(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203437099 U
(45)授权公告日 2014.02.19

(21)申请号 201320392201.1

(22)申请日 2013.07.01

(73)专利权人 安徽省旌德县天益医药化工厂
地址 242000 安徽省宣城市旌德县旌阳镇观音阁

(72)发明人 卢益民

(51)Int.Cl.
B01J 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

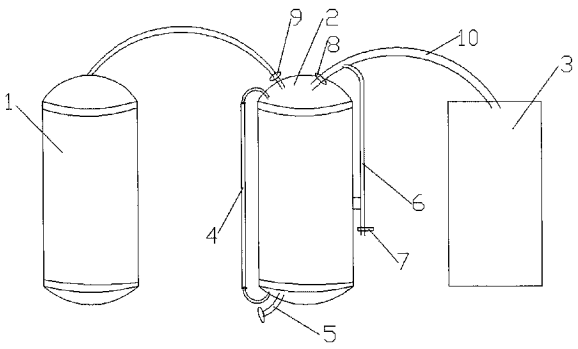
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种脱溶釜负压系统

(57)摘要

本实用新型属于化工生产上使用的设备装置领域，跟具体的说涉及一种化工生产中的脱溶釜反应的负压系统。一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜和空气机，脱溶釜上连接有压力罐，压力罐上连接有空气机，压力罐上设置有空气管。采用本实用新型技术方案的一种脱溶釜负压系统，能够根据脱溶釜反应的要求，给脱溶釜提高一个常压的反应系统或真空的负压反应系统，结构简单，操作方便快捷。



CN 203437099 U

1. 一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜和空气机，其特征在于：所述脱溶釜上连接有压力罐，所述压力罐上连接有空气机，所述压力罐上设置有空气管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述压力罐顶部设置有连接口一和连接口二。

3. 根据权利要求 2 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述连接口一与脱溶釜连接，所述连接口二与空气机连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述连接口一与脱溶釜间的连接管与空气管连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述空气管远离连接管端设置有截止阀。

6. 根据权利要求 1 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述压力罐底部设置有排泄口。

7. 根据权利要求 6 所述的一种脱溶釜负压系统，其特征在于：所述压力罐侧面设置有与压力罐连通的液面计。

一种脱溶釜负压系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工生产上使用的设备装置领域，跟具体的说涉及一种化工生产中的脱溶釜反应的负压系统。

技术背景

[0002] 在化工生产中，脱溶釜反应是一个液化到气化最后到液化的过程，脱溶釜反应时需要提供一个常压的反应系统，而脱溶釜内物质脱溶时，需要一个真空的反应系统，以便实现溶质的液化到气化最后到液化的过程。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种化工生产中的一种脱溶釜反应的负压系统。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜和空气机，脱溶釜上连接有压力罐，压力罐上连接有空气机，压力罐上设置有空气管。

[0005] 优选的，压力罐顶部设置有连接口一和连接口二。

[0006] 优选的，连接口一与脱溶釜连接，连接口二与空气机连接。

[0007] 优选的，连接口一与脱溶釜间的连接管与空气管连接。

[0008] 优选的，空气管远离连接管端设置有截止阀。

[0009] 优选的，压力罐底部设置有排泄口。

[0010] 优选的，压力罐侧面设置有与压力罐连通的液面计。

[0011] 采用上述技术方案的有益效果是：一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜和空气机，脱溶釜上连接有压力罐，压力罐是本脱溶釜负压系统的关键部件，压力罐上连接有空气机，空气机给压力罐提供一个真空的负压系统，压力罐上设置有空气管，空气管直接与空气连通，可以实现给脱溶釜提供一个常压的反应系统，压力罐顶部设置有连接口一和连接口二，方便压力罐与脱溶釜和空气机的连接与安装，连接口一与脱溶釜间的连接管与空气管连接，空气管直接与空气连通，空气管远离连接管端设置有截止阀，截止阀可以打开和关闭，截止阀打开时，空气管直接与外部大气连通，给脱溶釜提高一个常压的反应系统，当截止阀关闭时，脱溶釜通过压力罐与空气机连接，空气机和压力罐一起给脱溶釜提供一个真空的负压系统，压力罐底部设置有排泄口，脱溶釜反应停止后，打开排泄口，将压力罐内部的杂质经由排泄口排出，压力罐侧面设置有与压力罐连通的液面计，液面计时刻监测压力罐内部的压力值。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种脱溶釜负压系统的结构示意图，

[0013] 其中，1、脱溶釜，2、压力罐，3、空气机，4、液面计，5、排泄口，6、空气管，7、截止阀，8、连接口一，9、连接口二，10、连接管。

具体实施方式

[0014] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案和结构进行说明，以便于本技术领域的技术人员理解。

[0015] 如图 1 所示，一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜 1 和空气机 2，脱溶釜 1 上连接有压力罐 2，压力罐 2 上连接有空气机 3，压力罐 2 上设置有空气管 6，压力罐 2 顶部设置有连接口一 8 和连接口二 9，连接口一 8 与脱溶釜 1 连接，连接口二 9 与空气机 3 连接，连接口一 8 与脱溶釜 1 间的连接管 10 与空气管 6 连接，空气管 6 远离连接管 10 端设置有截止阀 7，压力罐 2 底部设置有排泄口 5，压力罐 2 侧面设置有与压力罐 2 连通的液面计 4。

