



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205938254 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620780309.1

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 新龙鼎控股集团有限公司

地址 214211 江苏省无锡市宜兴市和桥镇
工业集中区

(72)发明人 王峻 商小花 杨露 范秋霞

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 瞿网兰 徐冬涛

(51)Int.Cl.

F16L 21/02(2006.01)

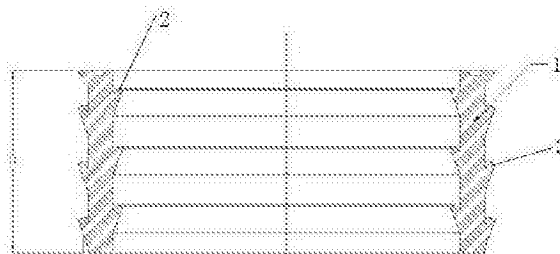
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型橡胶排水连接件

(57)摘要

一种新型橡胶排水连接件,其特征是它包括密封胶圈本体,所述密封胶圈本体的内侧和外侧分别设有内凸棱和外凸棱,所述内凸棱和外凸棱分别相间分在密封胶圈的内表面和外表面,且内凸棱和外凸棱的凸棱均倾斜向上或向下,其倾斜角度为30-60度。本实用新型利用设置在密封胶圈两侧的凸棱,使连接件之间严密合缝,不产生渗漏,安装简单易行,无需任何工具;同时具有抗震动、抗变形,抗各种腐蚀及高热的特点。



1. 一种新型橡胶排水连接件,其特征在于:包括密封胶圈本体(1),所述密封胶圈本体(1)的内侧和外侧分别设有内凸棱(2)和外凸棱(3),所述内凸棱(2)和外凸棱(3)分别相间分布在密封胶圈本体(1)的内表面和外表面,且内凸棱(2)和外凸棱(3)的凸棱同时向上或向下倾斜。

2. 根据权利要求1所述的新型橡胶排水连接件,其特征在于:所述密封胶圈本体(1)及其两侧的内凸棱(2)和外凸棱(3)为整体结构。

3. 根据权利要求1所述的新型橡胶排水连接件,其特征在于:所述内凸棱(2)和外凸棱(3)与密封胶圈本体(1)的轴向夹角为30-60度。

4. 根据权利要求3所述的新型橡胶排水连接件,其特征在于:所述内凸棱(2)和外凸棱(3)与密封胶圈本体(1)的轴向夹角为60度。

新型橡胶排水连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封连接件,尤其是一种排水密封连接件,具体地说是一种新型橡胶排水连接件。

背景技术

[0002] 目前,国内的排水器具和排水管道的连接方式,如大便器与管道连接,小便器、净身盆和管道连接、地漏和管道连接、雨水斗和管道连接、室内排水管和室外排管道连接,均采用丝扣连接、胶水粘结、麻丝连接、或者是膨胀水泥接口连接,连接方式繁琐不便、连接可靠程度不高,经常需要借助工具、粘结材料等等,非常不方便,由于丝扣、粘结材料等等的自身原因,在温度变化、污水含油和各种酸碱等液体的情况下,加上环境的震动因素,会造成连接处漏水、脱落等问题,多数的处理方法都是设法改变连接的施工方式、提高施工质量来保证将来的渗漏、脱落等问题,但是由于连接本身的方式问题,都没能很好的解决连接的可靠性问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的排水器具和排水管道通常采用的丝扣连接存在的施工不便,易造成漏水脱落的问题,提供一种密封性能好、可靠性高的新型橡胶排水连接件。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型橡胶排水连接件,其特征在于:包括密封胶圈本体1,所述密封胶圈本体1的内侧和外侧分别设有内凸棱2和外凸棱3,所述内凸棱2和外凸棱3分别相间分布在密封胶圈本体1的内表面和外表面,且内凸棱2和外凸棱3的凸棱同时向上或向下倾斜。

