



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206723449 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720484818.4

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 广东顺德刚辉橡胶金属制品有限公司

地址 528306 广东省佛山市顺德区容桂南区达盛路一横路9号

(72)发明人 邓伟聪 莫小坚

(51)Int.Cl.

F16J 15/10(2006.01)

A47K 3/02(2006.01)

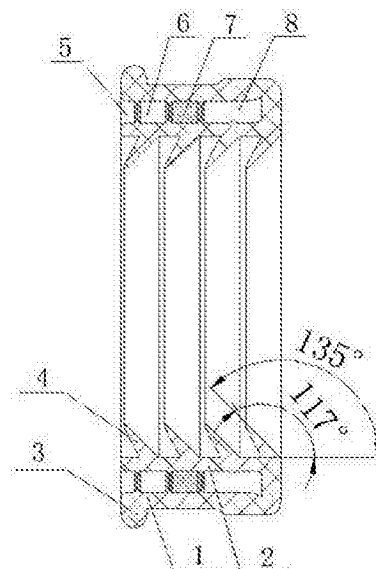
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

浴缸下水口密封圈

(57)摘要

本实用新型公开了浴缸下水口密封圈,包括有密封圈本体,密封圈本体内设置有管体安装孔,密封圈本体包括有相互连接的外圈体和内圈体,外圈体与内圈体之间从左到右依次设置有开口槽、第一气囊、空腔和第二气囊,空腔内填充有海绵,内圈体的内壁上设置有若干个密封唇,密封唇的截面呈三角形。整体结构简单,设计合理,整个密封圈外圈体和内圈体构成,使得密封圈的弹性更大,同时设置的多个密封唇可以水管进行多重密封处理,使得整个密封圈的密封性能更好,并且通过内置的两个气囊和空腔,当密封圈在老化变硬之后,气囊和空腔则可以自适应调整密封圈的形变,使得密封圈始终与水管和浴缸体紧密贴合,大幅提高了密封圈的使用寿命。



1. 一种浴缸下水口密封圈,包括有密封圈本体,所述密封圈本体内设置有管体安装孔(9),其特征在于:所述密封圈本体包括有相互连接的外圈体(1)和内圈体(2),所述外圈体(1)与所述内圈体(2)之间从左到右依次设置有开口槽(5)、第一气囊(6)、空腔(7)和第二气囊(8),所述空腔(7)内填充有海绵,所述内圈体(2)的内壁上设置有若干个密封唇(4),所述密封唇(4)的截面呈三角形,所述密封唇(4)的外壁与水平方向之间的夹角为 135° ,所述密封唇(4)的内壁与水平方向之间的夹角为 117° 。

2. 根据权利要求1所述的浴缸下水口密封圈,其特征在于:所述外圈体(1)的外壁上设置有环形的凹槽(10)。

3. 根据权利要求1所述的浴缸下水口密封圈,其特征在于:所述外圈体(1)的外壁的边缘处设置有凸起(3),所述凸起(3)的直径为70-75mm。

4. 根据权利要求1所述的浴缸下水口密封圈,其特征在于:所述第一气囊(6)、空腔(7)、第二气囊(8)之间均互不连通。

5. 根据权利要求1所述的浴缸下水口密封圈,其特征在于:所述内圈体(2)与所述外圈体(1)是通过模具一体成型。

浴缸下水口密封圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备技术领域,尤其是涉及浴缸下水口密封圈。

背景技术

[0002] 浴缸是一种水管装置,供沐浴或淋浴之用。现有的浴缸出水口通常在底部,通过浴缸侧壁的按钮控制出水口出水,出水口需要安装密封圈以防止漏水。现有技术中,在浴缸底部的出水口上端面安装一个密封圈,与上端的法兰盘连接,浴缸下端面安装另一个密封圈,与下端的排水座连接。采用两个密封圈密封的结构具有以下缺陷:需要根据浴缸出水口生产两种密封圈,安装步骤多,且两个密封圈之间存有缝隙,会出现漏水的情况。

