



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204365199 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420838877. 3

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 深圳华美迪油墨有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井上南
东路 235 号 5 栋东面 6 栋

(72) 发明人 杨思明 龙世柱 朱占锋

(74) 专利代理机构 深圳国鑫联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

B01F 9/10(2006. 01)

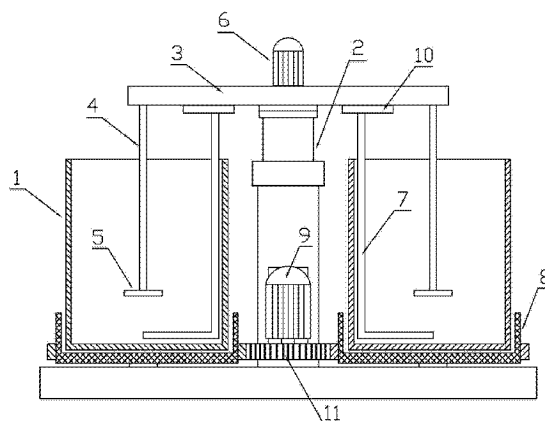
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型结构的涂料分散机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型结构的涂料分散机,包括至少两个分散桶,设于分散桶之间的升降立柱,垂直设于升降立柱上的至少两根横梁,垂直设于各横梁端部且位于分散桶中心的转动轴,固定于转动轴底端的分散盘,用于驱动各转动轴旋转的第一电机,垂直设置于横梁上且贴近分散桶内壁的 L 形搅拌杆,用于夹置分散桶的至少两个桶座,以及驱动桶座旋转的第二电机。多组分散盘可同时对多个分散桶进行分散作业,提高了生产效率;分散作业时可启动第二电机进行辅助,尤其对于拟塑性或触变性流体,分散桶的反向旋转加之 L 形的搅拌杆对桶壁部分的流体的搅动,可极大地提高分散效率及分散效果;停机时,第二电机延迟一段时间,可防止涂料因骤停而分布不均。



1. 一种新型结构的涂料分散机,其特征在于:包括至少两个分散桶,设于所述分散桶之间的升降立柱,垂直设于所述升降立柱上的至少两根横梁,垂直设于各所述横梁端部且位于所述分散桶中心的转动轴,固定于所述转动轴底端的分散盘,用于驱动各所述转动轴旋转的第一电机,垂直设置于所述横梁上且贴近所述分散桶内壁的 L 形搅拌杆,用于夹置所述分散桶的至少两个桶座,以及驱动所述桶座旋转的第二电机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型结构的涂料分散机,其特征在于:所述搅拌杆与所述横梁之间通过横向的滑槽装置连接,所述搅拌杆可固定于所述横梁的任意横向位置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型结构的涂料分散机,其特征在于:所述升降立柱与所述横梁之间具有旋转装置,所述横梁可以所述升降立柱为轴心旋转。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型结构的涂料分散机,其特征在于:所述第二电机的输出端通过齿轮带动各所述分散桶旋转。

一种新型结构的涂料分散机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料生产设备技术领域,具体是指一种新型结构的涂料分散机。

背景技术

[0002] 涂料分散机主要是对液体、胶体等一些流动的物料进行混合,可以将一些原本互不相容的物料进行打碎、分散、混合、搅拌,达到混合、溶解、分散、细化的作用。现常见的一种涂料分散机,包括有分散桶和位于所述分散桶一侧的立柱,所述立柱的上部套装有升降架,所述升降架上装有电机和与所述电机输出轴连接的转动轴,所述转动轴伸入所述分散桶的一端焊接有分散盘。生产时通常是将一个分散桶内的涂料分散后,再转入下一个分散桶进行分散。这种常用的分散机存在以下不足:1、分散效率不高;2、当搅拌物料为拟塑性或触变性流体时,流体仅在分散盘周边流动,分散效果不佳;3、停机时,分散盘骤停会导致涂料分布不均。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型结构的涂料分散机,该分散机分散效率高且分散效果好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种新型结构的涂料分散机,包括至少两个分散桶,设于所述分散桶之间的升降立柱,垂直设于所述升降立柱上的至少两根横梁,垂直设于各所述横梁端部且位于所述分散桶中心的转动轴,固定于所述转动轴底端的分散盘,用于驱动各所述转动轴旋转的第一电机,垂直设置于所述横梁上且贴近所述分散桶内壁的 L 形搅拌杆,用于夹置所述分散桶的至少两个桶座,以及驱动所述桶座旋转的第二电机。

[0006] 进一步,所述搅拌杆与所述横梁之间通过横向的滑槽装置连接,所述搅拌杆可固定于所述横梁的任意横向位置。

[0007] 进一步,所述升降立柱与所述横梁之间具有旋转装置,所述横梁可以所述升降立柱为轴心旋转。

[0008] 进一步,所述第二电机的输出端通过齿轮带动各所述分散桶旋转。

[0009] 本方案的有益效果在于:采用多组分散盘结构,可同时对多个分散桶进行分散作业,提高了生产效率;在进行分散作业时,可启动第二电机进行辅助,尤其对于拟塑性或触变性流体,分散桶的反向旋转加之 L 形的搅拌杆对桶壁部分的流体的搅动,可极大地提高分散效率及分散效果;停机时,第二电机延迟一段时间,可防止涂料因骤停而分布不均。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0011] 图 1 为本实用新型分散机的结构示意图;

