

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202176832 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120183556. 0

(22) 申请日 2011. 05. 20

(73) 专利权人 杜家林

地址 276000 山东省临沂市兰山区南坊办事处小朱坞村 47 号

(72) 发明人 杜家林

(51) Int. Cl.

F16L 9/147(2006. 01)

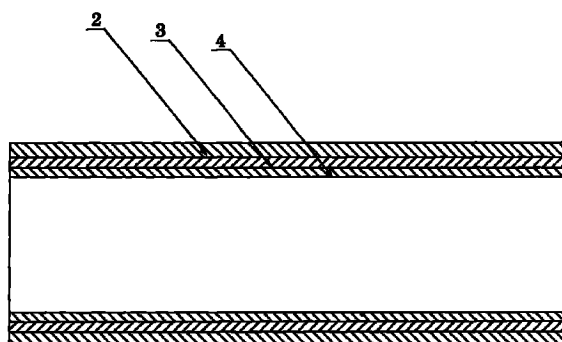
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

高压耐腐耐高温塑钢复合管

(57) 摘要

本实用新型高压耐腐耐高温塑钢复合管由三层材料组成,即外层为防护塑料套管、中间层利用了耐高温抗腐性强,机械强度强的不锈钢管(也可用不锈钢管),内层为石化塑料内衬管,每层间由粘合剂联接,这种粘合剂为热熔胶。



1. 高压耐腐耐高温塑钢复合管由三层材料组成,即外层为防护塑料套管、中间层利用了耐高温抗腐性强,机械强度强的不锈钢管,也可用不锈钢管,内层为石化塑料内衬管。

2. 根据权利要求 1 所述的高压耐腐耐高温塑钢复合管,中间层不锈钢管与外层防护塑料套管和内层石化塑料内衬管之间由粘合剂联接,这种粘合剂为热熔胶。

高压耐腐耐高温塑钢复合管

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液体输送管材,尤其涉及一种高压耐腐耐高温塑钢复合管。

背景技术

[0002] 目前,已有液体输送管材,如给水管、排水管等,一般采用塑料管、金属管以及铝塑复合管,其金属管的特点是机械强度高,不易变形,但耐腐蚀性差,管壁容易生锈结垢,造成堵塞;塑料管及铝塑复合管的特点是机械强度差,内壁光滑,不易结垢,但对弱碱性软化水的耐腐蚀性差,遇热水容易弯曲、变形,视觉上不美观。

发明内容

[0003] 为了克服已有液体输送管材的上述缺陷,本实用新型提出一种高压耐腐耐高温塑钢复合管。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案:本实用新型高压耐腐耐高温塑钢复合管由三层材料组成,即外层为防护塑料套管、中间层利用了耐高温抗腐性强,机械强度强的不锈钢管(也可用不锈钢管),内层为石化塑料内衬管,每层间由粘合剂联接,这种粘合剂为热熔胶。

[0005] 本实用新型的有益效果:和已有液体输送管材相比较,本实用新型提出的这种高压耐腐耐高温塑钢复合管,机械强度强,耐高压,不易弯曲,不易被腐蚀。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

[0007] 图 1 为高压耐腐耐高温塑钢复合管的正视图

[0008] 图 2 为图 1 的 A-A 方向剖视图

[0009] 图 3 为图 1 的 B-B 方向剖视图

[0010] 图中,1. 高压耐腐耐高温塑钢复合管,2. 防护塑料套管,3. 不锈钢管,4. 石化塑料内衬管。

[0011] 具体实施方式

[0012] 不锈钢管 3 内置入石化塑料内衬管 4,石化塑料内衬管 4 与不锈钢管 3 之间由粘合剂粘合,通过粘合,使石化塑料内衬管 4 与不锈钢管 3 紧密结合;在不锈钢管 3 外套上防护塑料套管 2,不锈钢管 3 与防护塑料套管 2 同样由粘合剂粘合。

