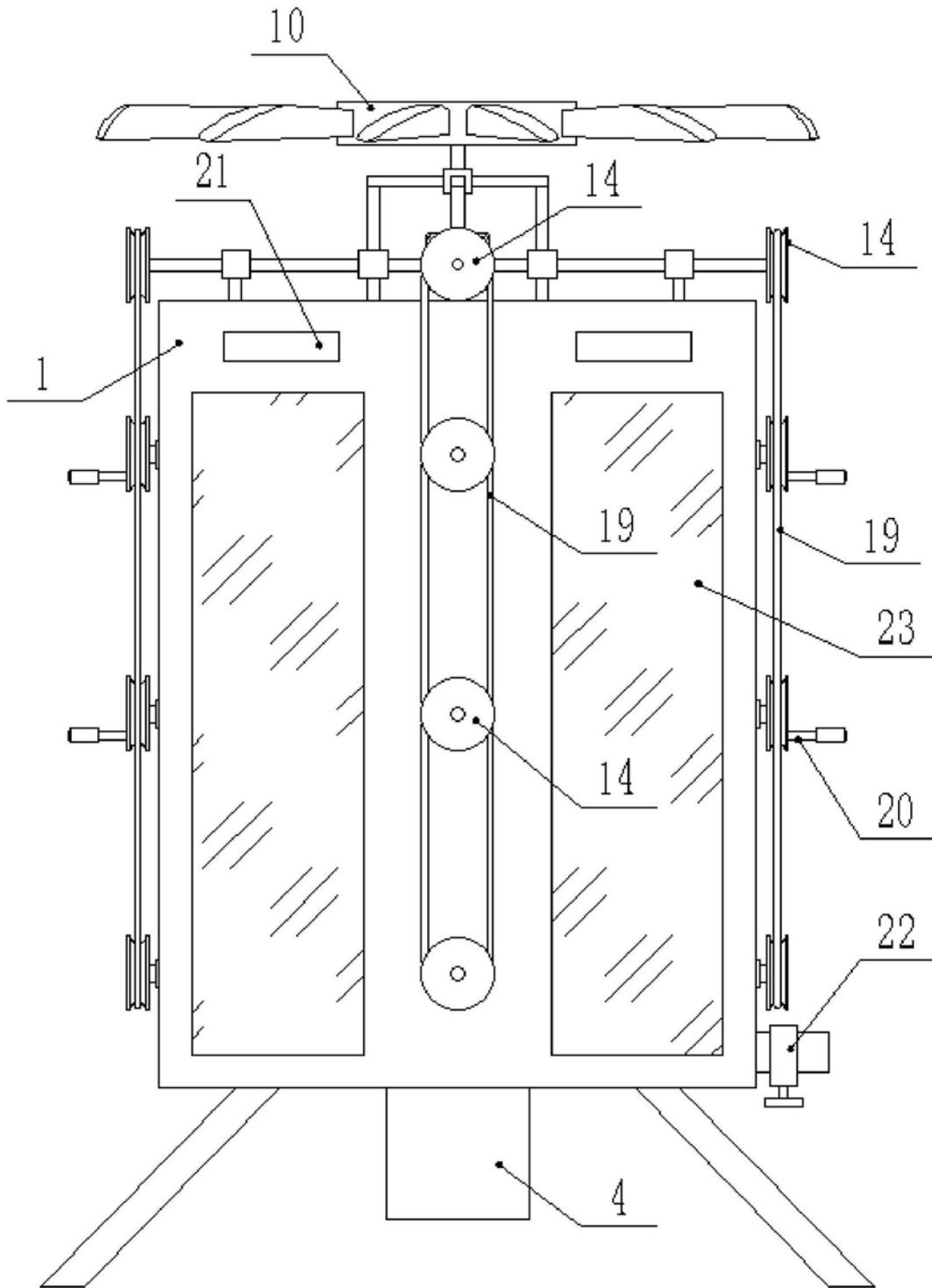


图1

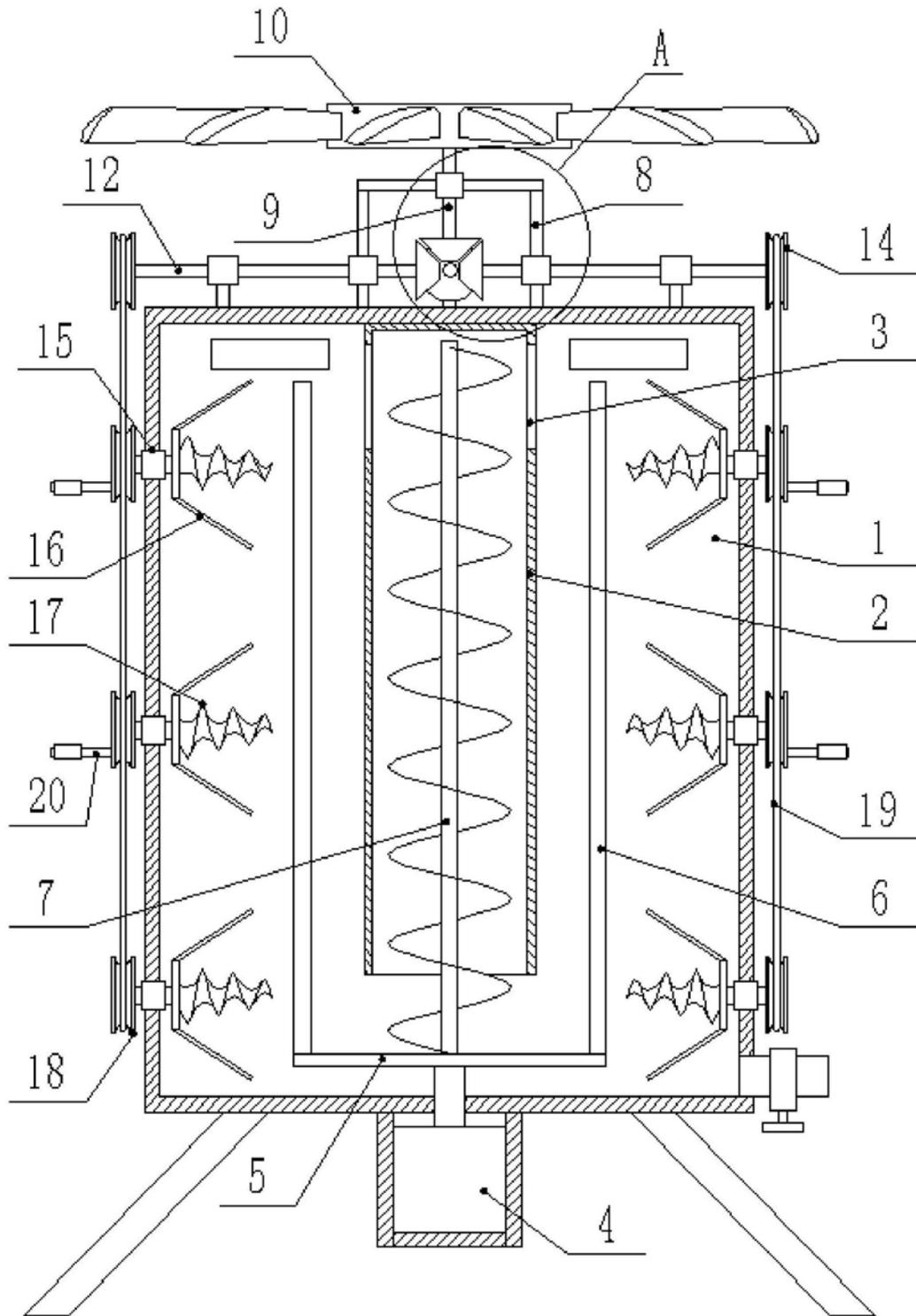