[0012] 其中:1、分散桶;2、升降立柱;3、横梁;4、转动轴;5、分散盘;6、第一电机;7、搅拌

杆 ;8、桶座 ;9、第二电机 ;10、滑槽装置 ;11、齿轮。

具体实施方式

[0013] 参考图 1 所示的一种新型结构的涂料分散机,包括至少两个分散桶 1,设于所述分散桶 1 之间的升降立柱 2,垂直设于所述升降立柱 2 上的至少两根横梁 3,垂直设于各所述横梁 3 端部且位于所述分散桶 1 中心的转动轴 4,固定于所述转动轴 4 底端的分散盘 5,用于驱动各所述转动轴 4 旋转的第一电机 6,垂直设置于所述横梁 3 上且贴近所述分散桶 1 内壁的 L 形搅拌杆 7,用于夹置所述分散桶 1 的至少两个桶座 8,以及驱动所述桶座 8 旋转的第二电机 9。进行分散作业时,为了提高分散效率,可同时启动第二电机 9 进行辅助,使得分散桶 1 反向旋转,加速涂料的流动;尤其对于拟塑性或触变性流体,分散桶 1 的反向旋转加之 L 形的搅拌杆 7 对桶壁部分的流体的搅动,可极大地提高分散效率及分散效果;在停机时,第二电机 9 延迟一段时间,可防止涂料因骤停而分布不均。

[0014] 所述搅拌杆 7 与所述横梁 3 之间通过横向的滑槽装置 10 连接,所述搅拌杆 7 可固定于所述横梁 3 的任意横向位置。由此可适应不同尺寸的分散桶。

[0015] 所述升降立柱 2 与所述横梁 3 之间具有旋转装置,所述横梁 3 可以所述升降立柱 2 为轴心旋转。在对第一组分散桶进行分散作业后,可转入第二组分散桶进行作业,进一步提高了生产效率。

[0016] 所述第二电机 9 的输出端通过齿轮 11 带动各所述分散桶 1 旋转。当然,也可以选择通过减速箱后用皮带带动分散桶旋转。

[0017] 以上的实施例只是在于说明而不是限制本实用新型,故凡依本实用新型专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

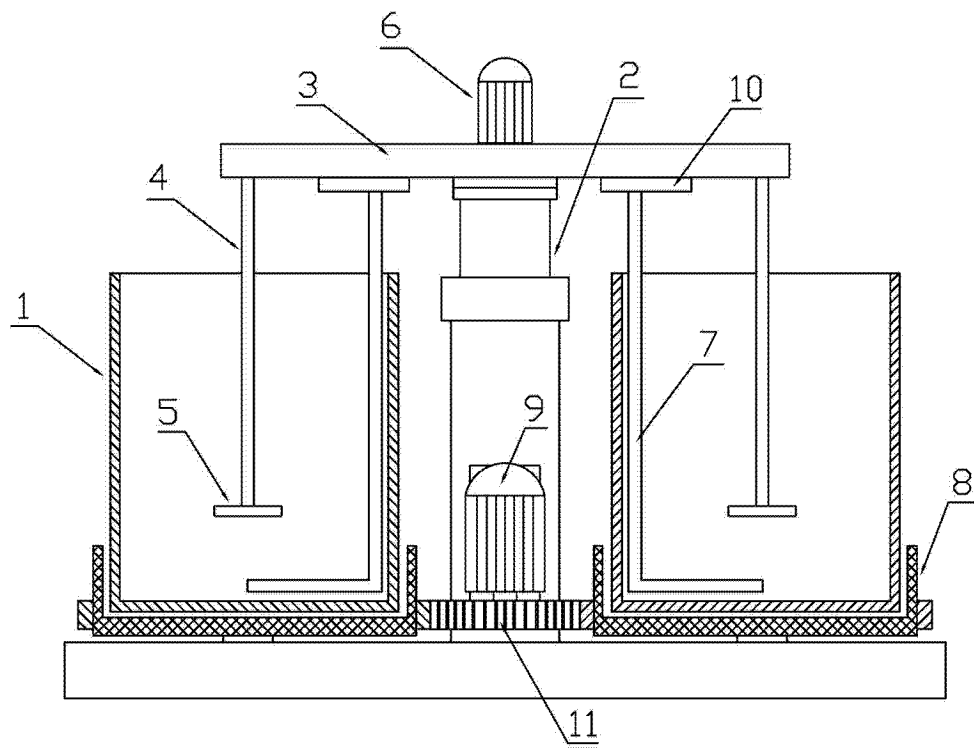


图 1