



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209348718 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821664356.5

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 江西豪邦实业有限公司

地址 330004 江西省南昌市湾里区罗亭工
业园招商服务大楼内

(72)发明人 付方伟 卢华龙

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限
公司 36129

代理人 张文宣

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/12(2006.01)

B02C 4/30(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 1/00(2006.01)

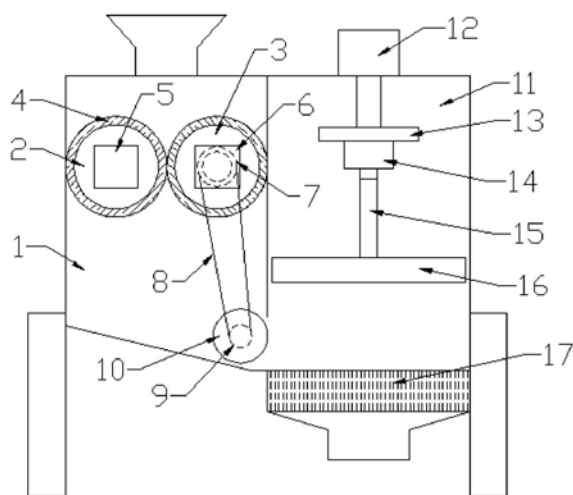
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,包括分散箱、一号辊、二号辊、锯齿、一号电机、二号电机、一号齿轮、链条、二号齿轮、三号辊、研磨箱、气缸、安装板、三号电机、连接杆、研磨板、研磨台和连接轴,通过设置一号辊和二号辊,通过一号辊和二号辊相互啮合,能够使一号辊和二号辊将进入分散箱内的涂料分散,能够避免后阶段涂料与前阶段的涂料混合在一起,容易影响涂料的质量;然后再将分散箱的底板设置成倾斜状态,并在倾斜的底板的低端设置三号辊,通过三号辊与底板相切,使经过三号辊处的涂料进一步被压碎,进而能够提高后阶段涂料的分散效率;再在研磨箱内设置研磨板和研磨台,能够通过研磨板和研磨台将涂料研磨粉碎。



1. 一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,包括分散箱(1)和研磨箱(11),其特征在于,所述分散箱(1)与研磨箱(11)通过分隔板分隔,且该分隔板的底端为开口状态,所述分散箱(1)的底板至研磨箱(11)的方向为向下倾斜设置,该倾斜的底板靠近分隔板的开口处安装有三号辊(10),且该三号辊(10)的底端与分散箱(1)的底板相切,所述三号辊(10)的两侧均固定有连接轴(18),一个连接轴(18)上安装有二号齿轮(9),所述二号齿轮(9)通过链条(8)连接一号齿轮(7),所述一号齿轮(7)固定在二号辊(2)一侧的连接轴(18)上,且该连接轴(18)通过联轴器连接分散箱(1)外侧的二号电机(6),所述二号辊(3)的一侧安装有一号辊(2),所述一号辊(2)的两端也均固定有连接轴(18),一侧的连接轴(18)通过联轴器连接分散箱(1)外的一号电机(5),所述一号辊(2)和二号辊(3)的外侧均设置有锯齿(4),且一号辊(2)和二号辊(3)上的锯齿(4)相互啮合;所述研磨箱(11)的底端固定有研磨台(17),且该研磨台(17)的上端面与分散箱(1)的底板的低端相平齐,所述研磨台(17)内布满过滤孔,所述研磨箱(11)的顶端安装有气缸(12),所述气缸(12)的活塞杆的末端固定有安装板(13),所述安装板(13)的下端面安装有三号电机(14),所述三号电机(14)的输出轴通过联轴器连接连接杆(15),所述连接杆(15)的底端固定有研磨板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,其特征在于,所述分散箱(1)和研磨箱(11)的底端固定有若干个支撑腿。

3. 根据权利要求1所述的一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,其特征在于,所述连接轴(18)的两端均通过轴承安装在分散箱(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,其特征在于,所述分散箱(1)的顶端开设有进料口,且该进料口设置在一号辊(2)和二号辊(3)的啮合处的正上方。

一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分散研磨机,具体涉及一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机。