[0003] 有鉴于此,中国实用新型专利申请号为201420277965.0于2014.09.17公开了一种浴缸出水口密封橡胶圈,它包括上密封圈体、下密封圈体以及连接上密封圈体和下密封圈体的连接部,所述的下密封圈体的外周侧设有用于将浴缸出口排水座嵌入下密封圈体的包边,所述的上密封圈体的上端面和下端面均设有环形突起,所述的环形突起截面为锥形。该方案中的密封圈虽然具有一定的密封作用,但是密封圈的效果较差,弹性不足,这样在使用的时候,容易发生松动,同时该密封圈没有设置有密封唇,不能对排水管进行较好的密封,并且该密封圈在使用一段时间后,容易发生老化,整个密封圈变硬,影响密封效果,使得整个密封圈的寿命更短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单、设计合理、弹性足、密封效果好和使用寿命更长的浴缸下水口密封圈。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种浴缸下水口密封圈,包括有密封圈本体,所述密封圈本体内设置有管体安装孔,所述密封圈本体包括有相互连接的外圈体和内圈体,所述外圈体与所述内圈体之间从左到右依次设置有开口槽、第一气囊、空腔和第二气囊,所述空腔内填充有海绵,所述内圈体的内壁上设置有若干个密封唇,所述密封唇的截面呈三角形,所述密封唇的外壁与水平方向之间的夹角为 135° ,所述密封唇的内壁与水平方向之间的夹角为 117° 。

[0006] 优选地,上述的浴缸下水口密封圈,其中所述外圈体的外壁上设置有环形的凹槽。

[0007] 优选地,上述的浴缸下水口密封圈,其中所述外圈体的外壁的边缘处设置有凸起,所述凸起的直径为70-75mm。

[0008] 优选地,上述的浴缸下水口密封圈,其中所述第一气囊、空腔、第二气囊之间均互不连通。

[0009] 优选地,上述的浴缸下水口密封圈,其中所述内圈体与所述外圈体是通过模具一体成型。

[0010] 本实用新型具有的优点和有益效果是:密封圈本体包括有相互连接的外圈体和内圈体,外圈体与内圈体之间从左到右依次设置有开口槽、第一气囊、空腔和第二气囊,空腔

内填充有海绵,内圈体的内壁上设置有若干个密封唇,密封唇的截面呈三角形,密封唇的外壁与水平方向之间的夹角为 135° ,密封唇的内壁与水平方向之间的夹角为 117° 。整体结构简单,设计合理,整个密封圈外圈体和内圈体构成,使得密封圈的弹性更大,同时设置的多个密封唇可以水管进行多重密封处理,使得整个密封圈的密封性能更好,并且通过内置的两个气囊和空腔,当密封圈在老化变硬之后,气囊和空腔则可以自适应调整密封圈的形变,使得密封圈始终与水管和浴缸体紧密贴合,大幅提高了密封圈的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的主视图;

[0013] 图3是图2中沿A-A处的截面结构示意图。

[0014] 图中:1、外圈体;2、内圈体;3、凸起;4、密封唇;5、开口槽;6、第一气囊;7、空腔;8、第二气囊;9、管体安装孔;10、凹槽。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1、图2和图3所示,一种浴缸下水口密封圈,包括有密封圈本体,密封圈本体内设置有管体安装孔9,密封圈本体包括有相互连接的外圈体1和内圈体2,内圈体2与外圈体1是通过模具一体成型,外圈体1的外壁上设置有环形的凹槽10,通过凹槽10可以将整个密封圈安装在浴缸体上,外圈体1的外壁的边缘处设置有凸起3,凸起3的直径为70-75mm,凸起3对密封圈进行限位,防止密封圈与浴缸体脱落。

