



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208410316 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820994027.0

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 浙江天原医用材料有限公司
地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市经济开发区新凯路1602号

(72)发明人 朱勇兴 胡兵

(51)Int.Cl.

B29B 7/16(2006.01)

B29B 7/22(2006.01)

B29B 7/26(2006.01)

B29B 7/82(2006.01)

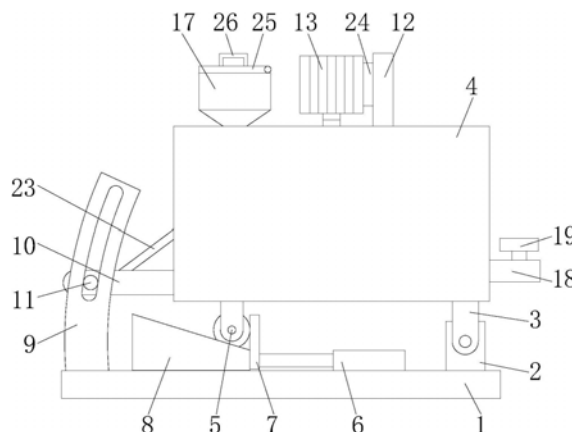
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于医用PVC物料的热混装置

(57)摘要

本实用新型公开了用于医用PVC物料的热混装置,包括底板,所述底板顶部的右侧固定连接固定块,固定块的正面活动连接有连接块,连接块的顶部固定连接热混箱,热混箱底部的左侧固定连接滚轮,底板的顶部固定连接气缸,气缸的左端固定连接限位板,限位板左侧的顶部与滚轮的右侧接触。本实用新型通过设置底板、固定块、连接块、热混箱、滚轮、气缸、限位板、梯形块、导向框、导向板、导向杆、支撑板、电机、转轴、搅拌片、加热块、进料斗、出料管和阀门的配合使用,解决了现有的热混装置不便于卸料的问题,该用于医用PVC物料的热混装置,具备便于卸料的优点,减少了卸料的时间,提高了热混装置的实用性。



1. 用于医用PVC物料的热混装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的右侧固定连接固定块(2),所述固定块(2)的正面活动连接连接块(3),所述连接块(3)的顶部固定连接热混箱(4),所述热混箱(4)底部的左侧固定连接滚轮(5),所述底板(1)的顶部固定连接气缸(6),所述气缸(6)的左端固定连接限位板(7),所述限位板(7)左侧的顶部与滚轮(5)的右侧接触,所述限位板(7)的左侧固定连接与滚轮(5)配合使用的梯形块(8),所述底板(1)顶部的左侧固定连接导向框(9),所述热混箱(4)左侧的底部固定连接导向板(10),所述导向板(10)正面的左侧固定连接与导向框(9)配合使用的导向杆(11),所述导向杆(11)的表面与导向框(9)的内壁滑动连接,所述热混箱(4)顶部的左侧固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)的左侧设置电机(13),所述电机(13)的输出端固定连接转轴(14),所述转轴(14)的底部贯穿热混箱(4)并延伸至热混箱(4)的内部,所述转轴(14)位于热混箱(4)内部的两侧均固定连接搅拌片(15),所述热混箱(4)内壁的两侧均固定连接加热块(16),所述热混箱(4)顶部的左侧连通进料斗(17),所述热混箱(4)右侧的底部连通出料管(18),所述出料管(18)的顶部设置阀门(19)。

2. 根据权利要求1所述的用于医用PVC物料的热混装置,其特征在于:所述梯形块(8)的底部固定连接导向块(20),所述底板(1)的底部且对应导向块(20)的位置开设导向槽(21),且导向块(20)与导向槽(21)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的用于医用PVC物料的热混装置,其特征在于:所述梯形块(8)的顶部开设轮槽(22),所述滚轮(5)的表面与轮槽(22)内壁的底部接触。

4. 根据权利要求1所述的用于医用PVC物料的热混装置,其特征在于:所述导向板(10)的顶部固定连接加强筋(23),所述加强筋(23)的右端与热混箱(4)的左侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的用于医用PVC物料的热混装置,其特征在于:所述电机(13)的右侧固定连接减震垫(24),所述减震垫(24)的右侧与支撑板(12)的左侧通过固定件固定连接。

6. 根据权利要求1所述的用于医用PVC物料的热混装置,其特征在于:所述进料斗(17)的顶部通过合页活动安装有盖板(25),所述盖板(25)的顶部固定连接把手(26),所述把手(26)的表面设置有防滑纹。

用于医用PVC物料的热混装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVC生产设备技术领域,具体为用于医用PVC物料的热混装置。

