



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204942530 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520735294. 2

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 黄凤桦

地址 523900 广东省东莞市虎门镇树田第一  
工业区凡远电器厂 B 座二楼

(72) 发明人 黄凤桦

(51) Int. Cl.

F16J 15/00(2006. 01)

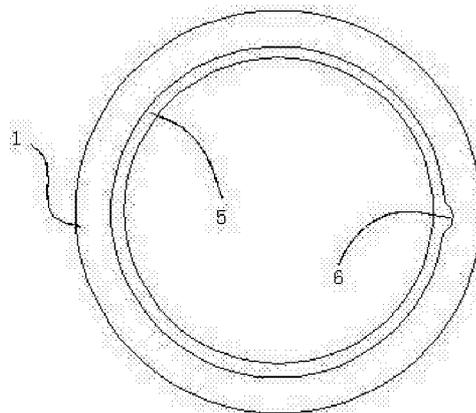
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种硅胶圈

(57) 摘要

本实用新型公开了一种硅胶圈,其包括一环状的由硅胶材料制成的柔性圈体,该柔性圈体的下部内径小于该柔性圈体的上部内径,于该柔性圈体的内壁面上环设有一凹槽。本实用新型结构简单,密封性能好,采用防火硅胶材料,具有良好防火性能,其生产成本低,生产效率高,值得推广应用。



1. 一种硅胶圈,其特征在于:其包括一环状的由硅胶材料制成的柔性圈体,该柔性圈体的下部内径小于该柔性圈体的上部内径,于该柔性圈体的内壁面上环设有一凹槽。

2. 根据权利要求1所述的硅胶圈,其特征在于,于该柔性圈体的下端面上设有一圆圈状凸起,该圆圈状凸起的中心线与该柔性圈体的中轴线重叠。

3. 根据权利要求2所述的硅胶圈,其特征在于,所述圆圈状凸起上设有一起标记作用的凹坑。

4. 根据权利要求1所述的硅胶圈,其特征在于,所述凹槽设于该柔性圈体的下部。

## 一种硅胶圈

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封结构,特别涉及一种具有良好密封效果的硅胶圈。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,密封圈的使用面十分广泛,涉及机械密封、化工设备、电器等技术领域中对油、水、空气或气体等各种流体进行静态或动态密封。密封圈的结构一般为环状,针对着所应用的场所,所安装应用到的设备的不同,各种密封圈有着不一样的细微结构变化,密封圈通常由各种橡胶制成,具有价格较低等优点。但是,其密封性能不够稳定。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种设计合理的硅胶圈,通过设置由硅胶材料制成的柔性圈体,并对该柔性圈体作出结构的改良,其结构简单,密封性能好,采用防火硅胶材料,具有良好防火性能,其生产成本低,生产效率高,值得推广应用。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案为:

[0005] 一种硅胶圈,其包括一环状的由硅胶材料制成的柔性圈体,该柔性圈体的下部内径小于该柔性圈体的上部内径,于该柔性圈体的内壁面上环设有一凹槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,于该柔性圈体的下端面上设有一圆圈状凸起,该圆圈状凸起的中心线与该柔性圈体的中轴线重叠。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述圆圈状凸起上设有一起标记作用的凹坑。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述凹槽设于该柔性圈体的下部。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构合理,通过设置由硅胶材料制成的柔性圈体,并对该柔性圈体作出结构的改良,其结构简单,密封性能好,采用防火硅胶材料,具有良好防火性能,其生产成本低,生产效率高,值得推广应用。

[0010] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是图1的剖视图。

### 具体实施方式

[0013] 实施例1:见图1和图2,本实用新型一种硅胶圈,其包括一环状的由硅胶材料制成的柔性圈体1,该柔性圈体1的下部2内径小于该柔性圈体1的上部3内径,于该柔性圈体1的内壁面上环设有一凹槽4。

[0014] 于该柔性圈体1的下端面上设有一圆圈状凸起5,该圆圈状凸起5的中心线与该柔性圈体1的中轴线重叠。

[0015] 所述圆圈状凸起5上设有一起标记作用的凹坑6。

[0016] 所述凹槽 4 设于该柔性圈体 1 的下部 2。

[0017] 本实用新型结构合理,通过设置由硅胶材料制成的柔性圈体 1,并对该柔性圈体 1 作出结构的改良,其结构简单,密封性能好,采用防火硅胶材料,具有良好防火性能,其生产成本低,生产效率高,值得推广应用。

[0018] 如本实用新型实施例所述,与本实用新型相同或相似结构的其他硅胶圈,均在本实用新型保护范围内。

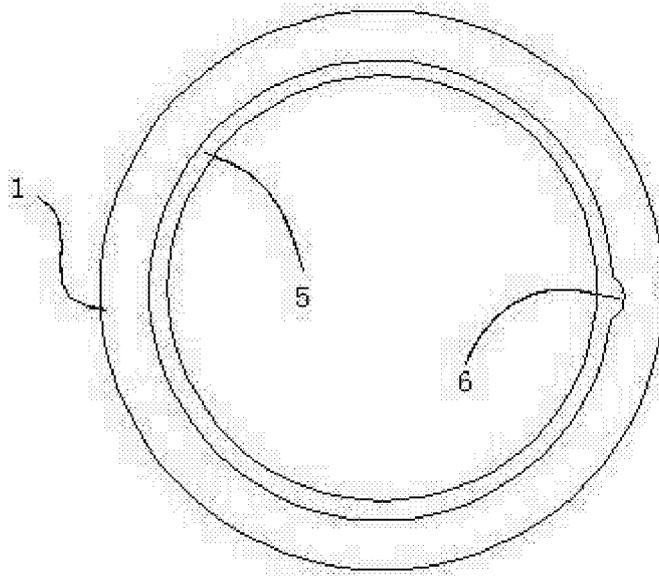


图 1

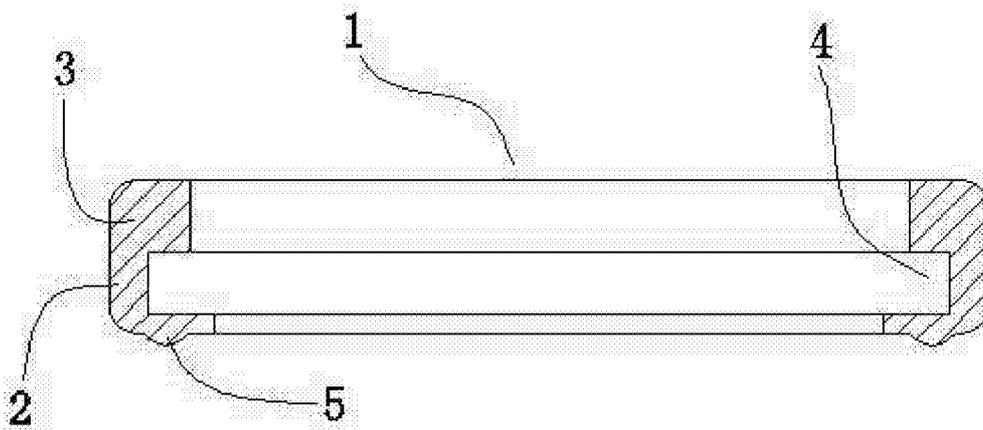


图 2