



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204919794 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520446204. 8

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 浙江伟星新型建材股份有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海经济开发区
柏叶中路

(72) 发明人 陈宏 冯济斌 王登勇

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

E03F 7/00(2006. 01)

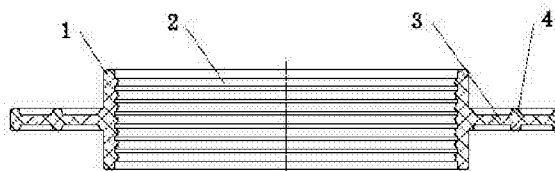
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑排水用 EPDM 止水环

(57) 摘要

一种建筑排水用 EPDM 止水环,属于建筑排水部件技术领域。它包括止水环本体,所述止水环本体为圆柱形套筒,止水环本体内壁设置一组密封环,所述止水环本体外壁中部设置防止积水下渗的密封碟,密封碟上下表面设置突出的密封圈。本实用新型通过采用上述技术,在止水环本体外设置带密封圈的密封碟,该密封碟放置于楼板的防水层上,密封碟上的密封环紧贴防水层,防止积水下渗,在止水环本体内设置 6-8 圈密封环,当塑料管道收缩时,止水环本体内原本被管材撑起的密封环也随之收缩,仍起到密封作用,因此,其起到了良好的止水效果,有效解决塑料立管的楼层漏水问题。



1. 一种建筑排水用 EPDM 止水环,包括止水环本体(1),所述止水环本体(1)为圆柱形套筒,其特征在于所述止水环本体(1)内壁设置一组密封环(2),所述止水环本体(1)外壁中部设置防止积水下渗的密封碟(3),密封碟(3)上下表面设置突出的密封圈(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体(1)上设置 6-8 道密封环(2)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体(1)长度为 28-32cm,密封环(2)突出止水环本体(1)内壁的高度为 0.8-1.2mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体(1)长度为 30cm,密封环(2)突出止水环本体(1)内壁的高度为 1mm。

5. 根据权利要求 1 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述密封碟(3)宽度为 28-32mm,密封碟(3)上设有 2 道密封圈(4),密封圈(4)的宽度为 3.4-3.8mm,密封圈(4)比密封碟(3)表面高出 1.5-2.5mm。

6. 根据权利要求 1 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述密封碟(3)宽度为 30mm,密封碟(3)上有 2 道密封圈(4),密封圈(4)的宽度为 3.6mm,密封圈(4)比密封碟(3)表面高出 2mm。

一种建筑排水用 EPDM 止水环

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑排水部件技术领域,具体涉及一种止水效果好、有效解决塑料立管的楼层漏水问题的建筑排水用 EPDM 止水环。

背景技术

[0002] 随着经济发展以及人们对生活品质的要求逐渐提高,塑料管道其质量轻、耐腐蚀、使用寿命长、连接方式便捷等特点,使它取代传统的铸铁管,成为建筑排水领域中一种新型管道系统。然而近年来,塑料管道排水系统越来越普及,暴露出若干问题,其中之一体现在穿楼板的排水立管上,由于塑料管材的热胀冷缩后发生形变,导致管道与楼板防水层之间出现缝隙,水可以从这些小缝隙中渗入水泥层,造成漏水问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种止水效果好、有效解决塑料立管的楼层漏水问题的建筑排水用 EPDM 止水环。

[0004] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,包括止水环本体,所述止水环本体为圆柱形套筒,其特征在于所述止水环本体内壁设置一组密封环,所述止水环本体外壁中部设置防止积水下渗的密封碟,密封碟上下表面设置突出的密封圈。

[0005] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体上设置 6-8 道密封环。

[0006] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体长度为 28-32cm,密封环突出止水环本体内壁的高度为 0.8-1.2mm。

[0007] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述止水环本体长度为 30cm,密封环突出止水环本体内壁的高度为 1mm。

[0008] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述密封碟宽度为 28-32mm,密封碟上设有 2 道密封圈,密封圈的宽度为 3.4-3.8mm,密封圈比密封碟表面高出 1.5-2.5mm。

[0009] 所述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,其特征在于所述密封碟宽度为 30mm,密封碟上有 2 道密封圈,密封圈的宽度为 3.6mm,密封圈比密封碟表面高出 2mm。

[0010] 上述的一种建筑排水用 EPDM 止水环,包括止水环本体,所述止水环本体为圆柱形套筒,止水环本体内壁设置一组密封环,所述止水环本体外壁中部设置防止积水下渗的密封碟,密封碟上下表面设置突出的密封圈。本实用新型通过采用上述技术,在止水环本体外设置带密封圈的密封碟,该密封碟放置于楼板的防水层上,密封碟上的密封环紧贴防水层,防止积水下渗,在止水环本体内设置 6-8 圈密封环,当塑料管道收缩时,止水环本体内原本被管材撑起的密封环也随之收缩,仍起到密封作用,因此,其起到了良好的止水效果,有效解决塑料立管的楼层漏水问题。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型主视剖面结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型俯视图结构示意图。

[0013] 图中：1- 止水环本体，2- 密封环，3- 密封碟，4- 密封圈。

具体实施方式

[0014] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述：

[0015] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的一种建筑排水用 EPDM 止水环，由三元乙丙橡胶材料制成，它包括止水环本体 1，所述止水环本体 1 为圆柱形套筒，该止水环本体 1 内壁设置 6-8 道密封环 2，所述止水环本体 1 外壁中部设置防止积水下渗的密封碟 3，密封碟 3 上下表面设置 1-3 道突出的密封圈 4。