背景技术

[0002] 聚氯乙烯,简称PVC,是氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂;或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物,氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称之为氯乙烯树脂,PVC为无定形结构的白色粉末,支化度较小,相对密度1.4左右,玻璃化温度77~90℃,170℃左右开始分解,对光和热的稳定性差,在100℃以上或经长时间阳光曝晒,就会分解而产生氯化氢,并进一步自动催化分解,引起变色,物理机械性能也迅速下降,在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。

[0003] PVC物料在加工时需要需要热混装置,但是,现有的热混装置不便于卸料,增加了卸料的时间,降低了热混装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供用于医用PVC物料的热混装置,具备便于卸料的优点,解决了现有的热混装置不便于卸料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于医用PVC物料的热混装置,包括底板,所述底板顶部的右侧固定连接有固定块,所述固定块的正面活动连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有热混箱,所述热混箱底部的左侧固定连接有滚轮,所述底板的顶部固定连接有气缸,所述气缸的左端固定连接有限位板,所述限位板左侧的顶部与滚轮的右侧接触,所述限位板的左侧固定连接有与滚轮配合使用的梯形块,所述底板顶部的左侧固定连接有导向框,所述热混箱左侧的底部固定连接有导向板,所述导向板正面的左侧固定连接有与导向框配合使用的导向杆,所述导向杆的表面与导向框的内壁滑动连接,所述热混箱顶部的左侧固定连接有支撑板,所述支撑板的左侧设置有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的底部贯穿热混箱并延伸至热混箱的内部,所述转轴位于热混箱内部的两侧均固定连接有搅拌片,所述热混箱内壁的两侧均固定连接有加热块,所述热混箱顶部的左侧连通有进料斗,所述热混箱右侧的底部连通有出料管,所述出料管的顶部设置有阀门。

[0006] 优选的,所述梯形块的底部固定连接有导向块,所述底板的底部且对应导向块的位置开设有导向槽,且导向块与导向槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述梯形块的顶部开设有轮槽,所述滚轮的表面与轮槽内壁的底部接触。

[0008] 优选的,所述导向板的顶部固定连接有加强筋,所述加强筋的右端与热混箱的左侧固定连接。

[0009] 优选的,所述电机的右侧固定连接有减震垫,所述减震垫的右侧与支撑板的左侧通过固定件固定连接。

[0010] 优选的,所述进料斗的顶部通过合页活动安装有盖板,所述盖板的顶部固定连接

有把手,所述把手的表面设置有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置底板、固定块、连接块、热混箱、滚轮、气缸、限位板、梯形块、导向框、导向板、导向杆、支撑板、电机、转轴、搅拌片、加热块、进料斗、出料管和阀门的配合使用,解决了现有的热混装置不便于卸料的问题,该用于医用PVC物料的热混装置,具备便于卸料的优点,减少了卸料的时间,提高了热混装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置导向块和导向槽,能够提高梯形块滑动的稳定性,同时对梯形块滑动的位置进行限制,防止滚轮与梯形块脱离,通过设置轮槽,能够对滚轮滚动的位置进行限制,防止滚轮与轮槽分离,通过设置加强筋,能够提高导向板与热混箱之间的稳固性,防止导向板与热混箱脱离,通过设置减震垫,能够减少电机的震动,延长了电机的使用寿命,通过设置盖板和把手,能够防止物料溅出,同时便于使用者打开盖板,提高了盖板的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1的结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图1的局部结构俯视图。

[0017] 图中:1底板、2固定块、3连接块、4热混箱、5滚轮、6气缸、7限位板、8梯形块、9导向框、10导向板、11导向杆、12支撑板、13电机、14转轴、15搅拌片、16加热块、17进料斗、18出料管、19阀门、20导向块、21导向槽、22轮槽、23加强筋、24减震垫、25盖板、26把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,用于医用PVC物料的热混装置,包括底板1,底板1顶部的右侧固定连接固定块2,固定块2的正面活动连接有连接块3,连接块3的顶部固定连接热混箱4,热混箱4底部的左侧固定连接滚轮5,底板1的顶部固定连接气缸6,气缸6的左端固定连接限位板7,限位板7左侧的顶部与滚轮5的右侧接触,限位板7的左侧固定连接与滚轮5配合使用的梯形块8,梯形块8的顶部开设有轮槽22,滚轮5的表面与轮槽22内壁的底部接触,通过设置轮槽22,能够对滚轮5滚动的位置进行限制,防止滚轮5与轮槽22分离,梯形块8的底部固定连接导向块20,底板1的底部且对应导向块20的位置开设有导向槽21,且导向块20与导向槽21滑动连接,通过设置导向块20和导向槽21,能够提高梯形块8滑动的稳定性,同时对梯形块8滑动的位置进行限制,防止滚轮5与梯形块8脱离,底板1顶部的左侧固定连接导向框9,热混箱4左侧的底部固定连接导向板10,导向板10的顶部固定连接加强筋23,加强筋23的右端与热混箱4的左侧固定连接,通过设置加强筋23,能够提高导向板10与热混箱4之间的稳固性,防止导向板10与热混箱4脱离,导向板10正面的左侧固定连接与导向框9配合使用的导向杆11,导向杆11的表面与导向框9的内壁滑动连接,热混箱4顶部

