



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209205555 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821879741.1

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 江西瑞达新材料有限公司

地址 343400 江西省吉安市永新县茅坪化
工产业园

(72)发明人 曹成德 刘伟吾

(51)Int.Cl.

B04B 3/00(2006.01)

B04B 15/06(2006.01)

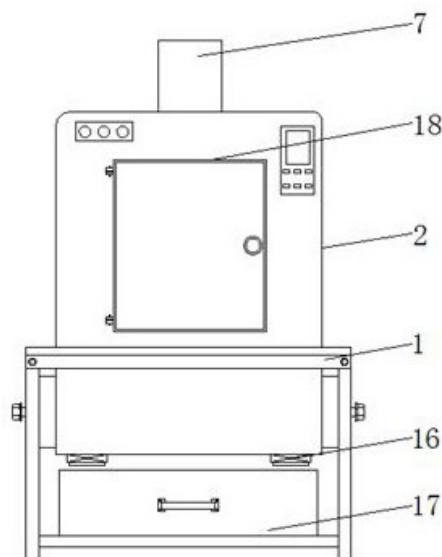
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机

(57)摘要

本实用新型公开了一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,包括支撑架、外筒和离心筒,支撑架的内部与外筒的表面固定连接,外筒内腔的底部固定连接有第一防护罩,第一防护罩的内腔固定连接有第一电机,第一电机的输出端贯穿第一防护罩并延伸至第一防护罩的顶部,第一电机延伸至第一防护罩顶部的一端与离心筒的底部固定连接,本实用新型涉及离心机技术领域。该紫外线吸收剂生产用全自动离心机,能够对离心后小颗粒物质进行清扫和刮除,避免了小颗粒物质沾染在外筒的内壁和离心筒的表面上,大大的提高了离心的出料效果,避免了物料沾染对整体产量和纯度造成的影响,便于使用者进行操作,且便于使用者对离心后的物料进行分开收集。



1. 一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,包括支撑架(1)、外筒(2)和离心筒(3),所述支撑架(1)的内部与外筒(2)的表面固定连接,其特征在于:所述外筒(2)内腔的底部固定连接有第一防护罩(4),并且第一防护罩(4)的内腔固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端贯穿第一防护罩(4)并延伸至第一防护罩(4)的顶部,并且第一电机(5)延伸至第一防护罩(4)顶部的一端与离心筒(3)的底部固定连接,所述外筒(2)内腔的两侧之间且位于离心筒(3)的顶部固定连接有圆环滑轨(6),所述外筒(2)的顶部固定连接有第二防护罩(7),并且第二防护罩(7)内腔的顶部固定连接有第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端贯穿外筒(2)并延伸至外筒(2)的内腔,所述第二电机(8)延伸至外筒(2)内腔的一端固定连接有圆盘(9),并且圆盘(9)的表面固定连接有滑块(10),所述滑块(10)的表面与圆环滑轨(6)的内部滑动连接,所述圆盘(9)底部的两侧均固定连接有固定板(11),并且固定板(11)的两侧均固定连接有刮板(12),所述固定板(11)的两侧且位于刮板(12)的底部固定连接有毛刷(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,其特征在于:所述离心筒(3)的表面活动连接有第一箱门(14),并且第一箱门(14)的表面固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,其特征在于:所述离心筒(3)的表面开设有离心孔。

4. 根据权利要求1所述的一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,其特征在于:所述第一防护罩(4)的两侧与外筒(2)内腔底部的两侧之间均固定连接有导料板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,其特征在于:所述外筒(2)底部的两侧均连通有排料管(16),所述支撑架(1)的内部且位于排料管(16)的正下方固定连接有集料箱(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,其特征在于:所述外筒(2)的表面活动连接有第二箱门(18),并且第二箱门(18)的表面固定连接有把手。

一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心机技术领域,具体为一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机。

背景技术

[0002] 离心机是利用离心力,分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分的机械。离心机主要用于将悬浮液中的固体颗粒与液体分开,或将乳浊液中两种密度不同,又互不相溶的液体分开(例如从牛奶中分离出奶油);它也可用于排除湿固体中的液体,例如用洗衣机甩干湿衣服;特殊的超速管式分离机还可分离不同密度的气体混合物。在紫外线吸收剂的生产过程中,到最后制备得到的成品中,常常含有大量的杂质,影响了紫外线吸收剂的纯度,这时就需要对紫外线吸收剂半成品进行离心处理,但是现有的离心装置在离心后物料容易沾染在外筒的内壁,影响了使用者的使用。

