

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203051745 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220654396. 8

(22) 申请日 2012. 12. 03

(73) 专利权人 南通华兴石油仪器有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安开发区日新路 18 号

(72) 发明人 唐生荣

(51) Int. Cl.

F16J 15/00 (2006. 01)

B01D 11/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

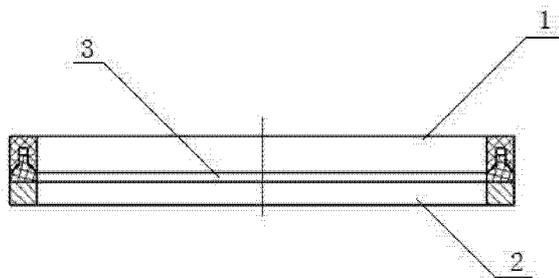
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,包括上密封件,下密封件和垫圈,从上到下依次设有上密封件、下密封件和垫圈,所述上密封件的凹槽角度为 80° ,下密封件的斜面角度为 90° ,装配时通过上下两端施加压力,由于下密封件斜面为 90° ,上密封件的槽的角度为 80° ,所以会撑开上面零件,从而达到密封目的。本实用新型采用新型的密封形式,釜体容易打开,无需频繁更换密封件,从而节约了成本,提高了工作效率,增加了企业效益。



1. 一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,其特征在于:包括上密封件(1),下密封件(3)和垫圈(2),从上到下依次设有上密封件(1)、下密封件(3)和垫圈(2),所述上密封件(1)和下密封件(3)通过卡槽连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,其特征在于:所述上密封件(1)的凹槽角度为 80° 。

3. 根据权利要求1所述的一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,其特征在于:所述下密封件(3)的斜面角度为 90° 。

一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于超临界二氧化碳萃取釜的密封装置。

背景技术

[0002] 目前超临界二氧化碳萃取釜采用 O 型圈(材料是氟橡胶)密封,这种材料遇二氧化碳会膨胀(二氧化碳渗透率高,在高压状态下进入 O 型圈,在外界低压环境下会膨胀,撑大 O 型圈),堵住堵头,不易打开釜体,操作不方便,且 O 型圈膨胀后不宜再次使用。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,包括上密封件,下密封件和垫圈,从上到下依次设有上密封件、下密封件和垫圈,所述上密封件和下密封件通过卡槽连接。

[0005] 作为优选,所述上密封件和下密封件的材料为聚四氟乙烯。

[0006] 作为优选,所述垫圈的材料为不锈钢。

[0007] 作为优选,所述上密封件的凹槽角度为 80° 。

[0008] 作为优选,所述下密封件的斜面角度为 90° 。

[0009] 有益效果:本实用新型采用新型的密封形式,釜体容易打开,无需频繁更换密封件,从而节约了成本,提高了工作效率,增加了企业效益。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型装配结构图。

[0011] 图 2 为本实用新型上密封件结构图。

[0012] 图 3 为本实用新型下密封件结构图。

[0013] 图 4 为本实用新型垫圈结构图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 如图 1 所示的一种超临界二氧化碳萃取釜的密封装置,包括上密封件 1,下密封件 3 和垫圈 2,从上到下依次设有上密封件 1、下密封件 3 和垫圈 2,上密封件 1 和下密封件 3 通过卡槽连接;如图 2 所示的上密封件结构图,上密封件 1 的凹槽角度为 80° 且材料为聚四氟乙烯;如图 3 所示的下密封结构图,下密封件 3 的斜面角度为 90° 且材料为聚四氟乙烯;如图 4 所示的垫圈结构图,垫圈 2 的材料为不锈钢。

[0016] 本实用新型在装配时,通过上下两端施加压力,由于下密封件斜面为 90° ,上密封件的槽的角度为 80° ,所以会撑开上面零件,从而达到密封目的。

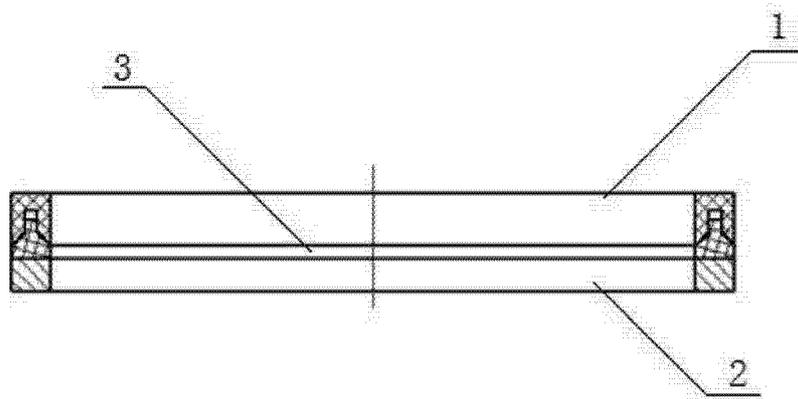


图 1

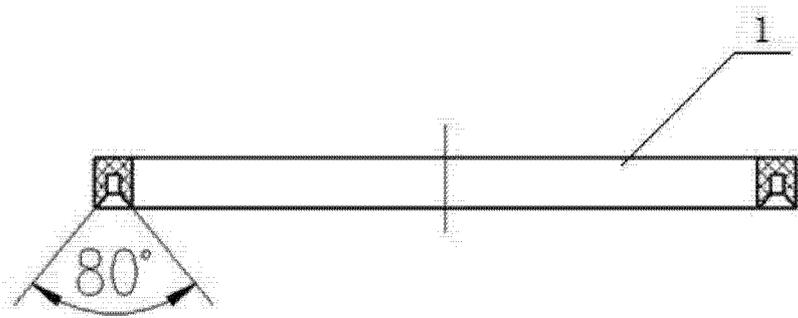


图 2

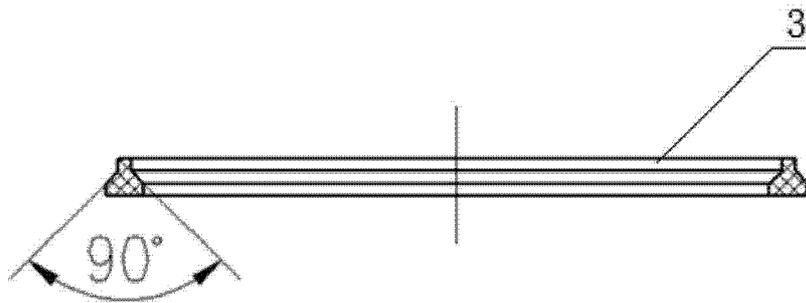


图 3

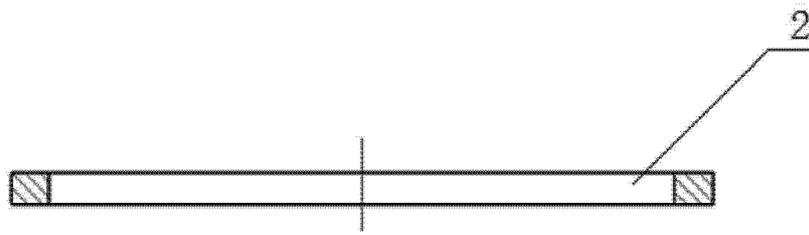


图 4