(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 202638409 U
(45)授权公告日 2013.01.02

(21)申请号 201220230504.9

(22)申请日 2012.05.10

(73)专利权人 长葛市九州化工有限公司
地址 461500 河南省长葛市新华路西段九州化工

(72)发明人 盛占峰

(51)Int.Cl.
B01J 19/00(2006.01)
B01J 19/24(2006.01)

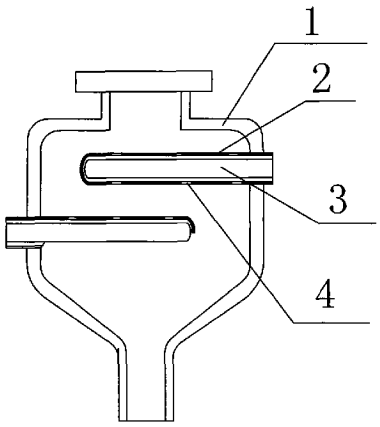
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种加热反应器

(57)摘要

本实用新型涉及化工生产领域，特别是涉及一种加热反应器，包括外部的反应器壳体和里面的加热管，反应器壳体上具有安装加热管的安装孔，其特征是：在反应器壳体内部的安装孔上设置有加热管的保护套，加热管安装在保护套内，所述的保护套是筒形结构，保护套的周围设有透气孔，所述的保护套界面是弧形结构，弧形结构的上面有透气孔，这样的加热反应器具有不易碰坏加热管、维修方便的优点。



CN 202638409 U

1. 一种加热反应器，包括外部的反应器壳体和里面的加热管，反应器壳体上具有安装加热管的安装孔，其特征是：在反应器壳体内部的安装孔上设置有加热管的保护套，加热管安装在保护套内。

2. 根据权利要求 1 所述的加热反应器，其特征是：所述的保护套是筒形结构，保护套的周围设有透气孔。

3. 根据权利要求 1 所述的加热反应器，其特征是：所述的保护套界面是弧形结构，弧形结构的上面有透气孔。

一种加热反应器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工生产领域，特别是涉及一种加热反应器。

背景技术

[0002] 加热反应器内部具有加热管，现有技术中，加热管直接安装在反应器的壁上，这样反应器里面的物料往往会碰着加热管，影响加热管的使用寿命，给维修带来麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述缺点，提供一种不易碰坏加热管、维修方便的加热反应器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种加热反应器，包括外部的反应器壳体和里面的加热管，反应器壳体上具有安装加热管的安装孔，其特征是：在反应器壳体内部的安装孔上设置有加热管的保护套，加热管安装在保护套内。

[0005] 进一步的讲，所述的保护套是筒形结构，保护套的周围设有透气孔。

[0006] 或者，所述的保护套界面是弧形结构，弧形结构的上面有透气孔。

[0007] 本实用新型的有益效果是：这样的加热反应器具有不易碰坏加热管、维修方便的优点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型加热反应器的剖面结构示意图。

[0009] 其中：1、反应器壳体 2、保护套 3、加热管 4、透气孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示，一种加热反应器，包括外部的反应器壳体 1 和里面的加热管 3，反应器壳体 1 上具有安装加热管的安装孔，其特征是：在反应器壳体 1 内部的安装孔上设置有加热管的保护套 2，加热管 3 安装在保护套 2 内。

[0012] 进一步的讲，所述的保护套 2 是筒形结构，保护套的周围设有透气孔 4。

[0013] 或者，所述的保护套 2 界面是弧形结构，弧形结构的上面有透气孔 4。

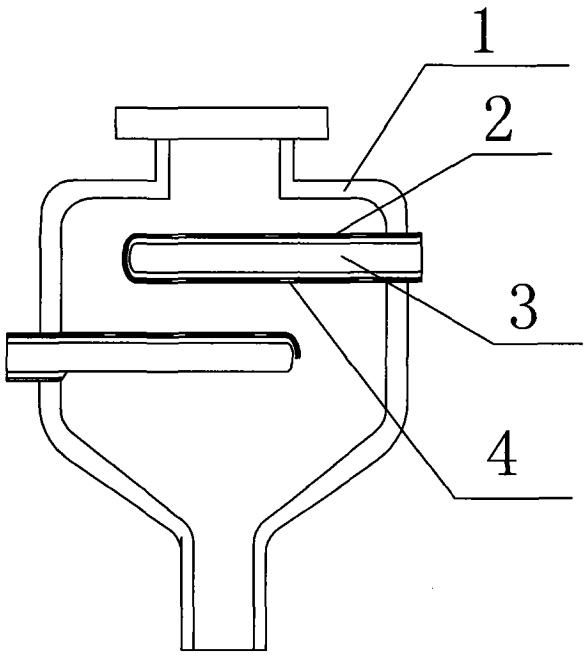


图 1