[0006] 所述密封胶圈1及其两侧的内凸棱2和外凸棱3为整体结构,且采用氯丁橡胶制造。

[0007] 所述内凸棱2和外凸棱3与密封胶圈本体1的轴向夹角为30-60度。

[0008] 所述内凸棱2和外凸棱3与密封胶圈本体1的轴向夹角为60度。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 与传统的连接配件相比,本实用新型采用氯丁橡胶制造,利用设置在密封胶圈两侧的凸棱,使连接件之间严密合缝,不产生渗漏,安装简单易行,无需任何工具。同时该配件具有抗震动、抗变形,抗各种腐蚀及高热的特点,而且易于生产和推广,可以根据不同系列,不同连接管径,以及器具跟管道、管道跟管道的连接不同,对应不同的生产模具生产,具有较高的市场价值。

[0011] 本实用新型利用设置在密封胶圈两侧的凸棱,使连接件之间严密合缝,不产生渗漏,安装简单易行,无需任何工具;同时具有抗震动、抗变形,抗各种腐蚀及高热的特点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的剖视结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型使用状态剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0015] 如图1所示，

[0016] 一种新型橡胶排水连接件，它包括密封胶圈本体1，所述密封胶圈本体1的内侧和外侧分别设有内凸棱2和外凸棱3，所述内凸棱2和外凸棱3分别相间分布在密封胶圈本体1的内表面和外表面，且内凸棱2和外凸棱3的凸棱均同时向上或向下倾斜，如图1所示。

[0017] 具体制造时可采用氯丁橡胶一次注塑成形，使密封胶圈本体1及其两侧的内凸棱2和外凸棱3成整体结构形式，由于氯丁橡胶具有良好的物理机械性能，耐油、耐热、耐日光、耐臭氧、耐酸碱、耐化学试剂，所以具备抗振动、抗变形、抗各种腐蚀及高热的特点，其完全能够取代传统的丝扣、打膨胀水泥、填麻丝等的排水连接方式。

[0018] 所述内凸棱2和外凸棱3的凸棱相当于水平面向上或向下倾斜的角度为30-60度，最好是60度左右。另外为了便于安装让连接管道能更好的插入连接器具，以及使配件具有更好收缩性和密封性，将内凸棱2和外凸棱3相互交错分布在密封胶圈1的内侧和外侧，即外凸棱分布在相邻两个内凸棱2间隔的对立面，同理内凸棱2也是分布在相邻两个外凸棱3间隔的对立面。

[0019] 使用时，首先将连接配件置于连接器具4的连接口内，如图2所示，图2中的连接器具为地漏，且放置时将内、外凸棱朝上放置，此处的内、外凸棱相当于水平面向上倾斜60度角，然后将连接管道5顺着内凸棱的方向插入密封胶圈本体1的内圈中，此时在密封胶圈本体1两侧凸棱的作用下，使连接件之间严密合缝，不产生渗漏。因为内凸棱2和外凸棱3相互交错分布，因此连接管道5在插入密封胶圈本体1中时，内凸棱2和外凸棱3受力更易收缩，连接管道5更容易插入，而且在连接管道5与连接器具4连接好后，内凸棱2和外凸棱3因其分布合理，受力均匀，大大增强了密封性和可靠性。

