



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211754788 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020080797.1

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 鹤壁市恒力橡塑股份有限公司
地址 458000 河南省鹤壁市鹤山姬家山产业园区

(72) 发明人 刘焯 郝书喜 王延滨

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
代理人 张天一

(51) Int. Cl.
B01J 4/00 (2006.01)

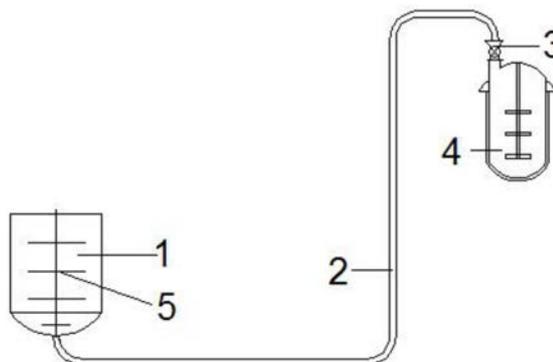
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于反应釜的投料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于反应釜的投料装置,包括中转仓、密闭输送器和关风器,中转仓用于储存物料,中转仓的输出端与密闭输送器的输入端连通,密闭输送器的输出端与关风器的输入端连通,关风器的输出端与反应釜的入口连通,关风器用于保证物料密封排放到反应釜内。本装置通过在采用密闭输送器和关风器使物料能够以密封的、不与外界接触的方式进入到反应釜内,杜绝了扬尘的现象,实现了抑制粉尘污染、结构简单和节约成本的效果。



1. 一种用于反应釜的投料装置,其特征在于:包括中转仓、密闭输送器和关风器,所述中转仓用于储存物料,所述中转仓的输出端与所述密闭输送器的输入端连通,所述密闭输送器的输出端与所述关风器的输入端连通,所述关风器的输出端与反应釜的入口连通,所述关风器用于保证物料密封排放到所述反应釜内。

2. 根据权利要求1所述的用于反应釜的投料装置,其特征在于:所述密闭输送器采用管链输送机或刮板输送机。

3. 根据权利要求2所述的用于反应釜的投料装置,其特征在于:所述管链输送器的型号为RTGLB-150。

4. 根据权利要求1所述的用于反应釜的投料装置,其特征在于:所述关风器的型号为YJDA(B)-6。

5. 根据权利要求1所述的用于反应釜的投料装置,其特征在于:所述中转仓内固设有搅拌桨,所述搅拌桨用于搅拌物料。

一种用于反应釜的投料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应釜投料技术领域,特别是涉及一种用于反应釜的投料装置。

背景技术

[0002] 反应釜是化工生产中的一种重要的生产设备,一般用于将物料投入后加热搅拌等方式在内部进行化学反应,来生产所需的化工产品,化工生产固体投料一定伴随着粉尘问题,随着国家环保政策的严格落实,抑尘是必不可少的要求,是企业必须重视的问题。

[0003] 目前,反应釜一般设有至少一个投料口,在对反应釜内投放固体粉末时,主要采用的方法有人工投料和风送投料。人工投料方法的弊端是:由于投料方法原始,投料时产生大量的扬尘,和外界的接触不可避免;风送投料的方法能够实现无尘抑尘操作,但是设备投资大,设备笨重,占地面积很大而且能耗很高,噪声大。

[0004] 因此,本领域亟需一种节约成本、抑制粉尘污染的反应釜的投料装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种用于反应釜的投料装置,以解决上述现有技术存在的问题,可以实现节约成本、抑制粉尘污染。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0007] 本实用新型提供一种用于反应釜的投料装置,包括中转仓、密闭输送器和关风器,所述中转仓用于储存物料,所述中转仓的输出端与所述密闭输送器的输入端连通,所述密闭输送器的输出端与所述关风器的输入端连通,所述关风器的输出端与反应釜的入口连通,所述关风器用于保证物料密封排放到所述反应釜内。