背景技术

[0002] 房地产行业是我国经济发展的重要支柱产业,带动建材装饰等行业的繁荣兴盛,目前在生产高粘度、难分散的油漆、涂料过程中,现有模式的分散搅拌结构,不能实现对后阶段添加粉料的快速高效分散,并且因快速搅拌所带入的大量空气所产生的气泡不利于生产控制和最终产品质量,给生产效率和质量控制带来了极大制约。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,解决了背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,包括分散箱和研磨箱,所述分散箱与研磨箱通过分隔板分隔,且该分隔板的底端为开口状态,所述分散箱的底板至研磨箱的方向为向下倾斜设置,该倾斜的底板靠近分隔板的开口处安装有三号辊,且该三号辊的底端与分散箱的底板相切,所述三号辊的两侧均固定有连接轴,一个连接轴上安装有二号齿轮,所述二号齿轮通过链条连接一号齿轮,所述一号齿轮固定在二号辊一侧的连接轴上,且该连接轴通过联轴器连接分散箱外侧的二号电机,所述二号辊的一侧安装有一号辊,所述一号辊的两端也均固定有连接轴,一侧的连接轴通过联轴器连接分散箱外的一号电机,所述一号辊和二号辊的外侧均设置有锯齿,且一号辊和二号辊上的锯齿相互啮合;所述研磨箱的底端固定有研磨台,且该研磨台的上端面与分散箱的底板的低端相平齐,所述研磨台内布满过滤孔,所述研磨箱的顶端安装有气缸,所述气缸的活塞杆的末端固定有安装板,所述安装板的下端面安装有三号电机,所述三号电机的输出轴通过联轴器连接连接杆,所述连接杆的底端固定有研磨板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分散箱和研磨箱的底端固定有若干个支撑腿。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接轴的两端均通过轴承安装在分散箱的内壁上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分散箱的顶端开设有进料口,且该进料口设置在一号辊和二号辊的啮合处的正上方。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置一号辊和二号辊,并在一号辊和二号辊上设置锯齿,通过一号辊和二号辊相互啮合,能够使一号辊和二号辊将进入分散箱内的涂料分散,能够避免后阶段涂料与前阶段的涂料混合在一起,容易影响涂料的质量;然后再将分散箱的底板设置成倾斜状态,并在倾斜的底板的低端设置三号辊,通过三号辊与底板

相切,使经过三号辊处的涂料进一步被压碎,进而能够提高后阶段涂料的分散效率;再在研磨箱内设置研磨板和研磨台,能够通过研磨板和研磨台将涂料研磨粉碎,且该研磨机研磨效率高。

附图说明

[0010] 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。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机的整体结构图;

[0013] 图2是本实用新型一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机的局部结构图;

[0014] 图3是本实用新型一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机的局部结构图。

[0015] 图中:1、分散箱;2、一号辊;3、二号辊;4、锯齿;5、一号电机;6、二号电机;7、一号齿轮;8、链条;9、二号齿轮;10、三号辊;11、研磨箱;12、气缸;13、安装板;14、三号电机;15、连接杆;16、研磨板;17、研磨台;18、连接轴。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例:如图1-2所示,本实用新型一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,包括分散箱1和研磨箱11,分散箱1与研磨箱11通过分隔板分隔,且该分隔板的底端为开口状态,便于使分散箱1内的涂料通过该开口端进入研磨箱11内;分散箱1的底板至研磨箱11的方向为向下倾斜设置,便于涂料进入研磨箱11;该倾斜的底板靠近分隔板的开口处安装有三号辊10,且该三号辊10的底端与分散箱1的底板相切,便于使三号辊10转动时,能够进一步将分散箱1内的涂料粉碎,进而便于后续的研磨工作;三号辊10的两侧均固定有连接轴18,一个连接轴18上安装有二号齿轮9,二号齿轮9通过链条8连接一号齿轮7,一号齿轮7固定在二号辊2一侧的连接轴18上,且该连接轴18通过联轴器连接分散箱1外侧的二号电机6,二号电机6工作带动与之相连接的连接轴18转动,连接轴18转动带动二号辊3转动,从而使二号辊3转动后与一号辊2实现粉碎分散涂料的工作,同时,该连接轴18转动后带动其上的一号齿轮7转动,一号齿轮7转动后带动其外的链条8转动,链条8转动后再带动二号齿轮9转动,二号齿轮9转动后又会带动与之相连接的连接轴18转动,该连接轴18转动后又会带动三号辊3转动;二号辊3的一侧安装有一号辊2,一号辊2的两端也均固定有连接轴18,一侧的连接轴18通过联轴器连接分散箱1外的一号电机5,便于使一号电机5 工作带动与之相连接的连接轴18转动,进而使连接轴18再带动与其相连接的一号辊2转动,进而方便后续的粉碎分散涂料的工作;一号辊2和二号辊3的外侧均设置有锯齿4,且一号辊2和二号辊3上的锯齿4相互啮合,便于通过锯齿4将涂料块切割分散开;研磨箱11的底端固定有研磨台17,且该研磨台17的上端面与分散箱1的底板的低端相平齐,方便分散箱1的底板上的涂料进入研磨箱11中;研磨台17内布满过滤孔,便于将研磨后的涂料过滤掉,进而使研磨后的涂料通过研磨箱11底端的出料口排出研磨箱11;研磨箱11的顶端安装有气缸12,气缸12的活塞杆的末端固定有安装板13,安装板13的下端面安装有三号电机 14,三号电机14的输出轴通过联轴器

