(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 202561288 U
(45)授权公告日 2012.11.28

(21)申请号 201220161351.7

(22)申请日 2012.04.17

(73)专利权人 江苏通全球工程管业有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市锦丰镇合兴工业园江苏通全球工程管业有限公司

(72)发明人 陈鹤忠 姚军

(74)专利代理机构 张家港市高松专利事务所（普通合伙） 32209
代理人 孙高

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

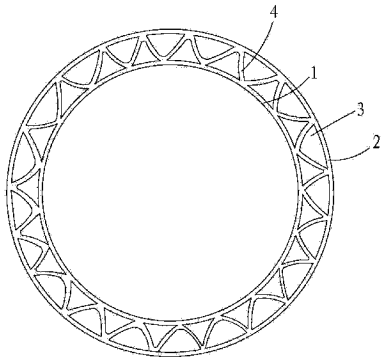
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种缠绕管

(57)摘要

本实用新型公开了一种缠绕管，由方管状带材通过粘结剂螺旋缠绕而成，所述缠绕管设有内层管壁、外层管壁及形成于内层管壁与外层管壁之间的螺旋相通的空心夹层，所述空心夹层内设有加强筋，所述加强筋呈波浪形设置。从而可增加缠绕管的结构强度。



A—A

CN 202561288 U

1. 一种缠绕管，由方管状带材通过粘结剂螺旋缠绕而成，所述缠绕管设有内层管壁、外层管壁及形成于内层管壁与外层管壁之间的螺旋相通的空心夹层，其特征在于：所述空心夹层内设有加强筋，所述加强筋呈波浪形设置。

2. 如权利要求 1 所述的一种缠绕管，其特征在于：所述加强筋分别与方管的四壁相连。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种缠绕管，其特征在于：所述加强筋和方管为同种材料，均由塑料制成。

一种缠绕管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种缠绕管。

背景技术

[0002] 现有技术中，市政建设工程上排水干线管道，一般都采用水泥管，这种管需消耗大量的钢筋水泥，粗大笨重，安装运输均不方便，易渗漏难维修，使用寿命短，一旦破漏，既污染环境，又阻塞交通，用双壁波纹管代替水泥管，虽能克服水泥管的缺陷，但其生产设备和工艺均较复杂，生产成本较高，后来人们想到了用缠绕管来代替水泥管，请参阅中国专利公告第 2458153Y 号所揭示的一种缠绕管，该缠绕管由方管状空心带材螺旋缠绕而成，由于带材内呈空心设置，因此，该种缠绕管结构强度较低。

[0003] 因此，有必要提供一种解决上述技术问题的缠绕管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的一个技术问题是：提供一种结构简单、加工方便、成本较低、强度较强的缠绕管。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种缠绕管，由方管状带材通过粘结剂螺旋缠绕而成，所述缠绕管设有内层管壁、外层管壁及形成于内层管壁与外层管壁之间的螺旋相通的空心夹层，所述空心夹层内设有加强筋，所述加强筋呈波浪形设置。

[0006] 作为一种优选的技术方案，所述加强筋分别与方管的四壁相连。

[0007] 作为一种优选的技术方案，所述加强筋和方管为同种材料，均由塑料制成。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过在空心夹层内设有加强筋，所述加强筋呈波浪形设置，从而可增加缠绕管的结构强度。

附图说明

[0009] 图 1 为缠绕管的结构示意图。

[0010] 图 2 为沿图 1 所示 A-A 线的剖视结构示意图。

[0011] 图 1 至图 2 中：1、内层管壁，2、外层管壁，3、空心夹层，4、加强筋。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1 及图 2，一种缠绕管，由方管状带材通过粘结剂螺旋缠绕而成，所述缠绕管设有内层管壁 1、外层管壁 2 及形成于内层管壁 1 与外层管壁 2 之间的螺旋相通的空心夹层 3，所述空心夹层 3 内设有加强筋 4，所述加强筋 4 呈波浪形设置。所述加强筋 4 分别与方管的四壁相连。所述加强筋 4 和方管为同种材料，均由塑料制成。