的左侧固定连接支撑板12,支撑板12的左侧设置有电机13,电机13的右侧固定连接减震垫24,减震垫24的右侧与支撑板12的左侧通过固定件固定连接,通过设置减震垫24,能够减少电机13的震动,延长了电机13的使用寿命,电机13的输出端固定连接转轴14,转轴14的底部贯穿热混箱4并延伸至热混箱4的内部,转轴14位于热混箱4内部的两侧均固定连接搅拌片15,热混箱4内壁的两侧均固定连接加热块16,热混箱4顶部的左侧连通进料斗17,进料斗17的顶部通过合页活动安装有盖板25,盖板25的顶部固定连接把手26,把手26的表面设置有防滑纹,通过设置盖板25和把手26,能够防止物料溅出,同时便于使用者打开盖板25,提高了盖板25的实用性,热混箱4右侧的底部连通出料管18,出料管18的顶部设置阀门19,通过设置底板1、固定块2、连接块3、热混箱4、滚轮5、气缸6、限位板7、梯形块8、导向框9、导向板10、导向杆11、支撑板12、电机13、转轴14、搅拌片15、加热块16、进料斗17、出料管18和阀门19的配合使用,解决了现有的热混装置不便于卸料的问题,该用于医用PVC物料的热混装置,具备便于卸料的优点,减少了卸料的时间,提高了热混装置的实用性。

[0020] 使用时,操作员开启气缸6和电机13,操作员通过把手26打开盖板25,将物料通过进料斗17倒入热混箱4的内部,电机13带动转轴14转动,转轴14带动搅拌片15对物料进行混合,加热块16对物料进行加热,热混完成后,气缸6工作通过限位板7带动梯形块8移动,移动块8带动导向块20在导向槽21的内部滑动,梯形块8通过轮槽22带动滚轮5滚动,滚轮5带动热混箱4倾斜,热混箱4倾斜使连接块3在固定块2正面转动,热混箱4通过导向板10带动导向杆11在导向框9的内部滑动,手动打开阀门19,物料通过出料管18卸料,从而达到便于卸料的目的。

[0021] 综上所述:该用于医用PVC物料的热混装置,通过底板1、固定块2、连接块3、热混箱4、滚轮5、气缸6、限位板7、梯形块8、导向框9、导向板10、导向杆11、支撑板12、电机13、转轴14、搅拌片15、加热块16、进料斗17、出料管18和阀门19的配合,解决了现有的热混装置不便于卸料的问题。

