



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203719200 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320825172. 3

(22) 申请日 2013. 12. 16

(73) 专利权人 江苏贝德莱特太阳能科技有限公司

地址 213136 江苏省常州市新北区罗溪镇龙城大道 2969 号

(72) 发明人 张同伟 吴江洪

(74) 专利代理机构 常州市天龙专利事务所有限公司 32105

代理人 赵燕棣

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

F16J 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

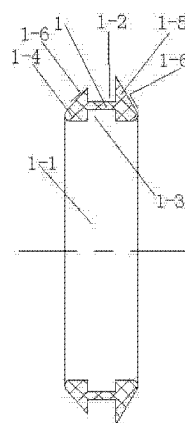
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

热水器铜管的密封圈结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种热水器铜管的密封圈结构,包括环形的圈体,圈体上设有通孔,圈体的通孔的外周设有第一限位凹槽,通孔的内壁设有第二限位凹槽,第一限位凹槽将圈体分为第一密封段和第二密封段,第一密封段和第二密封段的外周密封面均为斜面。本实用新型避免太阳能热水器铜管出现渗水现象。



1. 一种热水器铜管的密封圈结构,包括环形的圈体(1),圈体(1)上设有通孔(1-1),其特征在于:圈体(1)的通孔(1-1)的外周设有第一限位凹槽(1-2),通孔(1-1)的内壁设有第二限位凹槽(1-3),第一限位凹槽(1-2)将圈体(1)分为第一密封段(1-4)和第二密封段(1-5),第一密封段(1-4)和第二密封段(1-5)的外周密封面(1-6)均为斜面。

热水器铜管的密封圈结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能热水器水箱的配件,尤其是一种太阳能热水器铜管的密封圈。

背景技术

[0002] 现有的太阳能热水器的进水管和出水管是采用铜管材料,铜管有很好的腐蚀性和耐热性,铜管在管接头处需要密封,使铜管不会漏水,通常的密封圈均是采用圆柱形设计,这种结构,经常出现渗水现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种避免太阳能热水器铜管出现渗水现象的太阳能热水器铜管的密封圈。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种热水器铜管的密封圈结构,包括环形的圈体,圈体上设有通孔,圈体的通孔的外周设有第一限位凹槽,通孔的内壁设有第二限位凹槽,第一限位凹槽将圈体分为第一密封段和第二密封段,第一密封段和第二密封段的外周密封面均为斜面。

[0005] 本实用新型所具有的积极效果是:由于圈体的通孔的外周设有第一限位凹槽,通孔的内壁设有第二限位凹槽,因此在安装时将铜管的外周加工出限位凸起,将管接头的内壁加工出限位凸起,将第一限位凹槽卡装在管接头的限位凸起上,将第二限位凹槽卡装在铜管的限位凸起上,就能很好的限位和密封,又由于第一限位凹槽将圈体分为第一密封段和第二密封段,第一密封段和第二密封段的外周密封面均为斜面,密封面能更好的变形,因此更加提高了密封效果,避免出现渗水现象。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型一种具体实施方式的结构剖视图。

具体实施方式

[0007] 以下结合附图以及给出的实施例,对本实用新型作进一步的说明,但并不局限于此。

[0008] 如图 1 所示,一种热水器铜管的密封圈结构,包括环形的圈体 1,圈体 1 上设有通孔 1-1,圈体 1 的通孔 1-1 的外周设有第一限位凹槽 1-2,通孔 1-1 的内壁设有第二限位凹槽 1-3,第一限位凹槽 1-2 将圈体 1 分为第一密封段 1-4 和第二密封段 1-5,第一密封段 1-4 和第二密封段 1-5 的外周密封面 1-6 均为斜面。

[0009] 本实用新型使用的简要描述是:使用时,将铜管的外周加工出限位凸起,将管接头的内壁加工出限位凸起,将第一限位凹槽 1-2 卡装在管接头的限位凸起上,将第二限位凹槽 1-3 卡装在铜管的限位凸起上,就能很好的限位和密封,又由于第一限位凹槽 1-2 将圈体

分为第一密封段 1-4 和第二密封段 1-5, 第一密封段 1-4 和第二密封段 1-5 的外周密封面 1-6 均为斜面, 密封面 1-6 能更好的变形, 因此更加提高了密封效果, 避免出现渗水现象。

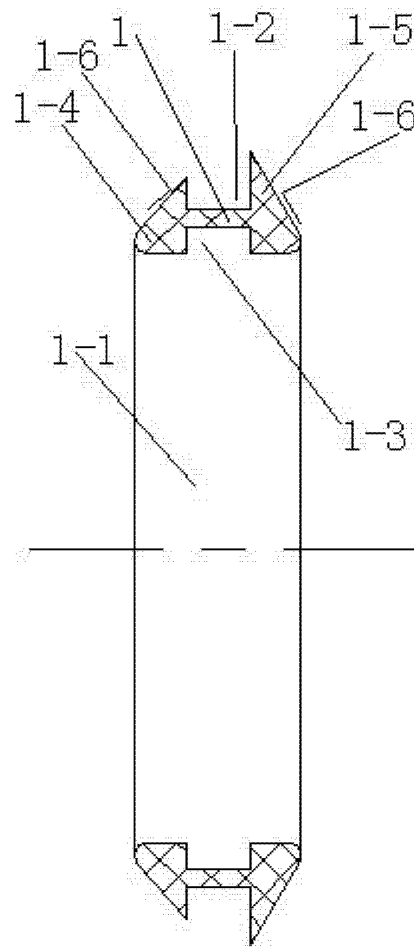


图 1