[0016] 采用上述技术方案的有益效果是：一种脱溶釜负压系统，包括脱溶釜 1 和空气机 3，脱溶釜 1 上连接有压力罐 2，压力罐 2 是本脱溶釜负压系统的关键部件，压力罐 2 上连接有空气机 3，空气机 3 给压力罐 2 提供一个真空的负压系统，压力罐 2 上设置有空气管 6，空气管 6 直接与空气连通，可以实现给脱溶釜 1 提供一个常压的反应系统，压力罐 2 顶部设置有连接口一 8 和连接口二 9，方便压力罐 2 与脱溶釜 1 和空气机 3 的连接与安装，连接口一 8 与脱溶釜 1 间的连接管 10 与空气管 6 连接，空气管 6 直接与空气连通，空气管 6 远离连接管 10 端设置有截止阀 7，截止阀 7 可以打开和关闭，截止阀 7 打开时，空气管 6 直接与外部大气连通，给脱溶釜 1 提高一个常压的反应系统，当截止阀 7 关闭时，脱溶釜 1 通过压力罐 2 与空气机 3 连接，空气机 3 和压力罐 2 一起给脱溶釜 1 提供一个真空的负压系统，压力罐 2 底部设置有排泄口 5，脱溶釜 1 反应停止后，打开排泄口 5，将压力罐内部的杂质经由排泄口 5 排出，压力罐 2 侧面设置有与压力罐连通的液面计 4，液面计 4 时刻监测压力罐内部的压力值。

[0017] 采用本实用新型技术方案的一种脱溶釜负压系统，能够根据脱溶釜反应的要求，给脱溶釜提高一个常压的反应系统或真空的负压反应系统，结构简单，操作方便快捷。

[0018] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

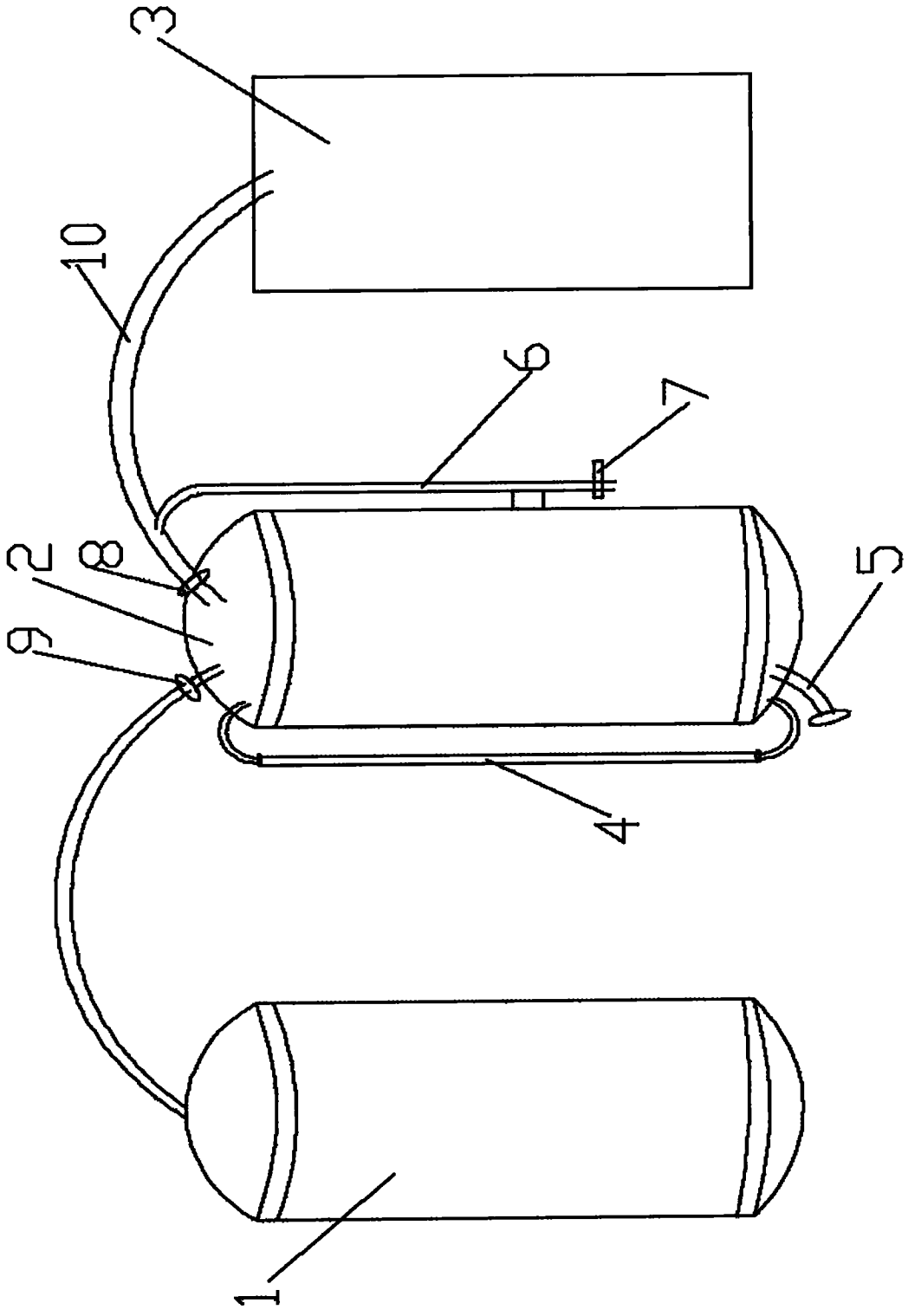


图 1