



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204865602 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520509029. 2

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 江西格雷斯科科技股份有限公司

地址 332200 江西省九江市瑞昌市黄金工业
园北园

(72) 发明人 孟艳玲

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

B01F 7/08(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

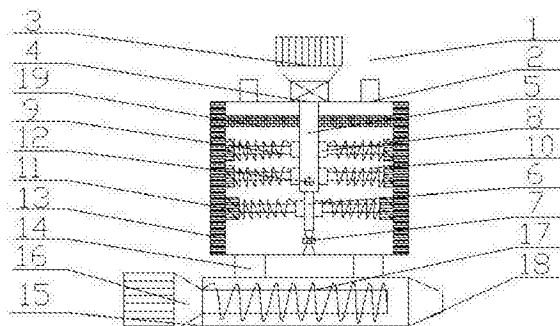
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种化工产品用自动化输料搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工产品用自动化输料搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、出料口、第一搅拌轴和第二搅拌轴。所述本体顶部设置有多进料口;所述本体内部顶端位置设置有导料板;所述本体上方设置有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有第一搅拌轴;所述第二搅拌轴底部通过万向节和本体底部相连接;所述第一搅拌轴和第二搅拌轴表面设置有多横向搅拌轴;所述横向搅拌轴端头设置有钢刷;所述本体内壁设置一层加热层;所述本体下方设置有输料仓;所述输料仓一侧设置有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙。本实用新型具有结构设计合理、搅拌效果好和使用方便等优点。



1. 一种化工产品用自动化输料搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、出料口、第一搅拌轴和第二搅拌轴,其特征在于:所述本体顶部设有多个进料口;所述本体内部顶端位置设有导料板;所述本体上方设有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有第一搅拌轴;所述第一搅拌轴下方连接有第二搅拌轴;所述第二搅拌轴底部通过万向节和本体底部相连接;所述第一搅拌轴和第二搅拌轴表面设有多个横向搅拌轴;所述横向搅拌轴端头设有钢刷;所述本体内壁设置一层加热层;所述本体下方设有输料仓;所述输料仓一侧设有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙;所述输料仓另一侧设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,其特征在于:所述横向搅拌轴通过连接件固定于第一搅拌轴和第二搅拌轴表面。

3. 根据权利要求1所述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,其特征在于:所述本体和输料仓之间设有下料管。

4. 根据权利要求1所述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,其特征在于:所述绞龙为螺旋结构。

5. 根据权利要求1所述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌轴和第二搅拌轴通过紧固螺钉固定连接,且为可拆卸结构。

一种化工产品用自动化输料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输料装置,尤其涉及一种化工产品用自动化输料搅拌装置。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,反应釜在医药化工设置食品生产行业被广泛使用,通常使用反应釜是为了加速釜内物料的反应和使物料均匀化,而为了达到搅拌目的,一些化工原料中往往需要添加化工原料,使原料充分混合至其他物料,现有的搅拌装置结构设计较为简单,只是通过搅拌的方式使物料混合均匀,如果只是通过搅拌的方式不能达到使物料充分反应的效果,往往会出现物料堆积的情况,不仅浪费了物料,也给后期的工作带来很多不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种化工产品用自动化输料搅拌装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种化工产品用自动化输料搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、出料口、第一搅拌轴和第二搅拌轴,所述本体顶部设置有多组进料口;所述本体内部顶端位置设置有导料板;所述本体上方设置有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有第一搅拌轴;所述第一搅拌轴下方连接有第二搅拌轴;所述第二搅拌轴底部通过万向节和本体底部相连接;所述第一搅拌轴和第二搅拌轴表面设置有多组横向搅拌轴;所述横向搅拌轴端头设置有钢刷;所述本体内壁设置一层加热层;所述本体下方设置有输料仓;所述输料仓一侧设置有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有绞龙;所述输料仓另一侧设置有出料口。

[0005] 上述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,所述横向搅拌轴通过连接件固定于第一搅拌轴和第二搅拌轴表面。

[0006] 上述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,所述本体和输料仓之间设置有一下料管。