[0008] 优选地,所述密闭输送器采用管链输送机或刮板输送机。

[0009] 优选地,所述管链输送器的型号为RTGLB-150。

[0010] 优选地,所述关风器的型号为YJDA(B)-6。

[0011] 优选地,所述中转仓内固设有搅拌桨,所述搅拌桨用于搅拌物料。

[0012] 本实用新型相对于现有技术取得了以下有益技术效果:

[0013] 本实用新型提供的用于反应釜的投料装置,包括中转仓、密闭输送器和关风器,中转仓用于储存物料,中转仓的输出端与密闭输送器的输入端连通,密闭输送器的输出端与关风器的输入端连通,关风器的输出端与反应釜的入口连通,关风器用于保证物料密封排放到反应釜内。本装置通过在采用密闭输送器和关风器使物料能够以密封的、不与外界接触的方式进入到反应釜内,杜绝了扬尘的现象,实现了抑制粉尘污染、结构简单和节约成本的效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的

一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型中用于反应釜的投料装置的结构示意图;

[0016] 图中:1-中转仓、2-密闭输送机、3-关风器、4-反应釜、5-搅拌桨。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型的目的是提供一种用于反应釜的投料装置,以解决现有技术存在的问题。

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 本实用新型提供一种用于反应釜的投料装置,如图1所示,包括中转仓1、密闭输送机2和关风器3,中转仓1用于储存物料,中转仓1的输出端与密闭输送机2的输入端连通,密闭输送机2的输出端与关风器3的输入端连通,关风器3的输出端与反应釜4的入口连通,关风器3用于保证物料密封排放到反应釜4内。

[0021] 本实用新型提供的用于反应釜的投料装置,在具体应用过程中,中转仓1中储存有用于反应的物料,密闭输送机2能够密封的输送物料至关风器3,在关风器3的作用下,实现物料封闭排到反应釜4内,本装置通过采用密闭输送机2和关风器3使物料能够以密封的、不与外界接触的方式进入到反应釜4内,杜绝了扬尘的现象,实现了抑制粉尘污染、结构简单和节约成本的效果。

[0022] 在本实施例中,密闭输送机2采用管链输送机或刮板输送机,实现了结构简单、维修方便、降低成本的效果。

[0023] 在本实施例中,管链输送器的型号为RTGLB-150,保证了物料的输送长度,提高了输送效率。

[0024] 在本实施例中,关风器3的型号为YJDA(B)-6,保证了输送管内的气流压力不泄漏,提高了关风器3的耐高温性和耐腐蚀性。

[0025] 在本实施例中,中转仓1内固设有搅拌桨5,搅拌桨5用于搅拌物料。通过设置搅拌桨,提高了物料混合的均匀性。

[0026] 本实用新型应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

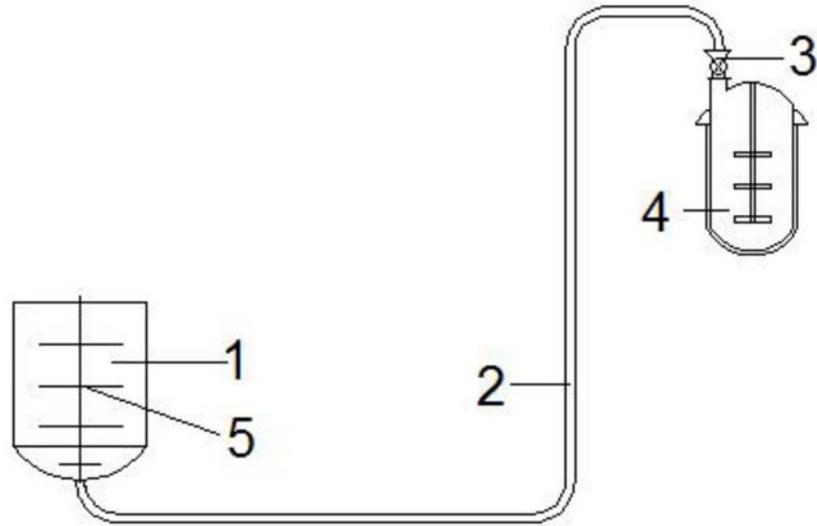


图1