(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 203431332 U
(45)授权公告日 2014.02.12

(21)申请号 201320485051.9

(22)申请日 2013.08.08

(73)专利权人 镇江荣诚管业有限公司
地址 212215 江苏省镇江市扬中市经济开发区新星工业集中区(荣诚)

(72)发明人 朱加荣

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258
代理人 季萍

(51)Int.Cl.
F16L 9/14(2006.01)
F16L 57/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

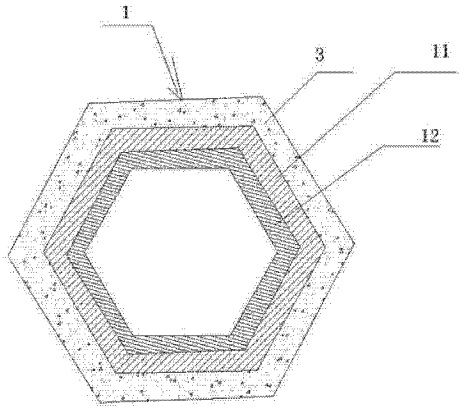
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢塑复合管

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢塑复合管,包括管体,所述管体由钢管体和塑料管体组成,所述塑料管体固定在所述钢管体内,所述钢管体为中空结构,所述钢管体内填充有硅橡胶,由于所述钢管体为中空结构,所述钢管体内填充有硅橡胶,使钢管体具有一定的柔韧性,从而提高了复合管的耐压力性能,且强度也有所改善;另外,由于所述钢管体的横截面为六边形,从而,提高了本实用新型的强度。



CN 203431332 U

1. 一种钢塑复合管，包括管体，所述管体由钢管体和塑料管体组成，所述塑料管体固定在所述钢管体内，其特征在于，所述钢管体为中空结构，所述钢管体内填充有硅橡胶。

2. 如权利要求 1 所述的钢塑复合管，其特征在于，所述管体的横截面为六边形。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的钢塑复合管，其特征在于，所述钢管体的外周面设有氮化硅颗粒形成的耐磨层。

一种钢塑复合管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合管，特别涉及一种复合管，属于管材的技术领域。

背景技术

[0002] 钢塑复合管是近年来发展的一种新型管道材料，它以无缝钢管、焊接钢管、镀锌钢管为基体，与各种类型的塑料(如环氧树脂、聚乙烯等)经复合而成。钢塑复合管由于具有耐腐蚀的特点，而被广泛应用于石油、化工、建筑、造船、通讯、电力和地下输气管道等众多领域。

[0003] 现有技术中钢塑复合管包括钢管体，所述钢管体内固定设有塑料管体，其中，钢管体为单层的结构，该结构的钢塑复合管，强度较低，耐压力差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种钢塑复合管，该钢塑复合管强度高、耐压力大，且耐磨损。

[0005] 本实用新型的技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种钢塑复合管，包括管体，所述管体由钢管体和塑料管体组成，所述塑料管体固定在所述钢管体内，其中，所述钢管体为中空结构，所述钢管体内填充有硅橡胶。

[0007] 上述的钢塑复合管，其中，所述管体的横截面为六边形。

[0008] 上述的钢塑复合管，其中，所述钢管体的外周面设有氮化硅颗粒形成的耐磨层。

[0009] 由于所述钢管体为中空结构，所述钢管体内填充有硅橡胶，使钢管体具有一定的柔韧性，从而提高了复合管的耐压力性能，且强度也有所改善；另外，由于所述钢管体的横截面为六边形，从而，提高了本实用新型的强度；再由于钢管体的外周面设有氮化硅颗粒形成的耐磨层，避免被腐蚀，从而，提高了复合管的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型中钢管体的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1 所示，一种钢塑复合管，包括管体 1，所述管体由钢管体 11 和塑料管体 12 组成，所述塑料管体 12 固定在所述钢管体 11 内，所述钢管体 11 为中空结构，所述钢管体 11 内填充有硅橡胶 2；所述管体 1 的横截面为六边形，所述钢管体 1 的外周面设有氮化硅颗粒形成的耐磨层 3。