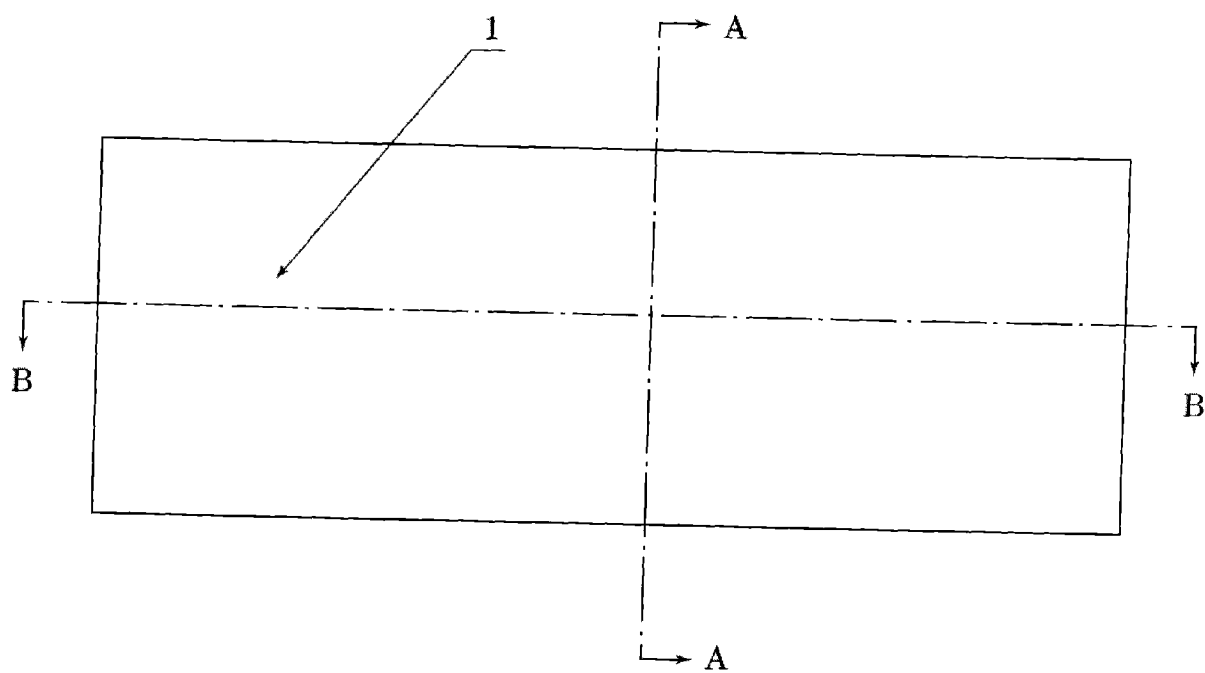


图 1

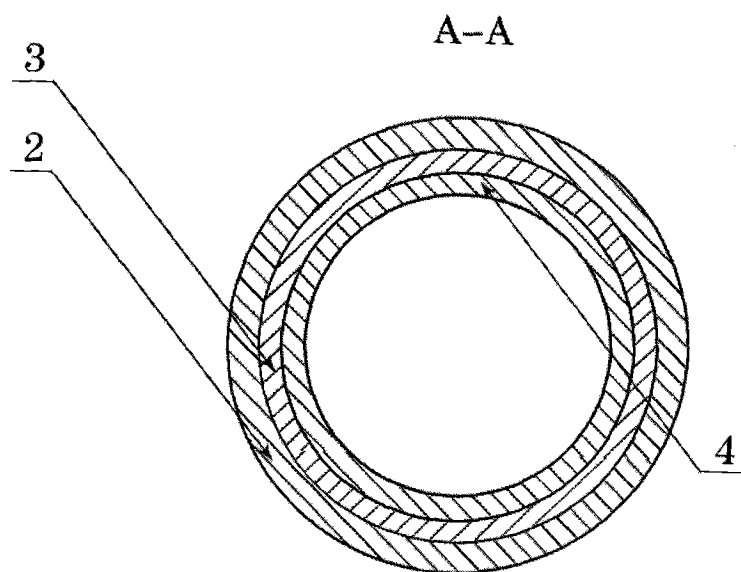


图 2

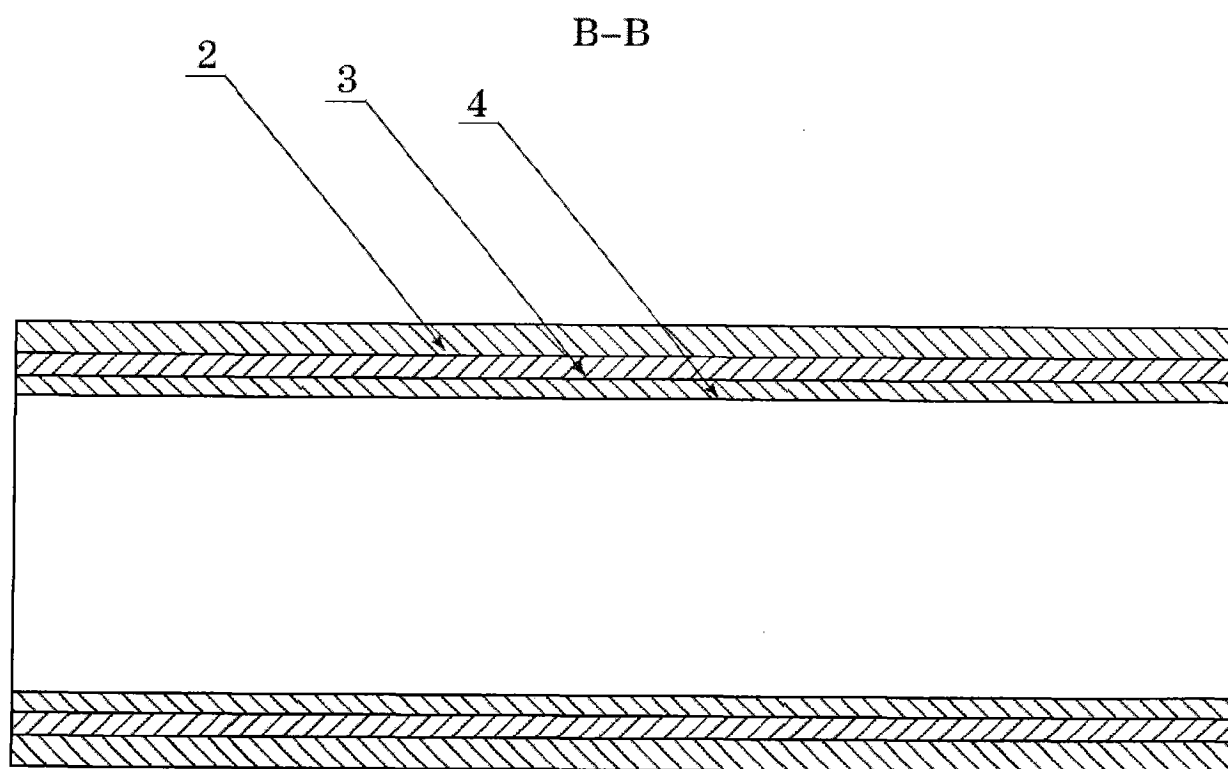


图 3