



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95233505.0

[51]Int.Cl⁶

F16L 59/10

[45]授权公告日 1996年4月3日

[22]申请日 95.3.27 [24]颁证日 96.1.21

[73]专利权人 黄文斌

地址 255400山东省齐鲁石化公司机械厂

[72]设计人 黄文斌

[21]申请号 95233505.0

[74]专利代理机构 齐鲁石油化工公司专利事务所

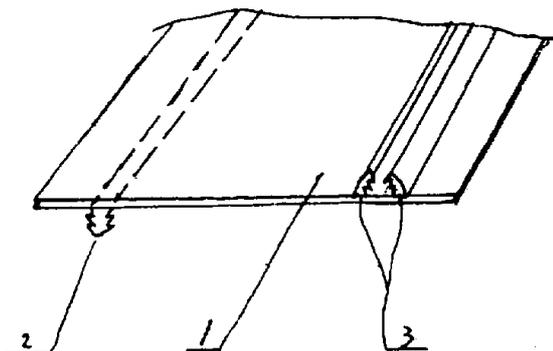
代理人 张玉洁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 链扣式管路包覆卷材

[57]摘要

本实用新型公开了一种管道防腐保温及装饰用的外表面包覆结构围卷材，在使用中是靠其两边带有倒刺的凹凸牙槽相互重叠，而牢固紧密的咬合在一起，该围卷材在管路上螺旋式缠绕在管路的保温材料外表皮上，该围卷材可用塑料挤出机为主要设备进行生产，可根据需要制成各种颜色，该卷材与现有各种防腐保温包覆材料相比具有使用后外观质量美观，防腐保温性能提高，施工简单成本降低等优点。



权 利 要 求 书

1. 一种用在管路防腐保温后的包覆围卷材结构,其特征是,
 - a. 该保护卷材是用一种凹凸链扣接的结构方式;
 - b. 该卷材的宽度的两端具有与其卷材作成一体的凹凸结构,在一端是一条向下凸出物,在另一端是一条向上的凹形物,在施工中凸凹形结构链扣结合在一起.
2. 按权利要求1所述的包覆围卷材,其特征是所述的凸及凹槽形结构都具有毛刺形状,使凸形物与凹形物之间的接合是顺刺方向.
3. 按权利要求1所述的包覆卷材,其特征是所述的卷材和凸凹物由塑料挤出机一起挤出最好.
4. 按权利要求1所述的包覆围卷材,其特征是可以加工成各种不同的颜色和宽度.
5. 按权利要求1所述的包覆围卷材,其特征是可以加进钢丝在挤塑成型时一同挤出,可以在凸凹面的旁边加入.

实用新型说明书

链扣式管路包覆卷材

本实用新型涉及管道防腐保温及装饰工程中用的包覆卷材，特别是用于各种工矿、企业、民用公共设施等及装饰的保温管路外表面包覆的，采用链扣式包覆卷材。

现有技术在各种防腐保温的管路外表面包覆主要是用玻璃丝布涂刷液体树脂于管路保温材料上经固化而成。这种方法施工劳动强度大，施工条件艰苦，完工后的外观也不美观，还需要定时进行外表面刷漆维护。另一种使用比较广泛的是，采用各种薄板例如镀锌铁皮，按各种管路的粗细经过下料等工序一张一张地包覆在管路保温层上，这种方法也存在着材料成本高，劳动强度大，造价高，而且很容易被盗，施工复杂，工作效率低等问题。

本实用新型的目的是使用一种新型结构，使管道保温的包覆材料的施工简便快捷，成本降低，而且施工质量好，外型美观。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步描述：图1是展开示意图，图2是剖面图，[1]是防腐保温后的包覆卷材，是缠绕在管道的保温层外面的，[2]是本卷材的底面的一长条凸出物，是注塑在卷材一起的，[3]是在卷材的上面有2条凸出物，其相互距离形成凹槽可以保证使凸出物[2]能方便的扣进去，应有一定的弹性使其链扣的缠绕物能牢固结合在一起，材料是用硬质材料制成；可以卷起施工。

所说的凹槽 [3]是有二个突出物相对平行的有一定距离分布构成，是二个向里侧向的结构。该围卷材在管路轴向上螺旋缠裹包覆保温材料时，围材两边的凹凸牙相互咬合使其牢固的链扣组合在一起，凹凸牙里都有倒刺，倒刺的方向应使凹凸槽结合时顺刺，不是用很大的力量就可以使凹凸

槽结合在一起.当施工时,后一圈的接头.与前一圈的牙槽相重叠咬合一部分再继续向前捆绕.

为了增加强度,本实用新型可以在凸及凹面结构上加上二根细丝.

本实用新型可以用多种材料制作, 其中塑料就是比较理想的制作材料, 在制造过程中可以付予该卷材以一定的卷紧性,这样就可以使其在安装使用过程中更加牢固和可靠.

本实用新型与原有的管路外表包覆材料相比,无论从原材料选用还是包覆原理上都有了很大的改进. 它可以使塑料在该方面得到广泛的应用. 该卷材可以用塑料的挤出设备为主进行生产, 可根据不同的需要,制成各种不同的颜色及部分发泡制品.该包覆材料的应用可以使管路的防雨、防腐保温性能提高, 外观质量改善,施工劳动强度减少,防腐保温成本降低, 这种结构可以提高保温防腐的工作效率不受管子直径大小的影响,而且不易丢失.

说明书附图

图1