[0016] 所述止水环本体 1 长度为 28-32cm，密封环 2 突出止水环本体 1 内壁的高度为 0.8-1.2mm，所述密封碟 3 宽度为 28-32mm，密封碟 3 上设有 2 道密封圈 4，密封圈 4 的宽度为 3.4-3.8mm，密封圈 4 比密封碟 3 表面高出 1.5-2.5mm。

[0017] 本实用新型实施例中，密封环 2 有 7 道，2 道突出的密封圈 4，所述止水环本体 1 长度为 30cm，密封环 2 突出止水环本体 1 内壁的高度为 1mm，密封碟 3 宽度为 30mm，密封圈 4 的宽度为 3.6mm，密封圈 4 比密封碟 3 表面高出 2mm。

[0018] 本实用新型的建筑排水用 EPDM 止水环安装方式如下：塑料排水立管从止水环本体 1 中穿过，密封碟 3 放置于楼板的防水层上，密封碟 3 上的密封圈 4 紧贴防水层；当塑料管道收缩时，止水环本体 1 内原本被管材撑起的密封环 2 也随之收缩，仍起到密封作用；当水从止水环本体 1 外流下时，经过止水环本体 1 外密封碟 3 和密封碟 3 上密封圈 4 的阻挡，水将流入防水层上，从立管自带的积水收集装置排出，起到良好的止水效果，有效解决塑料立管的楼层漏水问题。

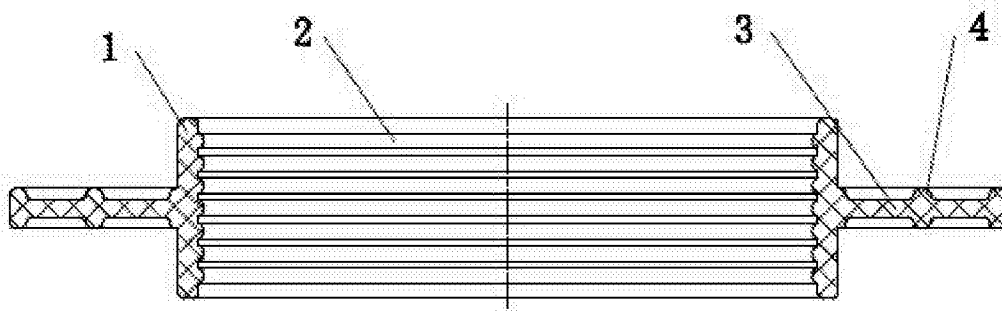


图 1

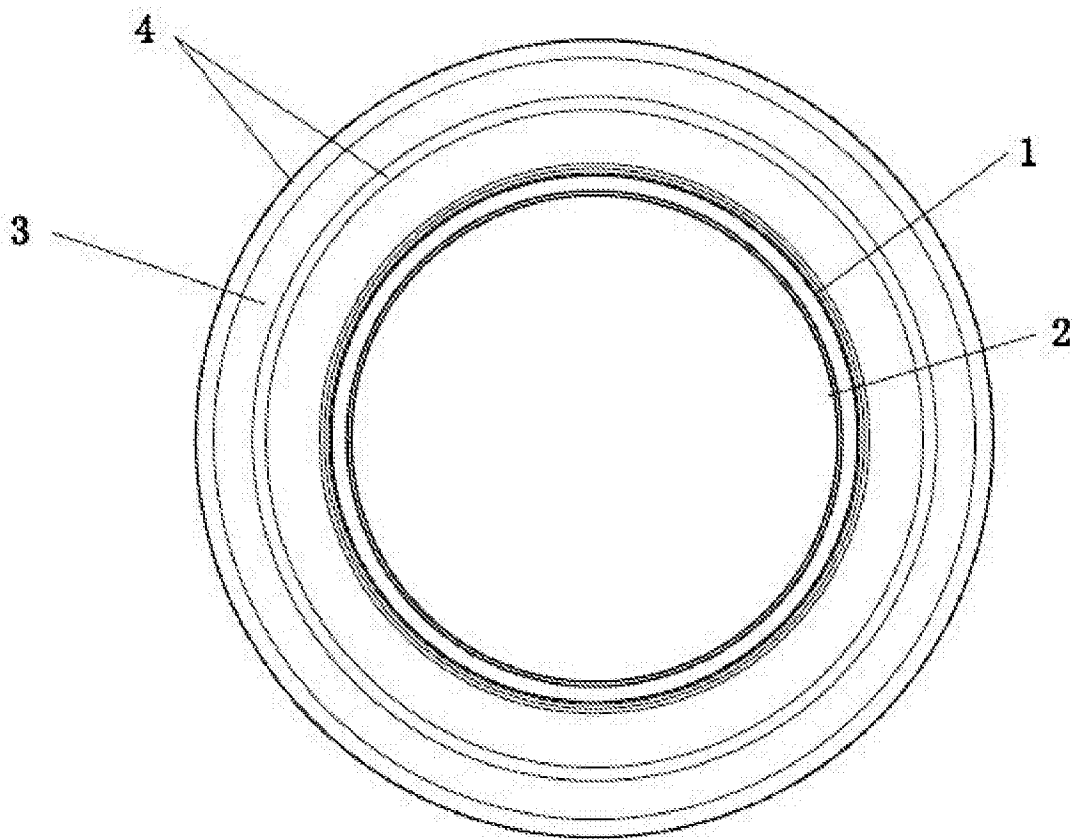


图 2