



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204685018 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520414498. 6

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 湖南梓先新材料有限公司

地址 410600 湖南省宁乡经济技术开发区创
新路

(72) 发明人 王连攀 宗建华

(51) Int. Cl.

B01F 7/30(2006. 01)

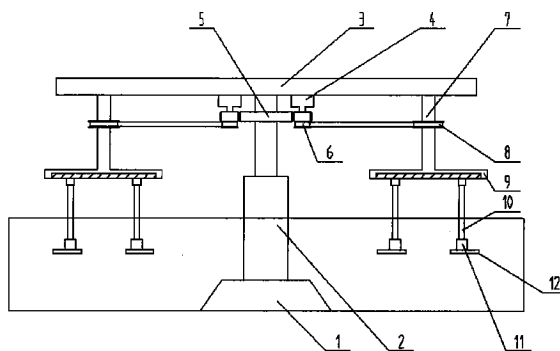
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种圆周式涂料快速分散试验机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆周式涂料快速分散试验机,包括机座、液压杆和机架,机架下端固定有两个对称分布的第一电机,液压杆上端固定有与第一电机的电机头相啮合的固定齿轮;第一电机的电机头上还设有主动皮带轮;机架两端设有两个第一传动轴,第一传动轴上固定有被动皮带轮,第一传动轴上的被动皮带轮和与主动皮带轮通过皮带连接;第一传动轴底端连接转动圆盘,转动圆盘上设有滑动槽,转动圆盘的滑动槽上套装有左右对称分布的第二传动轴,第二传动轴通过螺帽固定在转动圆盘的滑动槽内,第二传动轴的底端连接分散盘。本实用新型结构简单紧凑,生产成本低;本实用新型能够在更大的范围内搅动涂料,节约了成本,提高了工作效率。



1. 一种圆周式涂料快速分散试验机,其特征在于:包括机座(1)、液压杆(2)和机架(3),所述液压杆(2)底端设有机座(1),所述液压杆(2)顶端通过轴承连接机架(3),所述机架(3)下端固定有两个对称分布的第一电机(4),所述液压杆(2)上端固定有与所述第一电机(4)的电机头相啮合的固定齿轮(5);所述第一电机(4)的电机头上还设有主动皮带轮(6);所述机架(3)两端设有两个第一传动轴(7),所述第一传动轴(7)通过轴承连接机架(3),所述第一传动轴(7)上固定有被动皮带轮(8),每个所述第一传动轴(7)上的被动皮带轮(8)和与与之相邻的第一电机(4)上的主动皮带轮(6)通过皮带连接,所述第一电机(4)转动时带动第一传动轴(7)转动;所述第一传动轴(7)底端连接转动圆盘(9),转动圆盘(9)上设有滑动槽,所述转动圆盘(9)的滑动槽上套装有左右对称分布的第二传动轴(10),所述第二传动轴(10)通过螺帽固定在转动圆盘(9)的滑动槽内,所述第二传动轴(10)的底端连接分散盘(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种圆周式涂料快速分散试验机,其特征在于:所述第二传动轴(10)和分散盘(12)间设有第二电机(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种圆周式涂料快速分散试验机,其特征在于:所述第一电机(4)倒置安装在机架(3)上,所述第一电机(4)的底部固定在机架(3)的底部。

一种圆周式涂料快速分散试验机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分散机,更具体的说,涉及一种圆周式涂料快速分散试验机。

背景技术

[0002] 涂料分散机主要是针对不同粘度浆状的液体原料进行粉碎、分散、乳化和混合,通过分散盘上下锯齿的高速运动的新型高效搅拌设备,对物料进行高速的强烈剪切、撞击、粉碎、分散,达到迅速融合、溶解、细化、分散的功能。分散机属于液态物料搅拌分散的设备,广泛的应用于油墨、颜料、涂料、染料、树脂、化妆品、乳液、石油、医药等化工产品生产中,通常分散机由底座、传动机构、搅拌装置及控制装置组成,传统分散机的搅拌装置直接带动分散盘进行作业,但是分散范围较小,工作效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有涂料分散机作业面积小,效率不高的问题,提供了一种高效的,分散作业面积大的一种多杆式涂料快速分散试验机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种圆周式涂料快速分散试验机,包括机座、液压杆和机架,所述液压杆底端设有机座,所述液压杆顶端通过轴承连接机架,所述机架下端固定有两个对称分布的第一电机,所述液压杆上端固定有与所述第一电机的电机头相啮合的固定齿轮;所述第一电机的电机头上还设有主动皮带轮;所述机架两端设有两个第一传动轴,所述第一传动轴通过轴承连接机架,所述第一传动轴上固定有被动皮带轮,每个所述第一传动轴上的被动皮带轮和与与之相邻的第一电机上的主动皮带轮通过皮带连接,所述第一电机转动时带动第一传动轴转动;所述第一传动轴底端连接转动圆盘,转动圆盘上设有滑动槽,所述转动圆盘的滑动槽上套装有左右对称分布的第二传动轴,所述第二传动轴通过螺帽固定在转动圆盘的滑动槽内,所述第二传动轴的底端连接分散盘。

