



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110719748 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201880036371.1

(22)申请日 2018.05.17

(30)优先权数据

2017/07951 2017.05.30 TR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.11.29

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/TR2018/000046 2018.05.17

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/231180 EN 2018.12.20

(71)申请人 塞尔达塑料工贸股份有限公司

地址 土耳其安卡拉市

(72)发明人 塞尔达·图泰克

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.

A47L 15/42(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

污染检测传感器外壳

(57)摘要

本发明涉及一种传感器外壳,用于所有洗碗机,并通过TPV 2K注入的密封垫(2)而从其结构内的四个点提供完全密封,其中,传感器能够检测水污染且无需用于完全密封的附加组件。

1. 一种传感器外壳,用于洗碗机等所有白色家电并检测污水,其特征在于,
所述传感器外壳包括:垫圈(2),所述垫圈(2)从主体(1)内的四个点提供完全密封。
2. 根据权利要求1所述的传感器外壳,其特征在于,
所述传感器外壳包括TPV 2K注入的密封垫(2),所述TPV 2K注入的密封垫(2)提供完全密封,所述完全密封无需利用附加的密封垫并通过2K注入而注入至所述主体(1)。

污染检测传感器外壳

技术领域

[0001] 本发明涉及一种传感器外壳,其用于例如洗碗机等的所有白色家电并在其结构内提供密封,其中,传感器能够检测水污染而无需用于完全密封的附加组件。

背景技术

[0002] 本发明涉及一种外壳,该外壳中安装有用于检测设备所使用的水的污染的传感器,并且涉及所述外壳在洗碗机及所有类似的白色家电中的密封性能。

[0003] 现有技术

[0004] 一种传感器,能够检测洗碗机及所有类似的白色家电中的水污染。通过附加的O环来提供安装有该传感器的外壳的密封,在这种情况下,由于O环在安装过程中可能随着时间推移而变形,因而可能会造成泄漏。当产生泄漏时,首先传感器无法正常工作,然后在一段时间后完全失灵。

发明内容

[0005] 本发明的课题在于提供一种污染检测传感器外壳,由于在现有的外壳中随后附接的用于密封的O环会产生变形而失去其密封能力,因而本发明的课题涉及通过在外壳上注入TPV而从四个点提供完全密封。

[0006] 本发明涉及一种外壳,该外壳中安装有用于洗碗机及所有类似的白色家电的传感器,并且还涉及通过2K注入将第二热塑性塑料注入到主体上,从而提供完全密封,而无需任何附加组件。

[0007] 所述传感器外壳的特征在于,在主体上进行注入并通过2K注入而形成于主体,这与现有的垫圈系统不同。

附图说明

[0008] 图1是污染检测传感器外壳的透视图

[0009] 图2是污染检测传感器外壳的密封垫的详细视图

具体实施方式

[0010] 本发明的课题涉及一种在洗碗机及所有类似的白色器具中使用并用于检测污水的污染传感器外壳。

[0011] 本发明的课题涉及一种污染检测传感器外壳,由于在现有的外壳中随后附接的用于密封的O环会发生变形而失去其密封能力,因而本发明的课题涉及通过在外壳上注入TPV而从四个点提供完全密封。

[0012] 本发明涉及一种外壳,该外壳中安装有用于洗碗机及所有类似的白色家电的传感器,并且还涉及通过2K注入将第二热塑性塑料注入到主体上,从而提供完全密封,而无需任何例如O环等密封件的附加组件。

[0013] 在图1中示出了污染检测传感器的装配图。污染检测传感器安装在白色家电等的水箱中。传感器外壳的功能是保护传感器,以使传感器检测水箱内的水污染而免受水箱内的水的影响。在图中示出了利用水箱的连接凸耳(3)配合传感器外壳(1)的凸耳外壳以进行安装。

[0014] 在图2中,示出了污染检测传感器外壳中的通过2K注入形成的密封垫(2)的详情。在现有的系统中,使用附加的密封组件,例如垫圈、O环等,然而,本发明从位于主体内的垫圈的四个点提供完全密封。在图中示出了,除了两个密封连接件外,还提供了四点密封以及与垫圈安装在水箱上的区域相匹配的垫圈下表面和侧面。

[0015] 所述污染检测传感器外壳具有主体(1),所述主体(1)在洗碗机等所有白色家电中使用并检测污水,并且所述污染检测传感器外壳具有TPV(软热塑性弹性体)2K注入(2),所述TPV2K注入(2)被注入至主体(1),这与现有的密封垫不同。在通过注入形成主体(1)时,在将其从模具中取出之前,将较软的TPV(软热塑性弹性体)注入到其中,从而获得由两种不同材料制成的单个产品。

[0016] 附图标记说明

[0017] 1:主体

[0018] 2:2K密封垫

[0019] 3:密封垫连接片

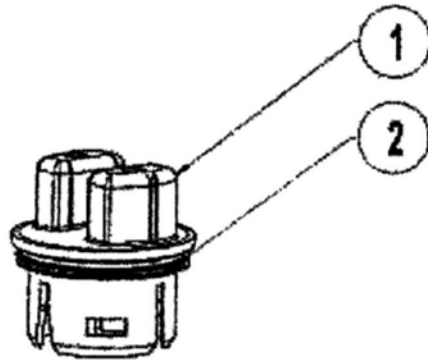


图1

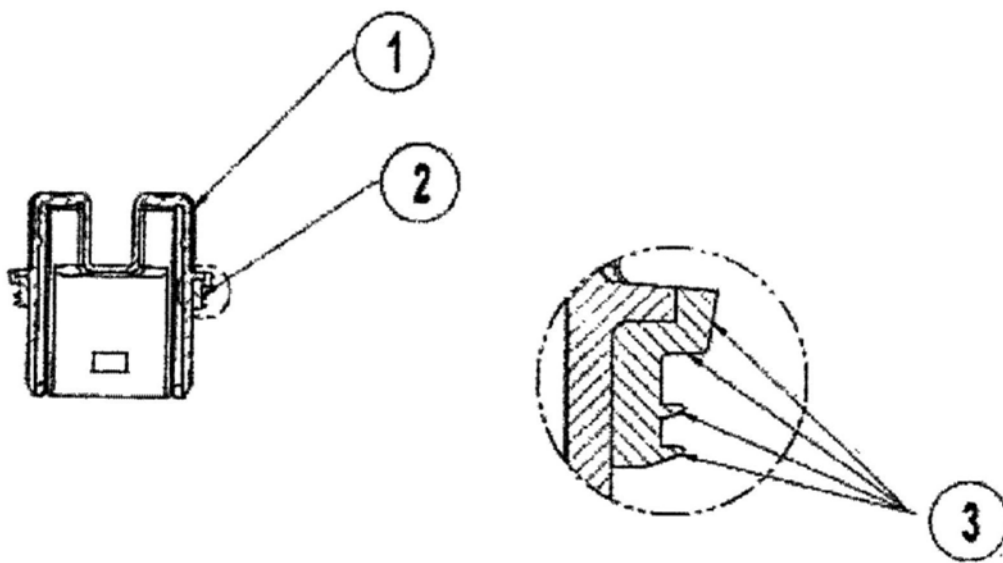


图2