[0007] 上述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,所述绞龙为螺旋结构。

[0008] 上述的一种化工产品用自动化输料搅拌装置,所述第一搅拌轴和第二搅拌轴通过紧固螺钉固定连接,且为可拆卸结构。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、搅拌效果好和使用方便等优点,所述第一搅拌轴和第二搅拌轴通过紧固螺钉固定连接,从而可以通过拆卸紧固螺钉对第二搅拌轴进行更换,方便了工作人员的操作,节约了成本,且所述第二搅拌轴底部通过万向节和本体底部连接,从而扩大了第二搅拌轴的搅拌范围,使物料的搅拌更加充分。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 其中：1、本体；2、进料口；3、变频电机；4、减速器；5、第一搅拌轴；6、第二搅拌轴；7、万向节；8、连接件；9、横向搅拌轴；10、螺旋搅拌轴；11、钢刷；12、紧固螺钉；13、加热层；14、下料管；15、输料仓；16、旋转电机；17、绞龙；18、出料口；19、导料板。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，一种化工产品用自动化输料搅拌装置，它包括本体 1，所述本体 1 包括进料口 2、出料口 18、第一搅拌轴 5 和第二搅拌轴 6，所述本体 1 顶部设置有多组进料口 2；所述本体 1 内部顶端位置设置有导料板 19；所述本体 1 上方设置有变频电机 3；所述变频电机 3 的输出部分连接有减速器 4；所述减速器 4 的输出部分连接有第一搅拌轴 5；所述第一搅拌轴 5 下方连接有第二搅拌轴 6；所述第二搅拌轴 6 底部通过万向节 7 和本体 1 底部相连接；所述第一搅拌轴 5 和第二搅拌轴 6 表面设置有多组横向搅拌轴 9；所述横向搅拌轴 9 端头设置有钢刷 11；所述本体 1 内壁设置一层加热层 13；所述本体 1 下方设置有输料仓 15；所述输料仓 15 一侧设置有旋转电机 16；所述旋转电机 16 的输出部分连接有绞龙 17；所述输料仓 15 另一侧设置有出料口 18。

[0013] 将物料由进料口 2 加入，启动变频电机 3，所述变频电机 3 输出部分连接有减速器 4；所述减速器 4 的输出部分带动第一搅拌轴 5 和第二搅拌轴 6 高速旋转，所述本体 1 内部顶端位置设置的导料板 19 使物料均匀进入本体 1 内部，防止物料出现拥堵的情况；所述第一搅拌轴 5 和第二搅拌轴 6 通过连接件 8 和横向搅拌轴 9 连接，所述横向搅拌轴 9 表面设置有螺旋搅拌轴 10，且所述横向搅拌轴 9 端头设置有钢刷 11，从而可以对物料进行充分的搅拌，大大提高了物料的搅拌效果，不会出现物料粘附在本体 1 内部的情况，有效的节约了资源；所述第一搅拌轴 5 和第二搅拌轴 6 通过紧固螺钉 12 固定连接，从而可以通过拆卸紧固螺钉 12 对第二搅拌轴 6 进行更换，方便了工作人员的操作，节约了成本，且所述第二搅拌轴 6 底部通过万向节 7 和本体 1 底部连接，从而扩大了第二搅拌轴 6 的搅拌范围，使物料的搅拌更加充分；所述本体 1 内壁设置的一层加热层 13 可对物料进行加热处理，使物料之间的反应更为彻底；搅拌完成后的物料通过下料管 14 进入输料仓 15 中，启动旋转电机 16，所述旋转电机 16 带动绞龙 17 高速旋转，所述绞龙 17 为螺旋结构，从而可以自动将物料输送至出料口 18 处，方便了工作人员进一步的操作。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例，故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理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。

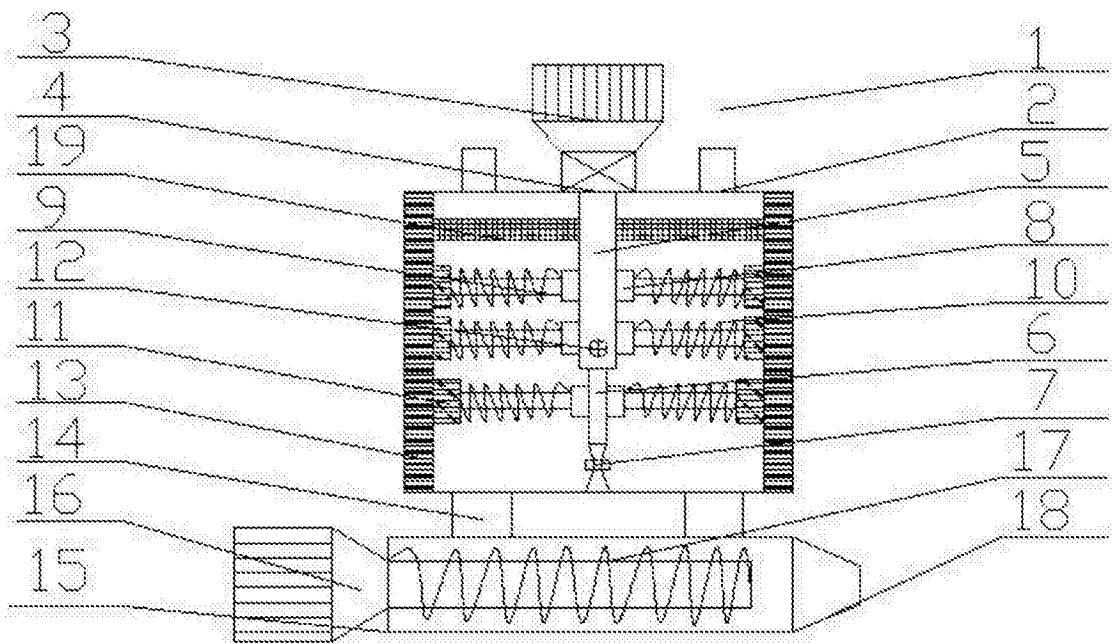


图 1