

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

H02G 3/04

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99206446.5

[45]授权公告日 2001年1月3日

[11]授权公告号 CN 2413416Y

[22]申请日 1999.4.28 [24]颁证日 2000.12.1  
 [73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所  
 地址 130022 吉林省长春市人民大街 159 号  
 [72]设计人 李志宏 袁迅道 王俊清  
 张利华 程子泳 杜娜  
 于利平 程同歧 张志臻

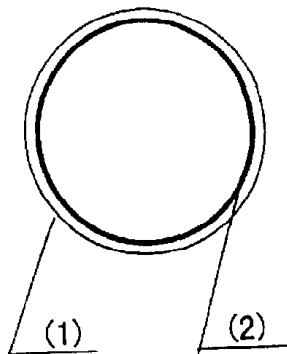
[21]申请号 99206446.5  
 [74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所  
 代理人 曹桂珍

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 内表面具有粘性的热收缩管

[57]摘要

本实用新型属于内表面具有粘性的热收缩管的设计。内表面具有粘性的热收缩管,由交联聚烯烃本体层(1),和非网状结构聚烯烃粘性内表面(2)构成。由于有粘性内表面和防静电层,可防止脱落,又增加了密封性,可防止灰尘、盐雾、潮湿气进入线路,保障电气绝缘性能充分发挥,操作简单便利。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种内表面具有粘性的热收缩管，其特征在于：热收缩管依次由交联聚烯烃本体层（1），和非网状结构聚烯烃粘性内表面（2）构成。

# 说明书

---

## 内表面具有粘性的热收缩管

本实用新型属于内表面具有粘性热收缩管的设计。

中国专利 992034973 给出一种“粘性内表面热收缩管”该管具有防静电层、交联聚烯烃本体层、纤维增强层和非网状结构聚烯烃粘性内表面四层结构。但是在某些低要求产品的使用中，如仅需要起约束电线作用时，四层结构略显复杂，成本也有所增加，即不经济也不实际。

本实用新型的目的是提供一种内表面具有粘性的热收缩管，该热收缩管内表面有粘性在实用中产生振动时不脱落、密封且防止热收缩管的蠕变等特点。

本实用新型的解决方法是，使氧气等阻碍辐射交联的气体充入管内，辐照时使管的内表面不交联或少量交联，粘性内表面的粘性是由未形成交联网状结构的高分子材料产生的，粘性内表面保证高分子材料不因蠕变而脱落，减少了收缩后的体积，同时又具有可剥离性，同时成本低，修补方便。

本实用新型的实施方案结合附图描述如下：

附图 1 为内表面具有粘性热的收缩管截面示意图

图中热收缩管依次由交联聚烯烃本体层（1）和非网状结构聚烯烃粘性内表面（2）构成。

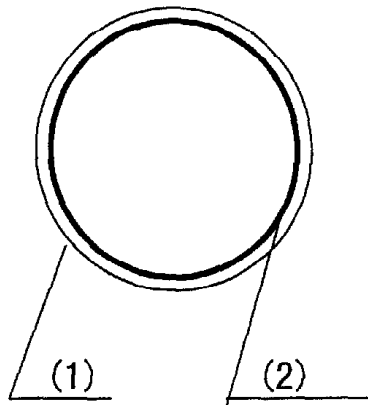
在使用内表面具有粘性的热收缩管时，将内表面具有粘性的热收缩管套在线路指定处，进行加热，内表面具有粘性的热收缩管收缩，

同时粘性内表面显示粘性，与被保护物外壁粘连，产生粘结力，从而克服了脱落和滑动缺陷。

本实用新型具有粘性内表面，使用时能起到固定、密封防水、克服高分子蠕变缺点、保证焊点不遭振动及破坏等作用，大大提高了热收缩管使用的保险系数，更符合多数用户的要求。

# 说明书附图

---



附图 1