(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 205781485 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620460075.2

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 江苏江山塑业科技有限公司
地址 214421 江苏省无锡市江阴市华士镇华长路551号

(72)发明人 沈桂明

(74)专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210
代理人 周彩钧

(51)Int.Cl.
F16L 9/18(2006.01)
F16L 58/02(2006.01)

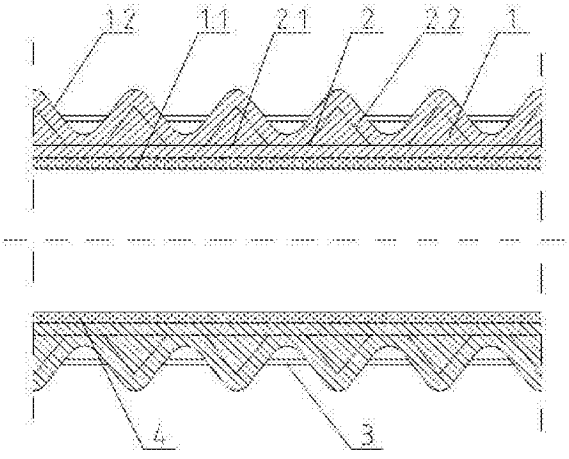
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

HDPE双壁波纹管

(57)摘要

本实用新型涉及一种HDPE双壁波纹管，它包括波纹管本体(1)，所述波纹管本体(1)包括内壁(1.1)和外壁(1.2)，所述内壁(1.1)为光滑平直壁，所述外壁(1.2)为波纹壁，所述内壁(1.1)和外壁(1.2)之间设置有钢丝骨架(2)，所述钢丝骨架(2)包括水平支撑(2.1)，所述水平支撑(2.1)上设置有多个V型支撑(2.2)，所述V型支撑(2.2)设置于外壁(1.2)的波峰处，所述V型支撑(2.2)开口向内，所述外壁(1.2)的波峰与波峰之间通过多个轴向布置的连接筋(3)相连接。本实用新型一种HDPE双壁波纹管，其内壁光滑，过流量大，具有良好的饶曲性能，环刚度高，强度大，抗冲击强度高，耐腐蚀性能强，使用寿命长。



CN 205781485 U

1.一种HDPE双壁波纹管，其特征在于：它包括波纹管本体(1)，所述波纹管本体(1)包括内壁(1.1)和外壁(1.2)，所述内壁(1.1)为光滑平直壁，所述外壁(1.2)为波纹壁，所述内壁(1.1)和外壁(1.2)之间设置有钢丝骨架(2)，所述钢丝骨架(2)包括水平支撑(2.1)，所述水平支撑(2.1)上设置有多个V型支撑(2.2)，所述V型支撑(2.2)设置于外壁(1.2)的波峰处，所述V型支撑(2.2)开口向内，所述外壁(1.2)的波峰与波峰之间通过多个轴向布置的连接筋(3)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种HDPE双壁波纹管，其特征在于：所述波纹管本体(1)采用高密度聚乙烯制成。

3.根据权利要求1所述的一种HDPE双壁波纹管，其特征在于：所述内壁(1.1)上设置有耐腐蚀层(4)。

HDPE双壁波纹管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件，具体是涉及一种HDPE双壁波纹管，属于塑料管件技术领域。

背景技术

[0002] 双壁波纹管，是一种具有环状结构外壁和平滑内壁的新型管材，80年代初在德国首先研制成功。经过十多年的发展和完善，已经由单一的品种发展到完整的产品系列。目前在生产工艺和使用技术上已经十分成熟。由于其优异的性能和相对经济的造价，在欧美等发达国家已经得到了极大的推广和应用。

[0003] HDPE双壁波纹管材是以聚乙烯树脂为主要原料，加入适量助剂，经挤出成型，适用于建筑物室外排水和市政排污用的新型管材。具有重量轻、排水阻力小、抗压强度高、耐腐蚀、施工方便等优点，是取代铸铁管和水泥砼管的理想材料。目前，HDPE双壁波纹管以其优异的性能正越来越多地应用于建筑、通信、农业等相关领域。现有的HDPE双壁波纹管整体强度较差，并且长久使用之后内壁也容易受到腐蚀，大大降低了使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种HDPE双壁波纹管，其内壁光滑，过流量大，具有良好的饶曲性能，环刚度高，强度大，抗冲击强度高，耐腐蚀性能强，使用寿命长。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为：一种HDPE双壁波纹管，它包括波纹管本体，所述波纹管本体包括内壁和外壁，所述内壁为光滑平直壁，所述外壁为波纹壁，所述内壁和外壁之间设置有钢丝骨架，所述钢丝骨架包括水平支撑，所述水平支撑上设置有多个V型支撑，所述V型支撑设置于外壁的波峰处，所述V型支撑开口向内，所述外壁的波峰与波峰之间通过多个轴向布置的连接筋相连接。