[0014] 本实用新型通过在空心夹层 3 内设有加强筋 4，所述加强筋 4 呈波浪形设置，从而

可增加缠绕管的结构强度。本实用新型中的缠绕管结构简单、加工方便，成本较低。

[0015] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

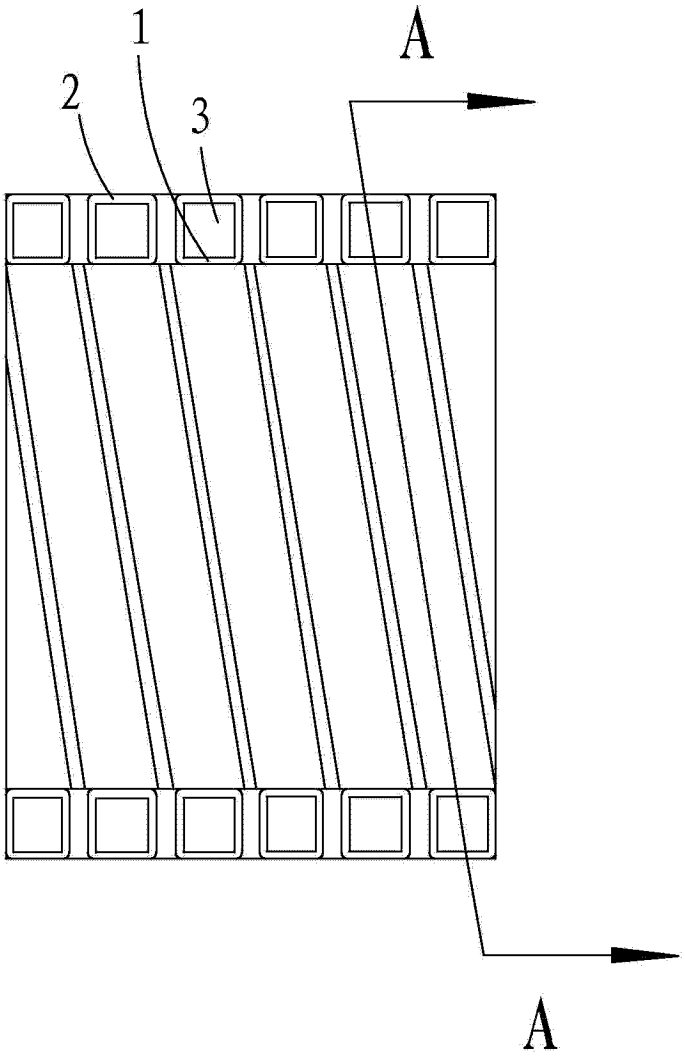


图 1

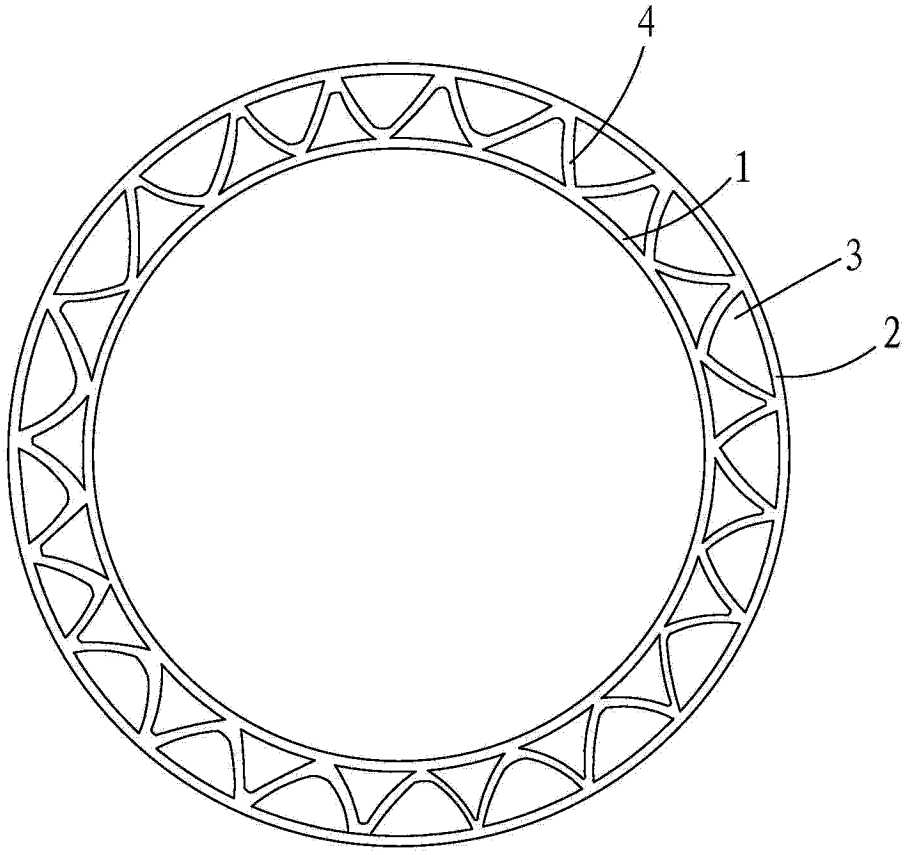


图 2