[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。

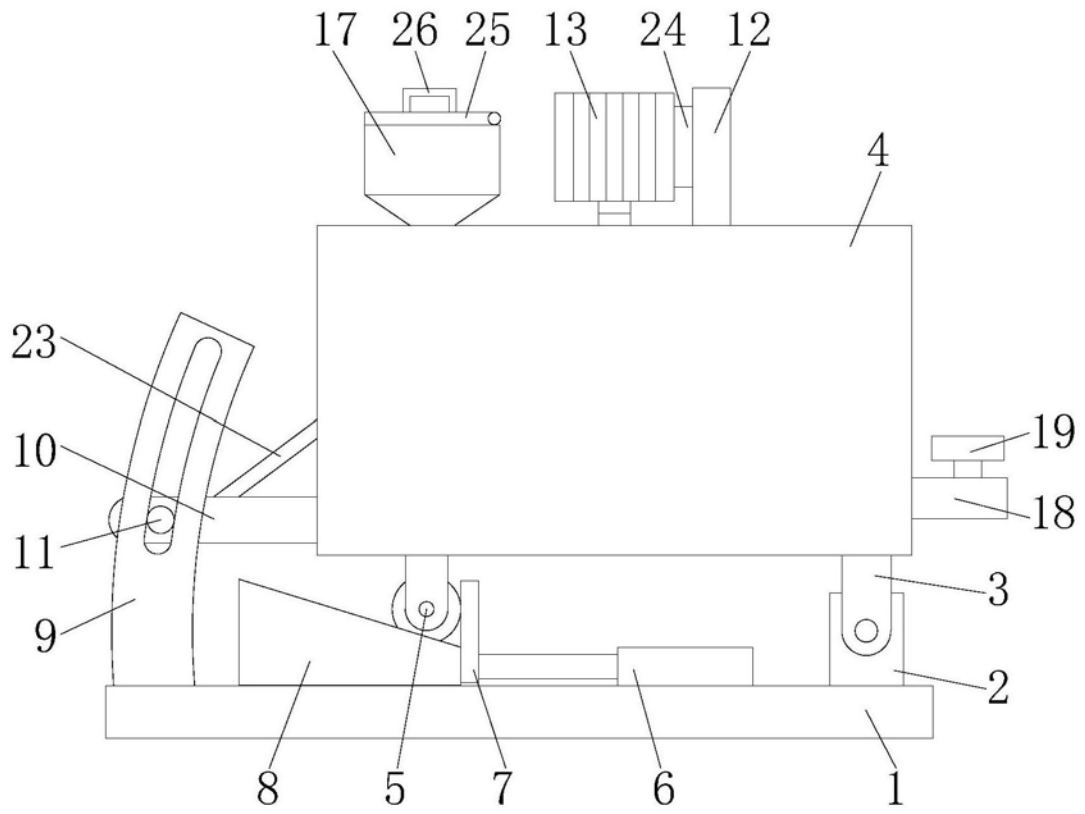


图1

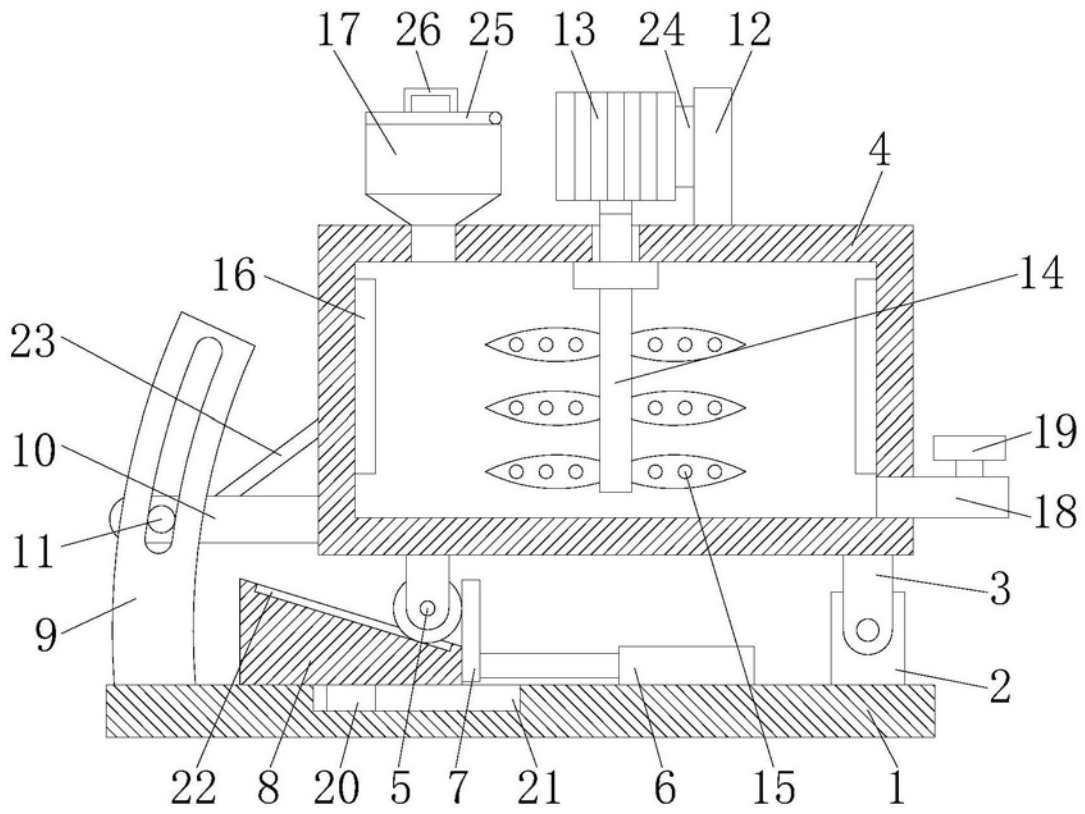


图2

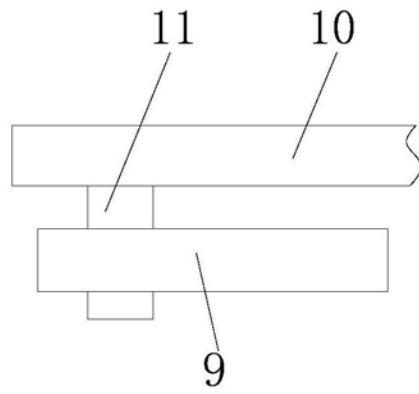


图3