[0006] 所述波纹管本体采用高密度聚乙烯制成。

[0007] 所述内壁上设置有耐腐蚀层。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0009] 本实用新型一种HDPE双壁波纹管，其内壁光滑，过流量大，具有良好的饶曲性能，环刚度高，强度大，抗冲击强度高，耐腐蚀性能强，使用寿命长。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种HDPE双壁波纹管的结构示意图。

[0011] 其中：

[0012] 波纹管本体1

[0013] 内壁1.1

[0014] 外壁1.2

[0015] 钢丝骨架2

[0016] 水平支撑2.1

[0017] V型支撑2.2

[0018] 连接筋3

[0019] 耐腐蚀层4。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 如图1所示，本实施例中的一种HDPE双壁波纹管，它包括波纹管本体1，所述波纹管本体1包括内壁1.1和外壁1.2，所述内壁1.1为光滑平直壁，所述外壁1.2为波纹壁，所述内壁1.1和外壁1.2之间设置有钢丝骨架2，所述钢丝骨架2包括水平支撑2.1，所述水平支撑2.1上设置有多个V型支撑2.2，所述V型支撑2.2设置于外壁1.2的波峰处，所述V型支撑2.2开口向内，所述外壁1.2的波峰与波峰之间通过多个轴向布置的连接筋3相连接。

[0022] 所述波纹管本体1采用高密度聚乙烯制成。

[0023] 所述内壁1.1上设置有耐腐蚀层4。

[0024] 除上述实施例外，本实用新型还包括有其他实施方式，凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案，均应落入本实用新型权利要求的保护范围之内。

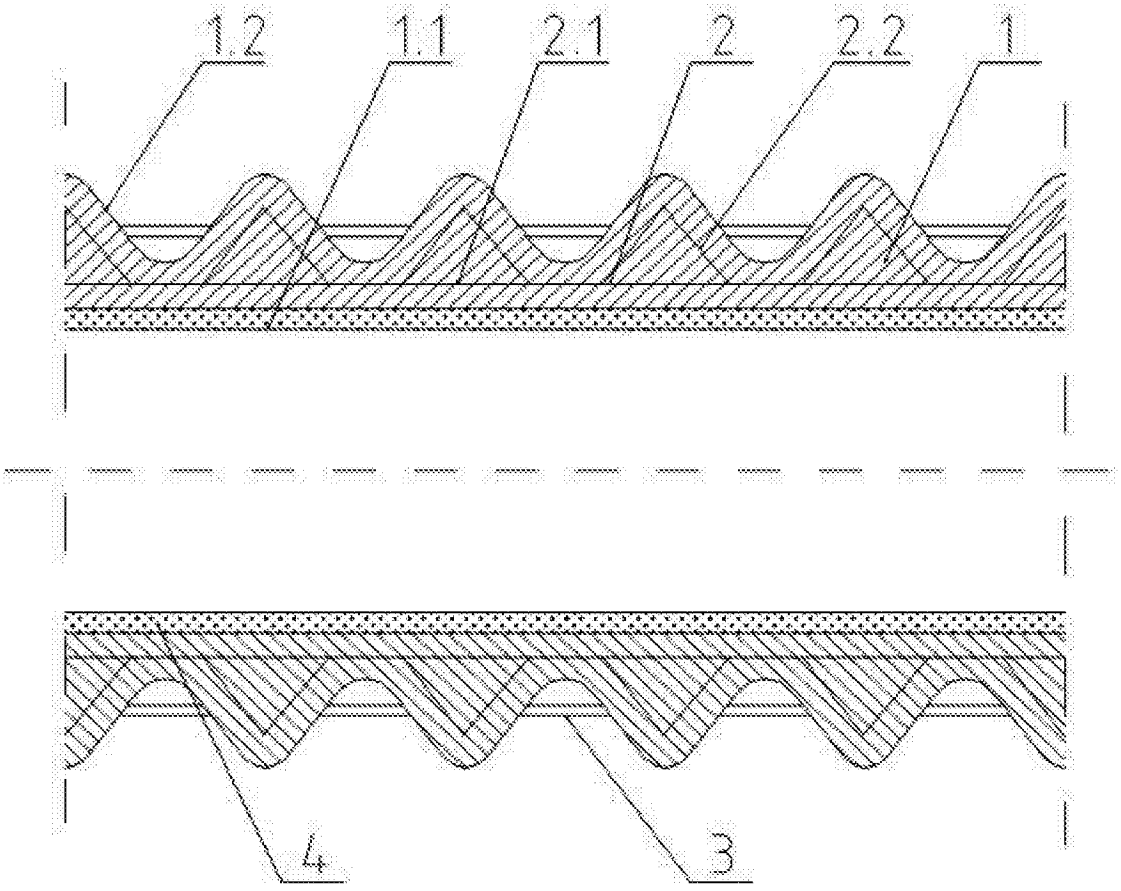


图1