[0005] 进一步的,所述第二传动轴和分散盘间设有第二电机。

[0006] 进一步的,所述第一电机倒置安装在机架上,所述第一电机的底部固定在机架的底部。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单紧凑,生产成本低;本实用新型能够在更大的范围内搅动涂料,节约了成本,提高了工作效率;本实用新型采用四个分散盘对分散筒内的物料进行分散,且四个分散盘在绕液压杆做圆周运动的同时绕第一传动轴做圆周运动,同时第二电机带动分散盘自转,三者的相互作用形成四个分散盘不规则的转动,对物料产生强烈的不规则的剪切运动,从而提高了分散效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型所述一种圆周式涂料快速分散试验机的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0010] 如图 1 所示，一种圆周式涂料快速分散试验机，包括机座 1、液压杆 2 和机架 3，液压杆 2 底端设有机座 1，液压杆 2 顶端通过轴承连接机架 3，机架 3 下端固定有两个对称分布的第一电机 4，液压杆 2 上端固定有与第一电机 4 的电机头相啮合的固定齿轮 5；第一电机 4 的电机头上还设有主动皮带轮 6；机架 3 两端设有两个第一传动轴 7，第一传动轴 7 通过轴承连接机架 3，第一传动轴 7 上固定有被动皮带轮 8，每个第一传动轴 7 上的被动皮带轮 8 和与与之相邻的第一电机 4 上的主动皮带轮 6 通过皮带连接，第一电机 4 转动时带动第一传动轴 7 转动；第一传动轴 7 底端连接转动圆盘 9，转动圆盘 9 上设有滑动槽，转动圆盘 9 的滑动槽上套装有左右对称分布的第二传动轴 10，第二传动轴 10 通过螺帽固定在转动圆盘 9 的滑动槽内，第二传动轴 10 的底端连接分散盘 12。

[0011] 第二传动轴 10 和分散盘 12 间设有第二电机 11。

[0012] 第一电机 4 倒置安装在机架 3 上，第一电机 4 的底部固定在机架 3 的底部。

[0013] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例，并不是对本实用新型技术方案的限制，只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

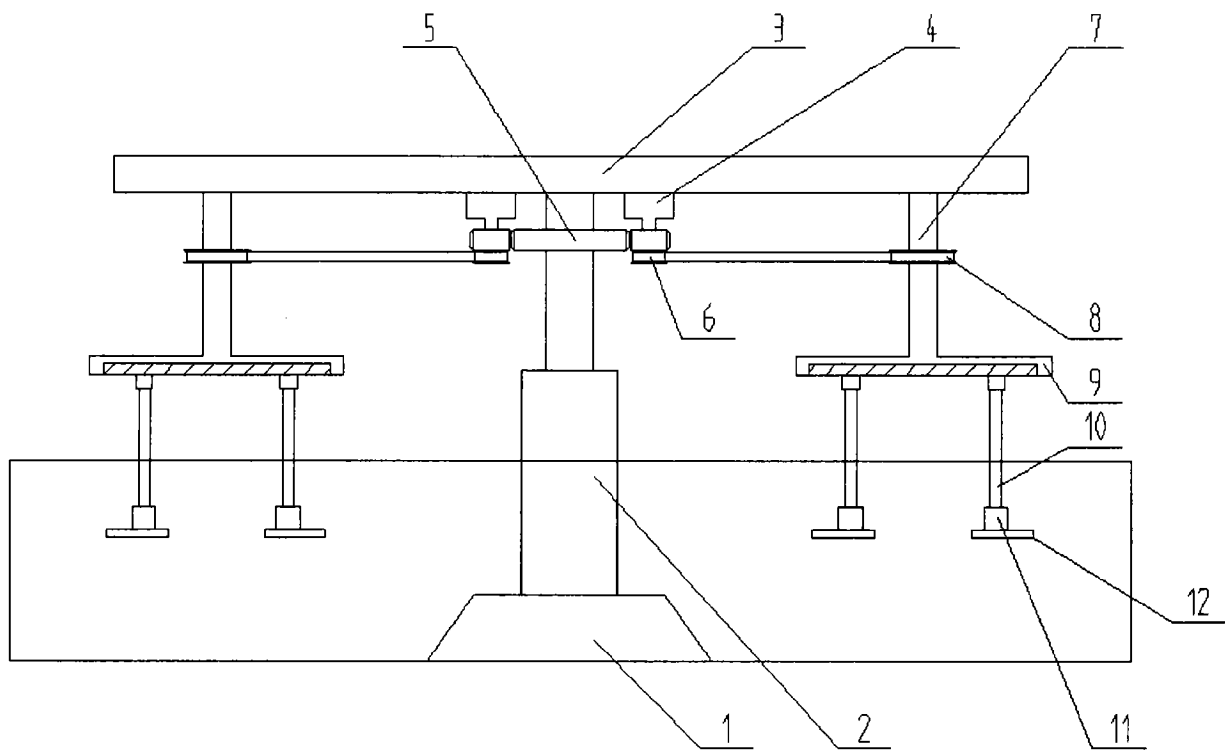


图 1