[0003] 传统的紫外线吸收剂生产用全自动离心机,不能够对离心后小颗粒物质进行清扫和刮除,小颗粒物质容易沾染在外筒的内壁和离心筒的表面上,大大的降低了离心的出料效果,物料沾染对整体产量和纯度容易造成影响,且不利于使用者进行操作,实用性不强,整体稳定性不强,且不利于使用者对离心后的物料进行分开收集。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,解决了全自动离心机小颗粒物质容易沾染在外筒内壁和离心筒表面的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,包括支撑架、外筒和离心筒,所述支撑架的内部与外筒的表面固定连接,所述外筒内腔的底部固定连接有第一防护罩,并且第一防护罩的内腔固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端贯穿第一防护罩并延伸至第一防护罩的顶部,并且第一电机延伸至第一防护罩顶部的一端与离心筒的底部固定连接,所述外筒内腔的两侧之间且位于离心筒的顶部固定连接有圆环滑轨,所述外筒的顶部固定连接有第二防护罩,并且第二防护罩内腔的顶部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端贯穿外筒并延伸至外筒的内腔,所述第二电机延伸至外筒内腔的一端固定连接有圆盘,并且圆盘的表面固定连接有滑块,所述滑块的表面与圆环滑轨的内部滑动连接,所述圆盘底部的两侧均固定连接有固定板,并且固定板的两侧均固定连接有刮板,所述固定板的两侧且位于刮板的底部固定连接有毛刷。

[0006] 优选的,所述离心筒的表面活动连接有第一箱门,并且第一箱门的表面固定连接把手。

[0007] 优选的,所述离心筒的表面开设有离心孔。

[0008] 优选的,所述第一防护罩的两侧与外筒内腔底部的两侧之间均固定连接导料板。

[0009] 优选的,所述外筒底部的两侧均连通有排料管,所述支撑架的内部且位于排料管的正下方固定连接集料箱。

[0010] 优选的,所述外筒的表面活动连接有第二箱门,并且第二箱门的表面固定连接把手。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该紫外线吸收剂生产用全自动离心机,通过外筒内腔的两侧之间且位于离心筒的顶部固定连接圆环滑轨,外筒的顶部固定连接第二防护罩,并且第二防护罩内腔的顶部固定连接第二电机,第二电机的输出端贯穿外筒并延伸至外筒的内腔,第二电机延伸至外筒内腔的一端固定连接圆盘,并且圆盘的表面固定连接滑块,滑块的表面与圆环滑轨的内部滑动连接,圆盘底部的两侧均固定连接固定板,并且固定板的两侧均固定连接刮板,固定板的两侧且位于刮板的底部固定连接毛刷,能够对离心后小颗粒物质进行清扫和刮除,避免了小颗粒物质沾染在外筒的内壁和离心筒的表面上,大大的提高了离心的出料效果,避免了物料沾染对整体产量和纯度造成的影响,且便于使用者进行操作,实用性强。

[0014] (2)、该紫外线吸收剂生产用全自动离心机,通过外筒底部的两侧均连通有排料管,支撑架的内部且位于排料管的正下方固定连接集料箱,外筒的表面活动连接有第二箱门,并且第二箱门的表面固定连接把手,第一防护罩的两侧与外筒内腔底部的两侧之间均固定连接导料板,述支撑架的内部与外筒的表面固定连接,外筒内腔的底部固定连接第一防护罩,整体稳定性强,且便于使用者对离心后的物料进行分开收集。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型外筒、第一防护罩和第二防护罩结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型圆环滑轨、圆盘和滑块结构的俯视图。

[0018] 图中:1支撑架、2外筒、3离心筒、4第一防护罩、5第一电机、6圆环滑轨、7第二防护罩、8第二电机、9圆盘、10滑块、11固定板、12刮板、13毛刷、14第一箱门、15导料板、16排料管、17集料箱、18第二箱门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种紫外线吸收剂生产用全自动离心机,包括支撑架1、外筒2和离心筒3,支撑架1的内部与外筒2的表面固定连接,离心筒3的表面活动连接有第一箱门14,并且第一箱门14的表面固定连接把手,使用者可以通过把手打开第一箱门14和第二箱门18,离心筒3的表面开设有离心孔,在离心筒3离心的过程中,

离心孔可以将小颗粒的物质离心处离心筒3的内部,外筒2内腔的底部固定连接有第一防护罩4,并且第一防护罩4的内腔固定连接有第一电机5,第一电机5的输出端贯穿第一防护罩4并延伸至第一防护罩4的顶部,并且第一电机5延伸至第一防护罩4顶部的一端与离心筒3的底部固定连接,第一防护罩4的两侧与外筒2内腔底部的两侧之间均固定连接有导料板15,导料板15可以将离心后的物料通入到排料管16,外筒2底部的两侧均连通有排料管16,支撑架1的内部且位于排料管16的正下方固定连接有集料箱17,外筒2的表面活动连接第二箱门18,并且第二箱门18的表面固定连接把手,外筒2内腔的两侧之间且位于离心筒3的顶部固定连接圆环滑轨6,外筒2的顶部固定连接第二防护罩7,并且第二防护罩7内腔的顶部固定连接第二电机8,第二电机8的输出端贯穿外筒2并延伸至外筒2的内腔,第二电机8延伸至外筒2内腔的一端固定连接圆盘9,并且圆盘9的表面固定连接滑块10,滑块10的表面与圆环滑轨6的内部滑动连接,圆盘9底部的两侧均固定连接固定板11,并且固定板11的两侧均固定连接刮板12,固定板11的两侧且位于刮板12的底部固定连接毛刷13。

