



ALL

精确检索请加双引号

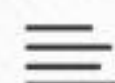


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 非线性力学国家重点实验室



一种编织可拉伸导线及其制备方法



苏业旺; 李居曜



2022-09-30

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明属于导线的设计技术领域，针对现有技术中存在的可拉伸导线的缺点问题，本发明公开一种编织可拉伸导线的制备方法；(1)首先将一根或多根乳胶芯线进行预拉伸，拉伸至其弹性极限；(2)然后将导线和织物纤维相互交织地编织在预拉伸的乳胶丝上，编织结束后释放预应变来实现整体结构的可拉伸性。该可拉伸导线具有较大拉伸性，可拉伸100%甚至更高；易实现批量生产；无需封装即可实现可水洗性；易于与衣物集成，对智能服装的“落地”生产具有重要推动作用；同时由于采用三种材料混合编织的方法，使得可拉伸导线的整体结构稳定不容易发生破坏；可拉伸导线电阻率低，整体结构的电阻不随结构的变形发生变化，能够实现信号和能量的稳定传输。

申请日期

2021-09-16

授权日期

2022-09-30

专利号

ZL202111085406.0

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/91135

专题

非线性力学国家重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

苏业旺; 李居曜. 一种编织可拉伸导线及其制备方法. ZL202111085406.0[P]. 2022-09-30.

GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
CN113782261A.pdf (677KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN113782261A.pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [苏业旺]的文章

📖 [李居曜]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [苏业旺]的文章

📖 [李居曜]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [苏业旺]的文章

📖 [李居曜]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言