[0017] 如图3所示,外圈体1与内圈体2之间从左到右依次设置有开口槽5、第一气囊6、空腔7和第二气囊8,其中第一气囊6、空腔7、第二气囊8之间均互不连通,空腔7内填充有海绵,内圈体2的内壁上设置有若干个密封唇4,密封唇4的截面呈三角形,密封唇4的外壁与水平方向之间的夹角为 135° ,密封唇4的内壁与水平方向之间的夹角为 117° ,安装时将水管卡入到管体安装孔9中,采用这种结构地的密封唇4可以更好的将水管卡紧,防止水管脱落,密封性更好。

[0018] 整个密封圈的外圈体1和内圈体2构成,使得密封圈的弹性更大,同时设置的多个密封唇4可以水管进行多重密封处理,使得整个密封圈的密封性能更好,并且通过内置的两个气囊和空腔7,当密封圈在老化变硬之后,气囊和空腔7则可以自适应调整密封圈的形变,使得密封圈始终与水管和浴缸体紧密贴合,大幅提高了密封圈的使用寿命。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

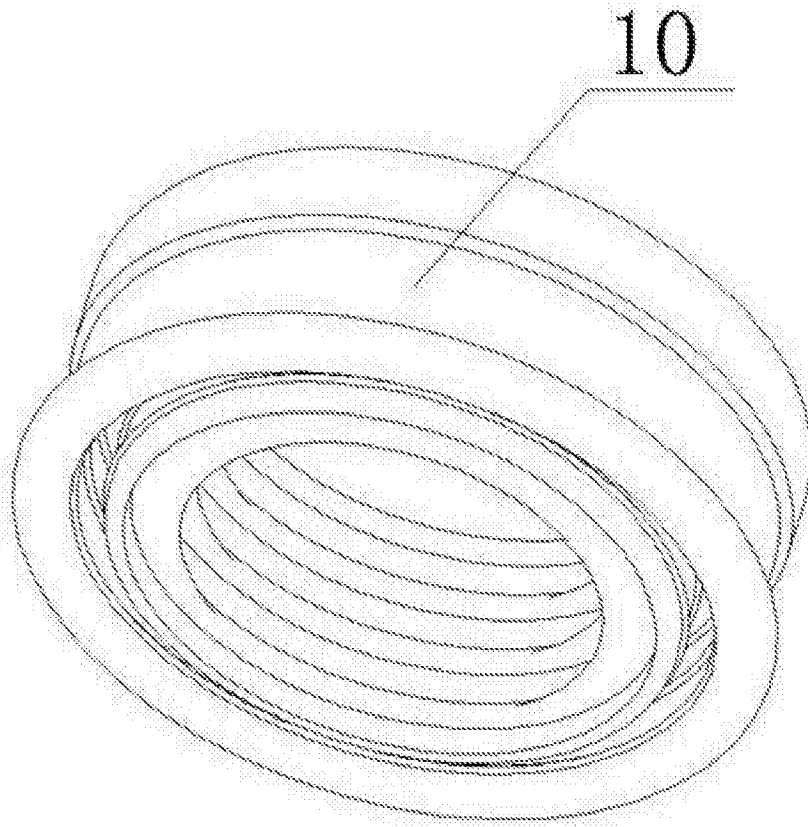


图 1

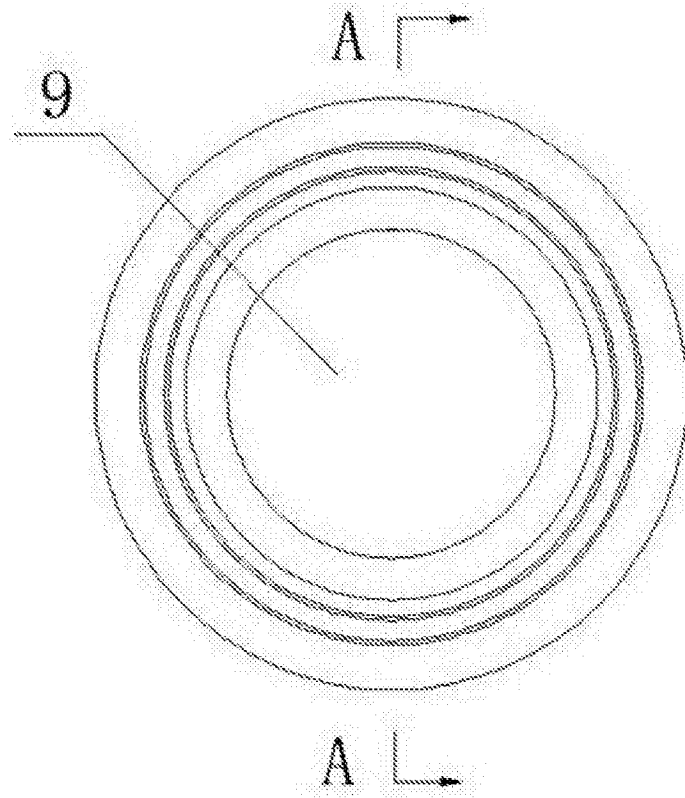


图 2

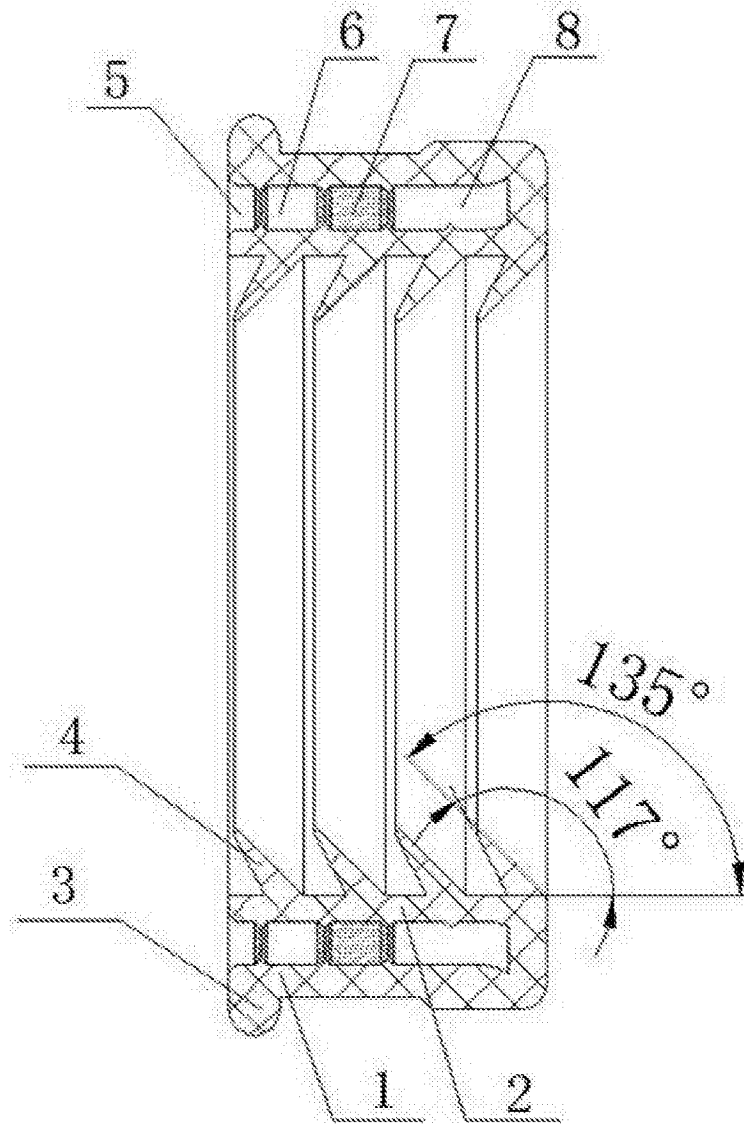


图 3