[0021] 使用时,使用者可以先打开第二箱门18和第一箱门14,然后将半成品的紫外线吸收剂放入到离心筒3内,进而使用者就可以关闭第一箱门14和第二箱门18,这时使用者就可以启动第一电机5,第一电机5启动之后会带动离心筒3的转动,进而带动了离心筒3内紫外线吸收剂物料的高速转动,这样小颗粒的物质就会经过离心筒3内部的离心孔排出,这时使用者就可以启动第二电机8,第二电机8启动之后会带动圆盘9的转动,进而带动了固定板11在外筒2的内腔做圆周运动,这样固定板11上的刮板12和毛刷13就可以对外筒2的内壁和离心筒3的表面进行刮除和清扫,这样进入到外筒2内腔的小颗粒物就会通过导料板15进入到排料管16,然后集料箱17就可以对排出的物料进行收集。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

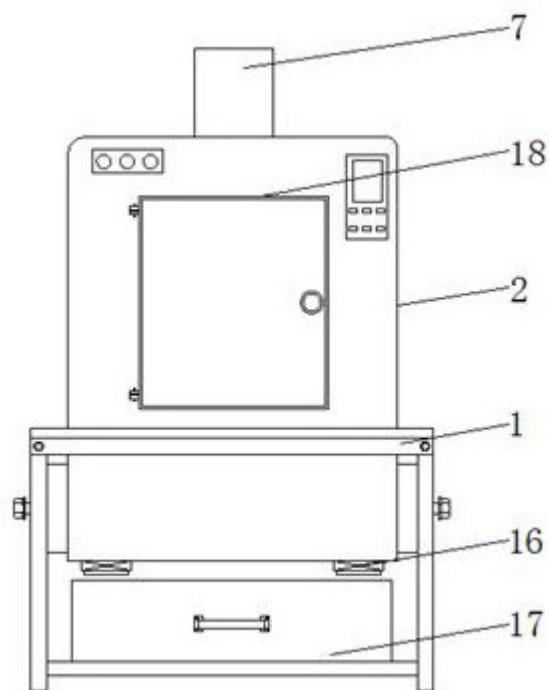


图1

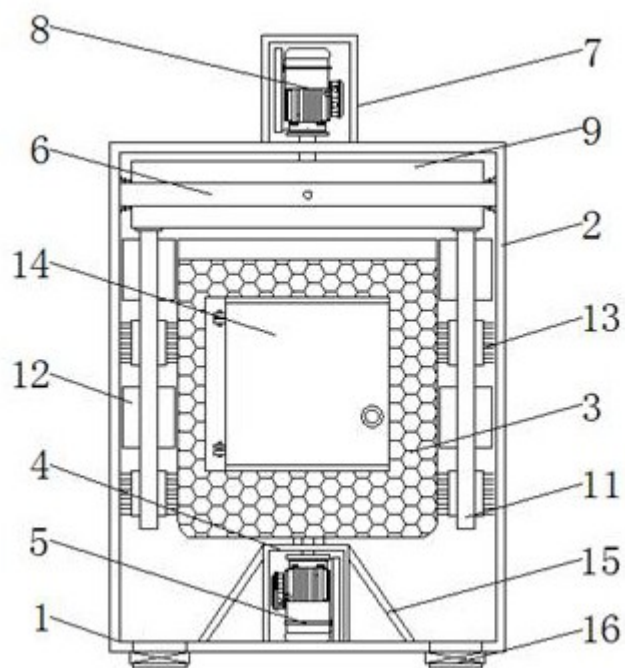


图2

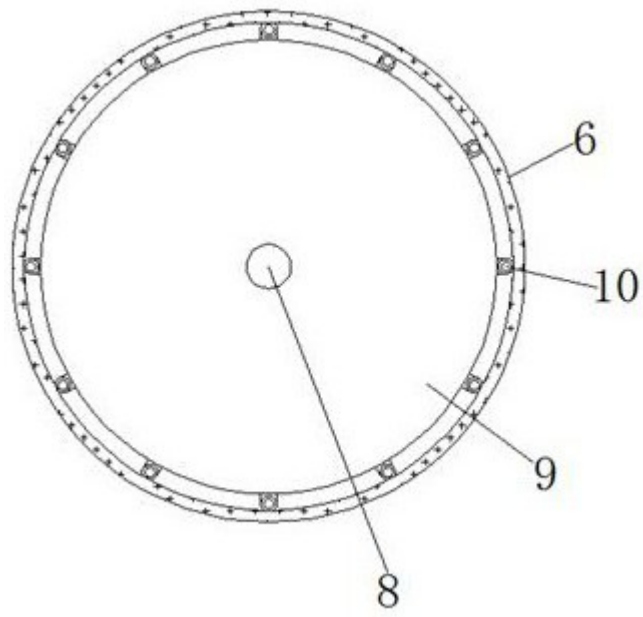


图3