



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205435640 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521125753. 1

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 耐驰(上海)机械仪器有限公司

地址 201805 上海市嘉定区安亭大众工业园  
区园大路 38 号

(72) 发明人 陈庆梅

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 杨军 袁步兰

(51) Int. Cl.

B01F 15/00(2006. 01)

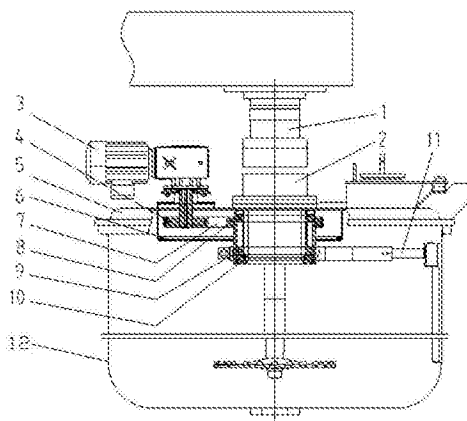
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种刮板驱动装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种刮板驱动装置,包括带电机减速机(3)、小链轮(4)、筒盖(5)、链条(7)、大链轮(8)和刮板(11),带电机减速机(3)安装于分散机的物料筒(12)的筒盖(5)上,带电机减速机(3)的输出端安装有小链轮(4),小链轮(4)通过链条(7)与大链轮(8)连接,刮板(11)固定连接于大链轮(8)下部,刮板(11)另一端紧贴于物料筒(12)的筒壁上,带电机减速机(3)通过小链轮(4)、链条(7)、大链轮(8)带动刮板(11)作圆周旋转;本实用新型加速了物料的搅拌分散,使得搅拌分散均匀、无死角,并使得物料筒的清洗、维护十分方便,解决了搅拌粘度稠度较高浆料时搅拌分散不均匀、有死角这一技术问题。



1. 一种刮板驱动装置,其特征在于:包括带电机减速机(3)、小链轮(4)、筒盖(5)、链条(7)、大链轮(8)和刮板(11),所述带电机减速机(3)安装于分散机的物料筒(12)的筒盖(5)上,所述带电机减速机(3)的输出端安装有小链轮(4),所述小链轮(4)通过链条(7)与大链轮(8)连接,所述刮板(11)固定连接于大链轮(8)下部,所述刮板(11)另一端紧贴于物料筒(12)的筒壁上,所述带电机减速机(3)通过小链轮(4)、链条(7)、大链轮(8)带动刮板(11)作圆周旋转。

2. 如权利要求1所述的刮板驱动装置,其特征在于:所述分散机的传动轴(1)上安装有外管(2),所述外管(2)与传动轴(1)同轴设置,所述外管(2)安装在物料筒(12)的筒盖(5)中央,所述外管(2)与大链轮(8)之间安装有轴承(9),所述轴承(9)下部通过压盖(10)固定连接在外管(2)底部。

3. 如权利要求1或2所述的刮板驱动装置,其特征在于:所述小链轮(4)下方安装有底部盖板(6),所述底部盖板(6)固定连接于物料筒(12)的筒盖(5)上。

## 一种刮板驱动装置

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及高速分散机技术领域,具体地说是一种刮板驱动装置。

### [背景技术]

[0002] 高速分散机适用于涂料、染料、颜料、油墨、胶黏剂等化工行业对液体及液-固相物料进行搅拌、溶解和分散,具有连续作业、分散效率高、产量大、操作方便、安全可靠等优点。目前,市场上的高速分散机一般无刮板,即只有处于物料筒中间的分散盘进行高速旋转工作,其主要存在以下不足之处:当搅拌分散粘度、稠度较高的油墨、油漆、色浆等时,搅拌分散不均匀、有死角,浆料容易黏贴在物料筒壁上,不利于清洗、维护。

### [实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种刮板驱动装置,不仅加速了物料的搅拌分散,使得搅拌分散均匀、无死角,而且使得物料筒的清洗、维护均十分方便、简洁,解决了搅拌分散粘度、稠度较高的浆料时搅拌分散不均匀、有死角这一技术问题。

[0004] 为实现上述目的设计一种刮板驱动装置,包括带电机减速机3、小链轮4、筒盖5、链条7、大链轮8和刮板11,所述带电机减速机3安装于分散机的物料筒12的筒盖5上,所述带电机减速机3的输出端安装有小链轮4,所述小链轮4通过链条7与大链轮8连接,所述刮板11固定连接于大链轮8下部,所述刮板11另一端紧贴于物料筒12的筒壁上,所述带电机减速机3通过小链轮4、链条7、大链轮8带动刮板11作圆周旋转。

[0005] 所述分散机的传动轴1上安装有外管2,所述外管2与传动轴1同轴设置,所述外管2安装在物料筒12的筒盖5中央,所述外管2与大链轮8之间安装有轴承9,所述轴承9下部通过压盖10固定连接在外管2底部。

[0006] 所述小链轮4下方安装有底部盖板6,所述底部盖板6固定连接于物料筒12的筒盖5上。

[0007] 本实用新型同现有技术相比,结构新颖、简单,设计合理,通过带电机减速机带动刮板作圆周旋转,使得紧贴物料筒筒壁的刮板带动物料向着物料筒中间运动,从而加速了物料的搅拌分散,使得搅拌分散均匀、无死角;同时,由于该旋转的刮板紧贴筒壁作圆周旋转,从而能够轻易刮去物料筒筒壁上黏贴着的较高粘度、稠度的浆料,使得物料筒的清洗、维护均十分方便、简洁,值得推广应用。

