(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203395419 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320248818.6

(22)申请日 2013.05.10

(73)专利权人 顺方管业有限公司
地址 251500 山东省德州市临邑县东部高新区 2 号路西

(72)发明人 刘可岭 张传强

(74)专利代理机构 济南日新专利代理事务所 37224
代理人 谢省法

(51)Int.Cl.
F16L 9/16(2006.01)
F16L 9/18(2006.01)

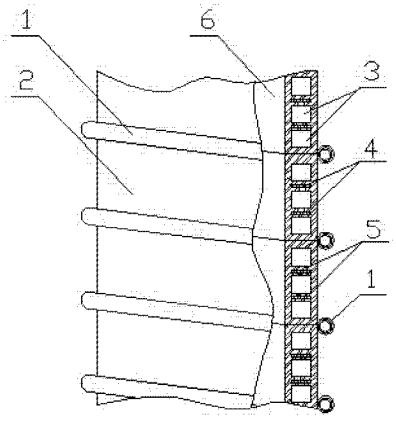
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种排水管

(57)摘要

本实用新型属于给排水技术领域，尤其涉及一种排水管。本实用新型的技术方案为：一种排水管，包括平壁管和位于平壁管外侧的缠绕管，所述平壁管由含有钢带的 PE 异形材缠绕焊接而成，紧密而不漏；PE 异形材的横截面上有至少两个空腔，两空腔之间有纵隔，在所述纵隔的内部有钢带，所述缠绕管为内衬 PP 波纹管外面包覆 PE 的复合管，大大提高了管道的强度，延长了管道的使用寿命。管道的连接施工方便快捷，吊装运输方便，对地基处理的要求相对较低，此类管道施工费用较低。



CN 203395419 U

1. 一种排水管，包括平壁管和位于平壁管外侧的缠绕管，其特征在于：所述平壁管由含有钢带的 PE 异型材缠绕焊接而成，PE 异型材的横截面上有至少两个空腔，两空腔之间有纵隔，在所述纵隔的内部有钢带，所述缠绕管为内衬为 PP 波纹管、外面包覆 PE 管。

2. 根据权利要求 1 所述的排水管，其特征在于：所述 PE 异型材的横截面上有三个空腔。

一种排水管

技术领域

[0001] 本实用新型属于给排水技术领域，尤其涉及一种排水管。

背景技术

[0002] 现有技术中的大口径的给排水管一般是采用钢材与塑料结合的钢塑缠绕管，钢材多加在塑料的空腔内，这种结构虽然可以增加管道的强度，可在长期使用过程中，由于外界的压力等因素，而导致管道内的钢材移位，从而种管道的抗压性能大大下降，同时移位的钢材还可能破坏管道， 由于管道是由带状板材通过热熔对接螺旋卷制而成的，对接处的抗压性能较弱，而降低的管道的强度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于，克服现有技术的不足，提供了一种排水管，该技术方案结构简单，生产速度和质量好控制，防治内衬钢带腐蚀，使管道的强度大大提高，同时也延长了管道的使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种排水管，包括平壁管和位于平壁管外侧的缠绕管，所述平壁管由含有钢带的 PE 异型材缠绕焊接而成，紧密而不漏；PE 异型材的横截面上有至少两个空腔，两空腔之间有纵隔，在所述纵隔的内部有钢带，所述所述缠绕管为内衬为 PP 波纹管、外面包覆 PE 管，起到增强管道的环刚度，提高了管道的抗压能力。

[0005] 所述平壁管道外侧是有 PE 塑料型材缠绕而成，管道的柔性很好，抗震性好。

[0006] 所述 PE 异型材的横截面上有三个空腔。三个空腔之间有两个纵隔，每个纵隔内部都有钢带。

[0007] 本实用新型的有益效果是：一种排水管，包括平壁管和位于平壁管外侧的缠绕管，所述平壁管由含有钢带的 PE 异型材缠绕焊接而成，紧密而不漏；PE 异型材的横截面上有至少两个空腔，两空腔之间有纵隔，在所述纵隔的内部有钢带，所述缠绕管为内衬为 PP 波纹管、外面包覆 PE 管，由于此结构的平壁管与缠绕管的结合，大大提高了管道的强度，延长了管道的使用寿命。管道的连接施工方便快捷，吊装运输方便，对地基处理的要求相对较低，此类管道施工费用较低。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0009] 图中：1- 缠绕管，2- 平壁管，3- 空腔，4- 钢带，5- 纵隔，6-PE 异型材。

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

具体实施方式

[0011] 一种排水管，包括平壁管和位于平壁管 2 外侧的缠绕管 1，所述平壁管 2 由含有钢

带 4 的 PE 异型材 5 缠绕焊接而成，PE 异型材 6 的横截面上有三个空腔 3，两空腔 3 之间有纵隔 5，在所述纵隔 5 的内部有钢带 4，所述缠绕管 1 为内衬为 PP 波纹管、外面包覆 PE 管。

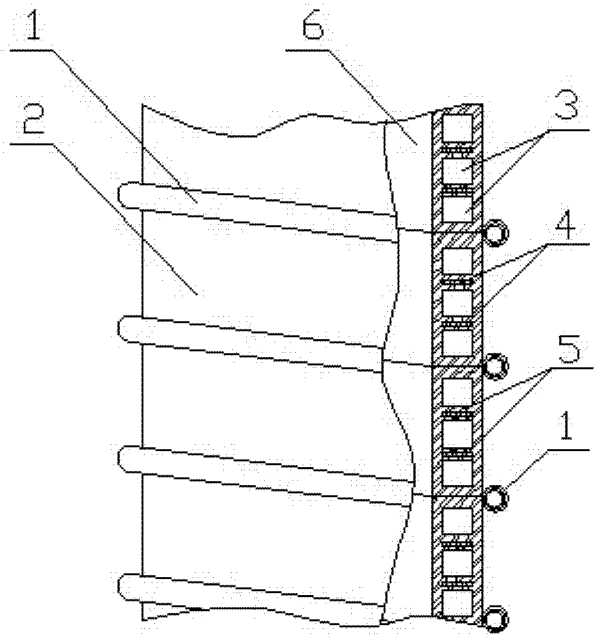


图 1