连接连接杆15,连接杆15的底端固定有研磨板16,气缸12工作时,带动安装板和研磨板16下移,当研磨板16下移至最低处停止气缸12的工作,然后再启动三号电机14,三号电机14工作带动连接杆15转动,连接杆15转动后再带动研磨板16转动,从而使研磨板转动后对研磨台17上的涂料进行研磨。

[0018] 分散箱1和研磨箱11的底端固定有若干个支撑腿。

[0019] 连接轴18的两端均通过轴承安装在分散箱1的内壁上。

[0020] 分散箱1的顶端开设有进料口,且该进料口设置在一号辊2和二号辊3的啮合处的正上方。

[0021] 该种一种充分粉碎分散的建筑涂料分散研磨机,通过设置一号辊2和二号辊3,并在一号辊2和二号辊3上设置锯齿4,通过一号辊2和二号辊3相互啮合,能够使一号辊2和二号辊3将进入分散箱1内的涂料分散,能够避免后阶段涂料与前阶段的涂料混合在一起,容易影响涂料的质量;然后再将分散箱1的底板设置成倾斜状态,并在倾斜的底板的低端设置三号辊10,通过三号辊10与底板相切,使经过三号辊10处的涂料进一步被压碎,进而能够提高后阶段涂料的分散效率;再在研磨箱11内设置研磨板16和研磨台17,能够通过研磨板 16和研磨台17将涂料研磨粉碎,且该研磨机研磨效率高。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

