



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201884643 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201020591294. 7

(22) 申请日 2010. 11. 04

(73) 专利权人 洛阳永定密封件有限公司

地址 471000 河南省洛阳市高新区三山西路
1 号

(72) 发明人 薛全胜

(51) Int. Cl.

F16J 15/10 (2006. 01)

F16L 23/22 (2006. 01)

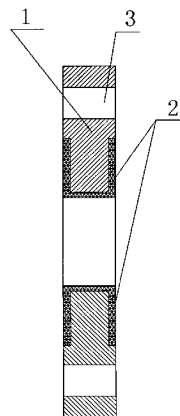
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种四氟橡胶垫片

(57) 摘要

一种四氟橡胶垫片, 涉及一种密封垫片, 由环状的橡胶基体和聚四氟乙烯覆盖层构成, 聚四氟乙烯覆盖层的厚度为 0. 5-1. 5mm。本实用新型具有好的塑性, 只需要最低的紧固力就能在低温低压的工况下发挥有效的密封作用, 而且从法兰上拆卸时也不会分裂, 对法兰面有良好的密封效果, 同时由于其具有优秀的扩张性和抗渗透性, 对于抵抗气体机流体的通过形成非常有效地密封。



1. 一种四氟橡胶垫片,其特征在于:由环状的橡胶基体(1)和聚四氟乙烯覆盖层(2)构成,聚四氟乙烯覆盖层(2)的厚度为0.5-1.5mm。
2. 根据权利要求1所述的一种四氟橡胶垫片,其特征在于:所述的橡胶基体(1)的端面上设有定位孔(3)。

一种四氟橡胶垫片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封垫片，具体的说是一种具有抗腐蚀性的四氟橡胶垫片。

背景技术

[0002] 目前，在管道阀门密封领域，法兰密封表面一般采用由单一橡胶材质做成的垫片，橡胶具有相当优异的压缩性和回弹性，因此使用的场合也较多，由于各个领域不同，密封介质不同，导致使用时越来越多的场合需要该种垫片具有抗腐蚀等特点，而常规的单一橡胶垫片则无法满足上述要求，使得密封面效果差，连接法兰易磨损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述技术问题的不足，提供一种四氟橡胶垫片，其结构简单，密封效果好，还具有抗腐蚀等特点。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题的不足，所采用的技术方案是：一种四氟橡胶垫片，由环状的橡胶基体和聚四氟乙烯覆盖层构成，聚四氟乙烯覆盖层的厚度为 0.5-1.5mm。

[0005] 所述的橡胶基体的端面上设有定位孔。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 1、本实用新型由橡胶基体和聚四氟乙烯覆盖层构成，不仅具有相当优异的压缩性和回弹性，而且具有优异的抗腐蚀性，可广泛用于化学、石化、制药等工业的阀门密封领域。

[0008] 2、该垫片具有好的塑性，只需要最低的紧固力就能在低温低压的工况下发挥有效的密封作用，而且从法兰上拆卸时也不会分裂，对法兰面有良好的密封效果，同时由于其具有优秀的扩张性和抗渗透性，对于抵抗气体机流体的通过形成非常有效地密封。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 中沿 A-A 线的剖视图。

[0011] 图中标记：1、橡胶基体，2、聚四氟乙烯覆盖层，3、定位孔。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种四氟橡胶垫片，设有一个环状的橡胶基体 1，在橡胶基体 1 上设有聚四氟乙烯覆盖层 2，在橡胶基体 1 的端面上设有多个定位孔 3。

[0013] 根据法兰面的大小和密封的介质不同，合理调整聚四氟乙烯覆盖层 2 的面积大小和喷涂厚度，厚度优选 0.5-1.5mm。

[0014] 橡胶基体 1 的厚度一般根据法兰交接空隙的大小合理确定。

[0015] 该垫片具有好的塑性，只需要最低的紧固力就能在低温低压的工况下发挥有效的密封作用，而且从法兰上拆卸时也不会分裂，对法兰面有良好的密封效果，同时由于其具有优秀的扩张性和抗渗透性，对于抵抗气体和流体的通过形成非常有效地密封。

[0016] 本实用新型由橡胶基体和聚四氟乙烯覆盖层构成,不仅具有相当优异的压缩性和回弹性,而且具有优异的抗腐蚀性,可广泛用于化学、石化、制药等工业的阀门密封领域。

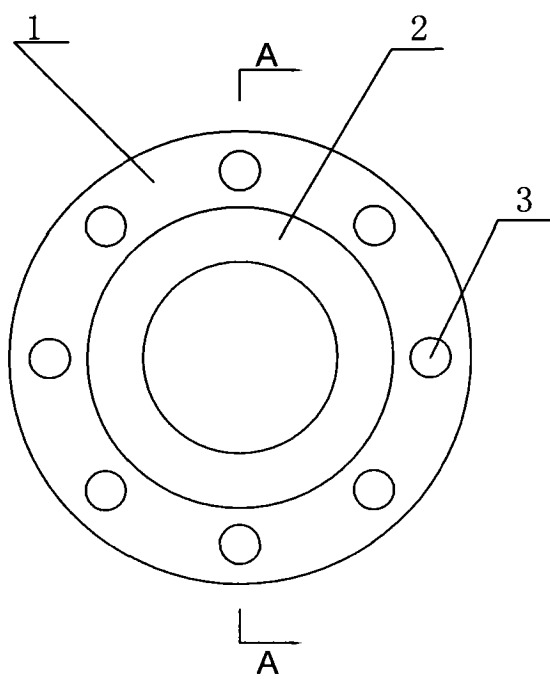


图 1

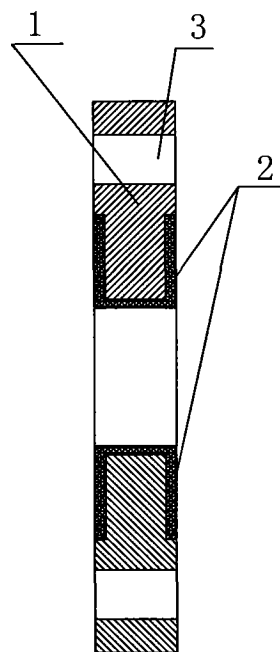


图 2