(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 201795198 U
(45)授权公告日 2011.04.13

(21)申请号 201020512316.6

(22)申请日 2010.08.30

(73)专利权人 龚立波
地址 226236 江苏省启东市近海镇大圩村一组 7 号

(72)发明人 龚立波

(51)Int.Cl.
F16L 23/032(2006.01)
F16L 23/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

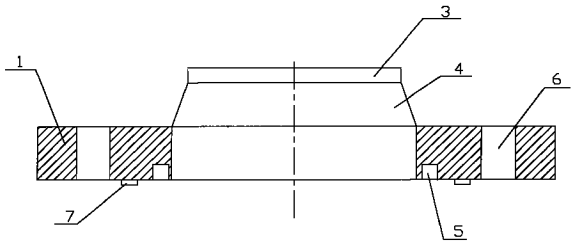
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

法兰盘

(57)摘要

本实用新型公开了法兰盘，包括法兰体，所述法兰体上设有多个螺栓孔，其特征在于：所述法兰体中心处设有接管口，所述接管口包括圆孔与圆孔一体连接的锥形环。本实用新型密封槽和密封垫双重密封效果好，法兰盘连接牢固，使用寿命长。



CN 201795198 U

1. 法兰盘，包括法兰体，所述法兰体上设有多个螺栓孔，其特征在于：所述法兰体中心处设有接管口，所述接管口包括圆孔与圆孔一体连接的锥形环。

2. 根据权利要求 1 所述的法兰盘，其特征在于：所述法兰体内侧的端面设有密封槽，所述密封槽的深度 5-20mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的法兰盘，其特征在于：所述密封槽与螺栓孔之间的法兰体内侧端面设有环形密封垫。

法兰盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件的连接件，尤其涉及一种法兰盘。

背景技术

[0002] 法兰盘应用于管道连接到处可见，一般的法兰盘，密封面都是圆环平面形的，由于两法兰盘对称安装在一起，会有误差或是错位，导致密封效果不好，普通的法兰盘只有连接作用，法兰与管路连接，不能保证物料的流通，往往会使物料从连接处溢出去。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种连接牢固、密封效果好的法兰盘。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 法兰盘，包括法兰体，所述法兰体上设有多个螺栓孔，所述法兰体中心处设有接管口，所述接管口包括圆孔与圆孔一体连接的锥形环。

[0006] 所述法兰体内侧的端面设有密封槽，所述密封槽的深度 5-20mm。

[0007] 所述密封槽与螺栓孔之间的法兰体内侧端面设有环形密封垫。

[0008] 本实用新型的优点是：密封槽和密封垫双重密封效果好，法兰盘连接牢固，使用寿命长。

附图说明

[0009] 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描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 中 M-M 的剖视图。

[0012] 其中：1、法兰体，2、接管口，3、圆孔，4、锥形环，5、密封槽，6、螺栓孔，7、密封垫。

具体实施方式

[0013] 如图 1 和 2 所示，本实用新型的法兰盘，包括法兰体 1，法兰体 1 上设有多个螺栓孔 6，法兰体 1 中心处设有接管口 2，接管口 2 包括圆孔 3 与圆孔 3 一体连接的锥形环 4，法兰体 1 内侧的端面设有密封槽 5，密封槽 5 的深度 5-20mm，密封槽 5 与螺栓孔 6 之间的法兰体 1 内侧端面设有环形密封垫 7，密封槽 5 和密封垫 7 双重密封效果好，法兰盘连接牢固，使用寿命长。

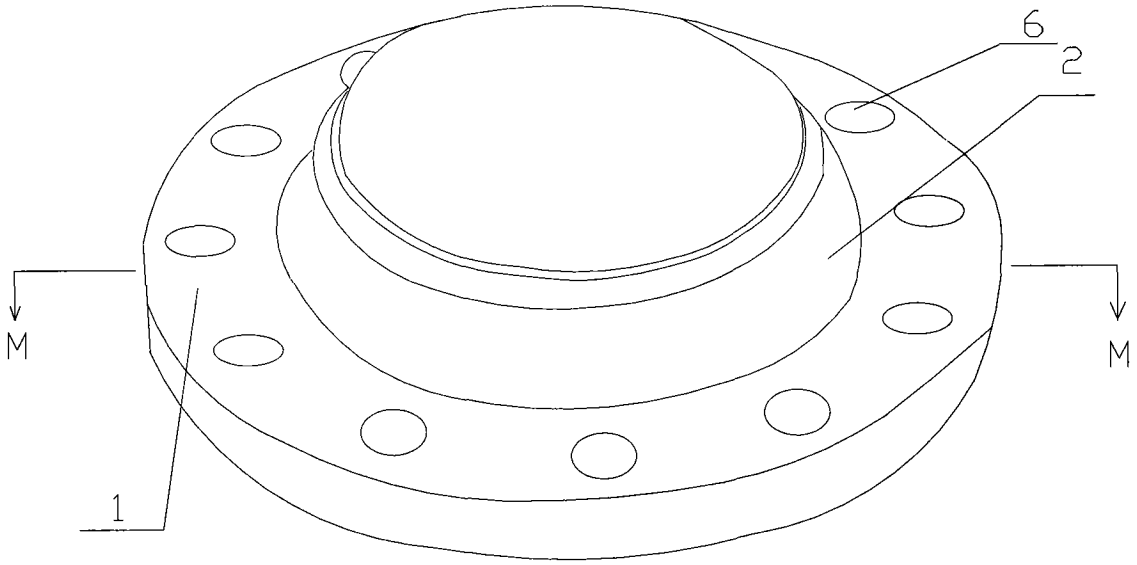


图 1

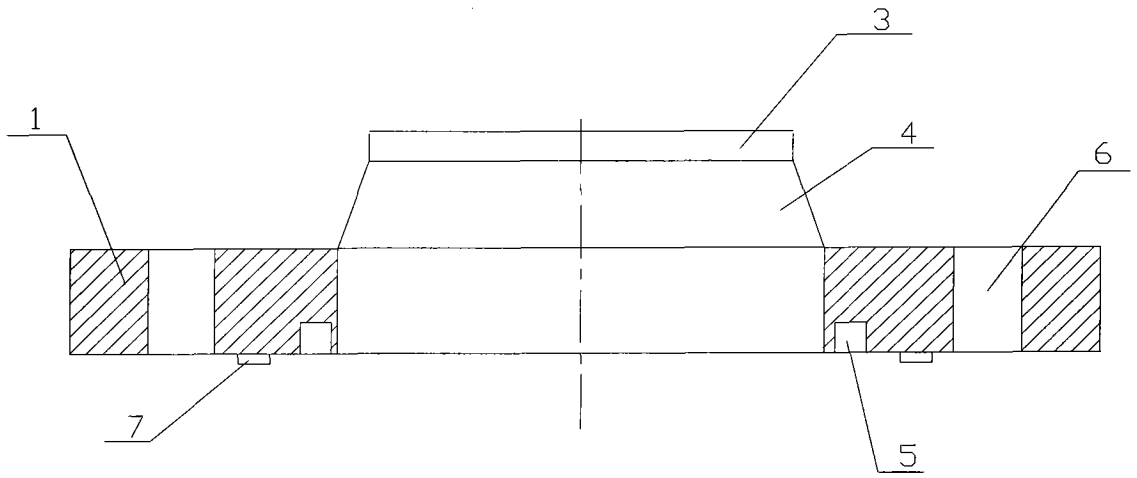


图 2