[0020] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

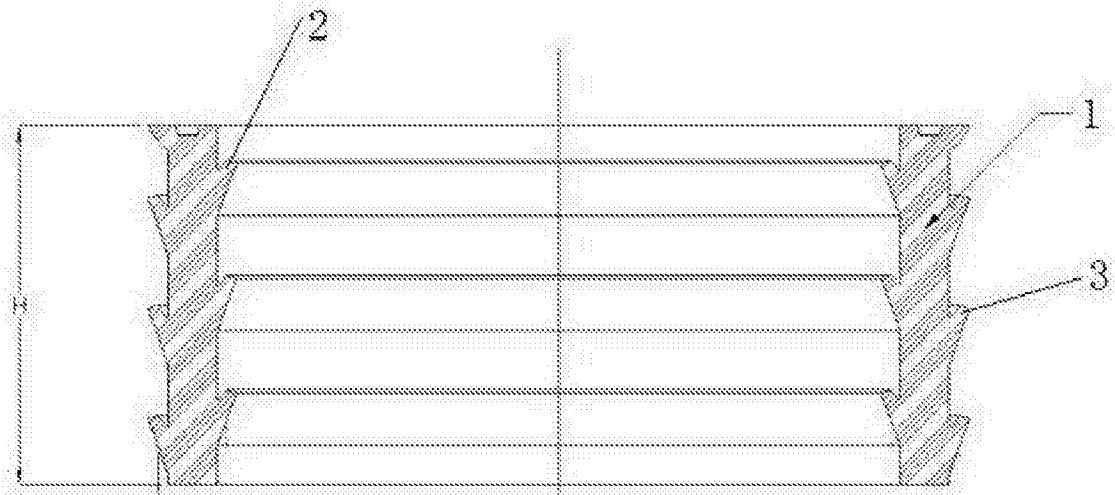


图1

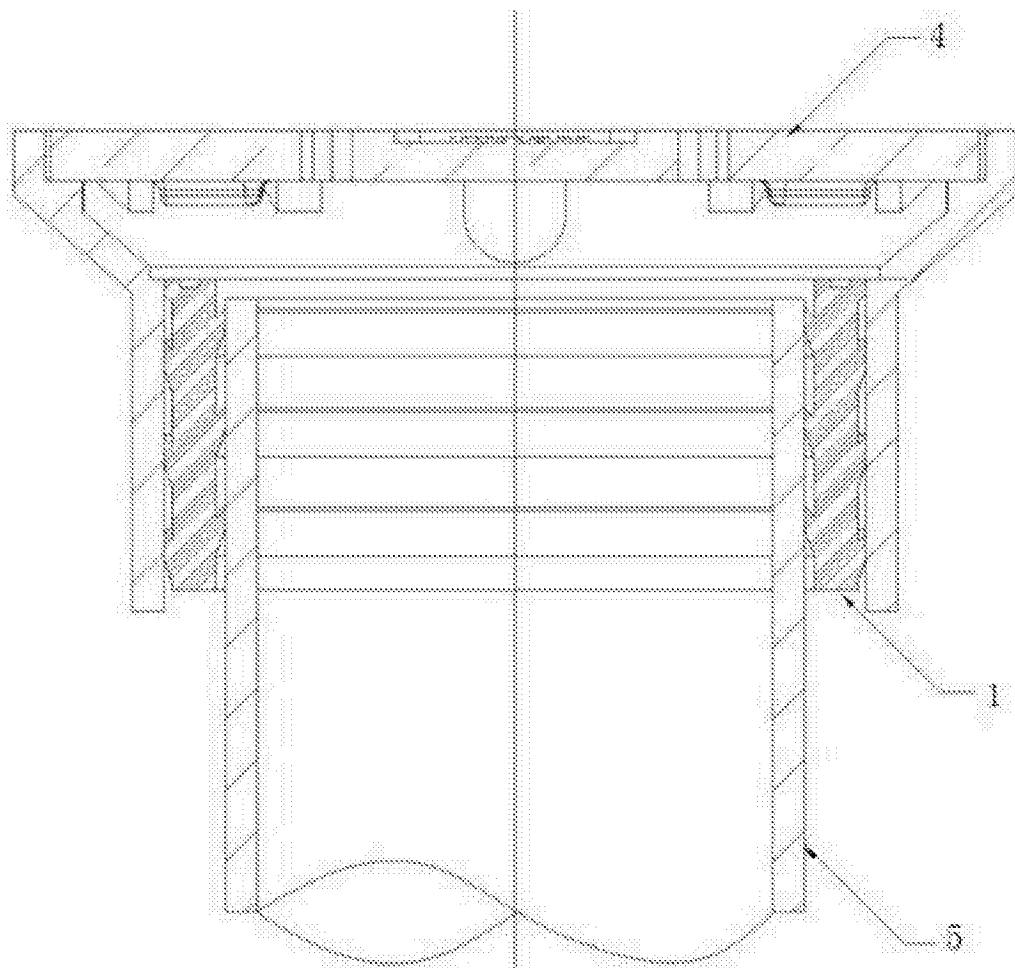


图2