图2

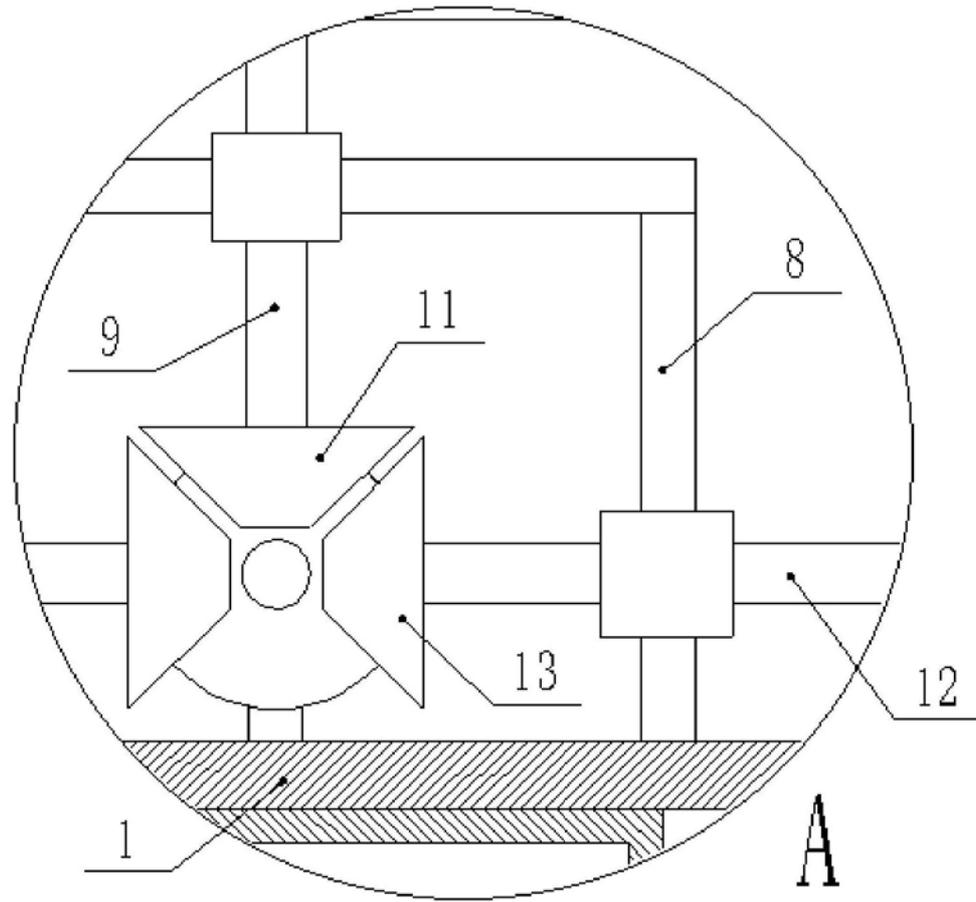


图3