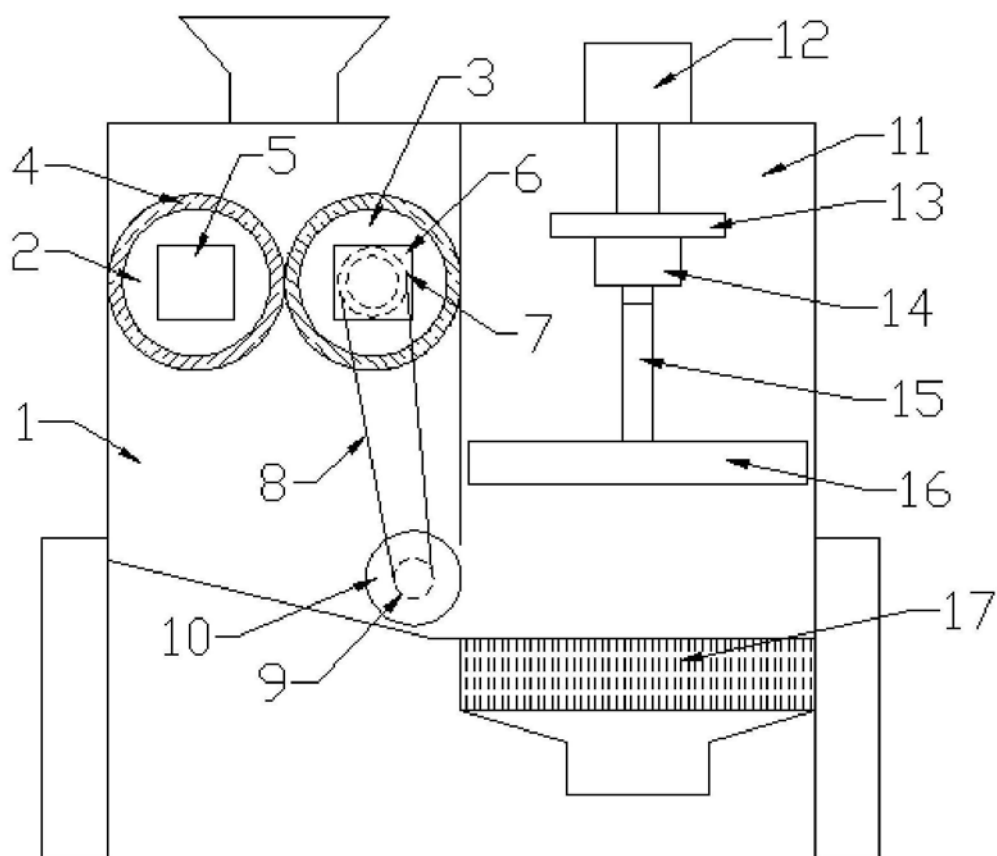


图1

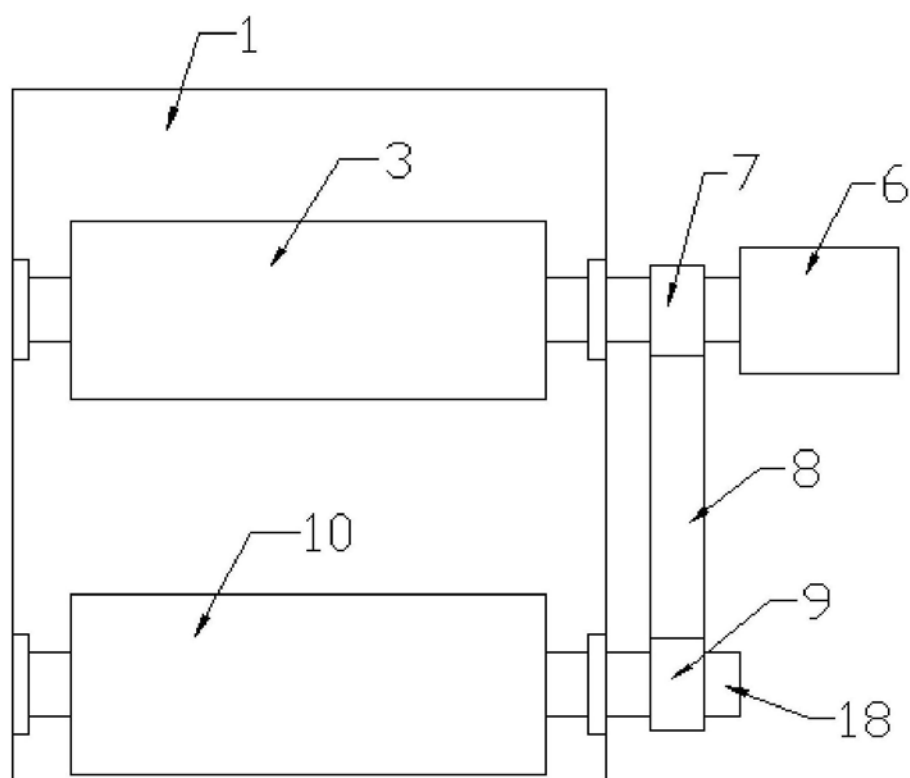


图2

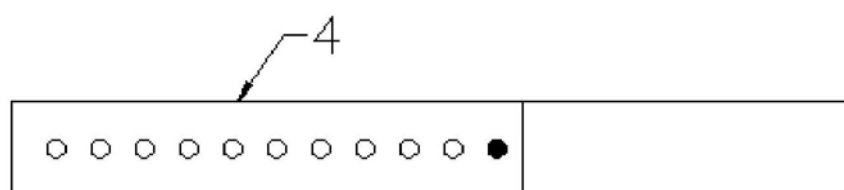


图3