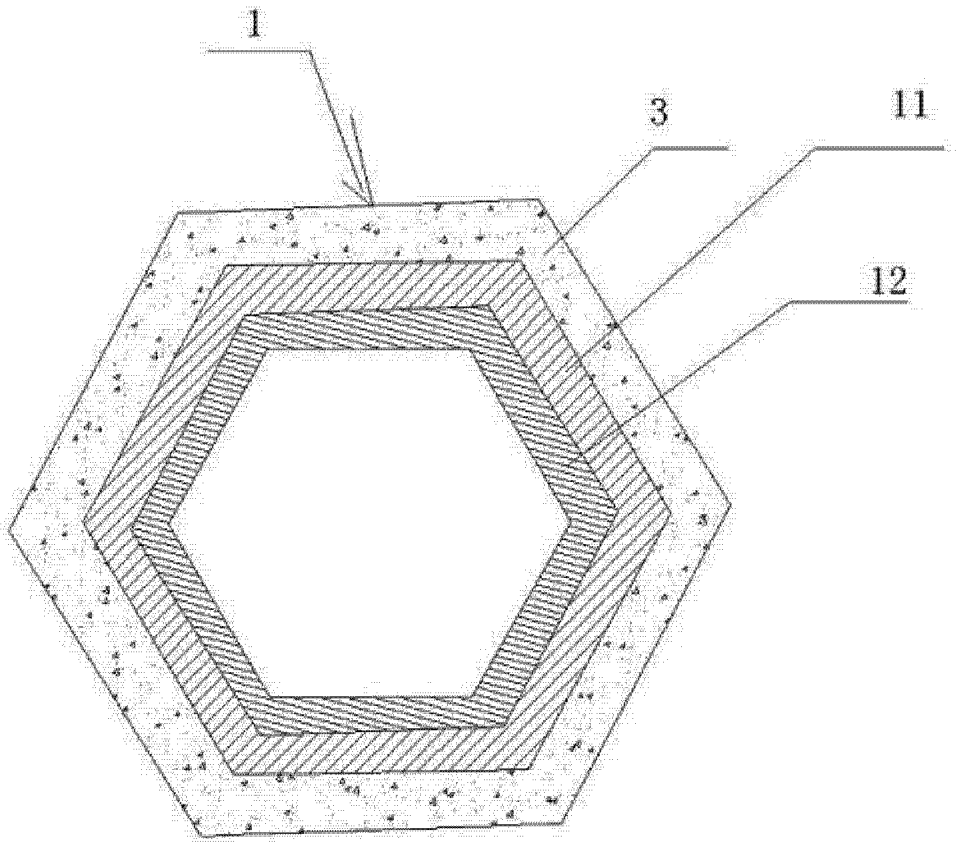


图 1

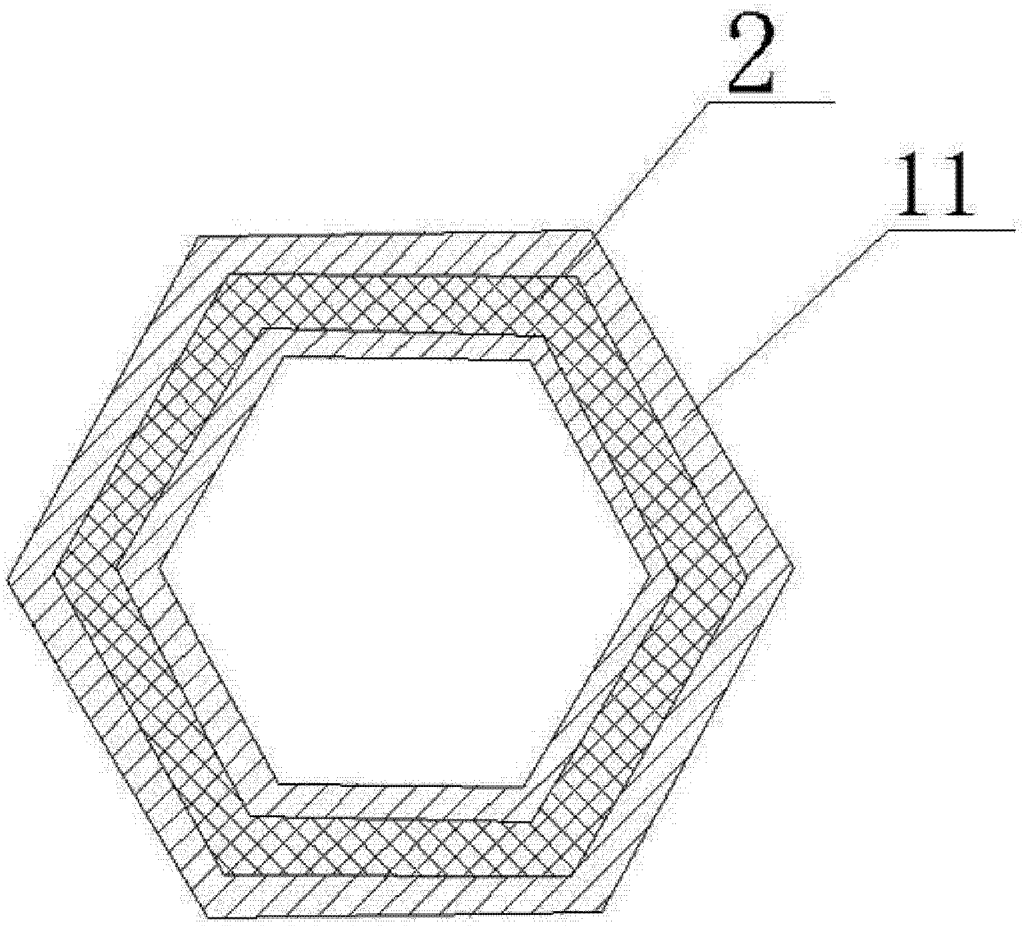


图 2