### [附图说明]

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:1、传动轴 2、外管 3、带电机减速机 4、小链轮 5、筒盖 6、底部盖板 7、链条 8、大链轮 9、轴承 10、压盖 11、刮板 12、物料筒。

### [具体实施方式]

[0010] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明：

[0011] 如附图1所示,本实用新型包括:传动轴1、外管2、带电机减速机3、小链轮4、筒盖5、底部盖板6、链条7、大链轮8、轴承9、压盖10和刮板11,带电机减速机3固定在分散机物料筒12的筒盖5之上,小链轮4安装在带电机减速机3下方的输出端,外管2安装于传动轴1上,并与其同轴,外管2安装在筒盖5中间,轴承9安装在外管2和大链轮8之间,下部通过压盖10固定在外管2底部,大链轮8可以绕着外管2自由旋转,刮板11固定在大链轮8下部,大链轮8通过链条7与小链轮连接,带电机减速机3带动刮板11圆周旋转;小链轮4下方安装有底部盖板6,底部盖板6固定连接于物料筒12的筒盖5上,防止物料飞溅到链轮上。

[0012] 本实用新型所述的刮板驱动装置的工作原理为:小链轮4固定在带电机减速机3下方,小链轮4与大链轮8通过链条7连接,刮板11固定在大链轮8下部,带电机减速机3通过小链轮4、链条7和大链轮8带动刮板11圆周旋转,刮板11带动物料旋转,使得外围的物料向着物料筒中间运动,从而加速了物料的搅拌分散。

[0013] 本实用新型并不受上述实施方式的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

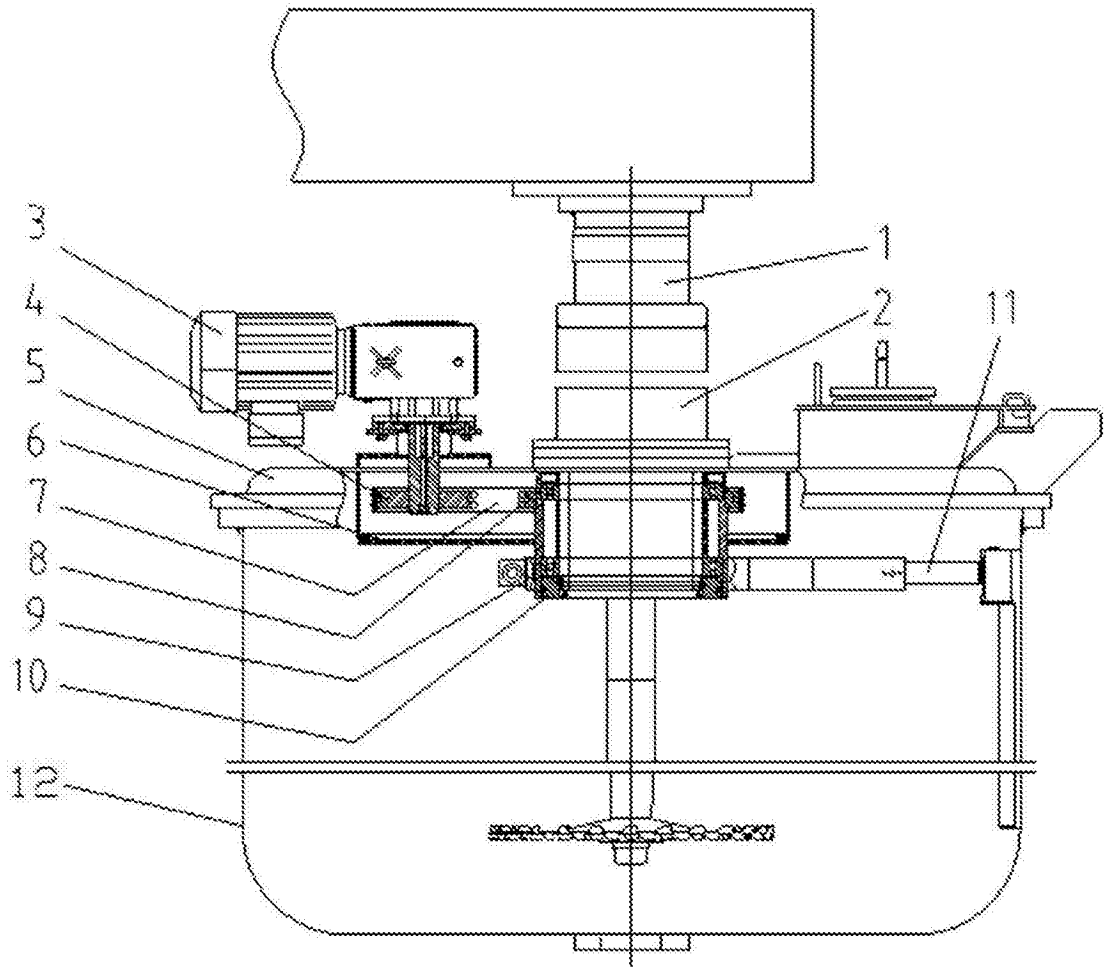


图1