



ALL

精确检索请加双引号

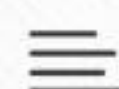


Go


[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

&gt; 非线性力学国家重点实验室



## 一种力学性能优化的植入式假肢

李钰<sup>\*</sup>; 邬勇<sup>\*</sup>; 王君; 张昊旻<sup>\*</sup>; 刘岩

2022-02-22

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明实施例公开了一种力学性能优化的植入式假肢,包括髓内植入体,用于自残骨末端植入骨髓中;体外假肢;经皮连接杆,用于经皮连接所述髓内植入体与所述体外假肢;包骨承力结构,包括用于围合残骨末端至少部分外侧面的环形包围壁,抵触残骨端面的中心平台,以及用于调节所述环形包围壁形成的围合腔直径和所述中心平台与残骨端面之间距离的力矩调节机构。本发明通过包骨承力结构对残骨骨端面进行承载,优化了残骨断口处的受力,有效改善髓内植入体与残肢骨耦合结构的受力分布情况,有效降低应力屏蔽,增强整体的抗弯折能力,更为贴近正常人体骨骼的力学传递机制,大大降低了其失效风险。

申请日期

2021-02-05

授权日期

2022-02-22

专利号

ZL202110162188.X

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/311007/90039

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

李钰,邬勇,王君,等. 一种力学性能优化的植入式假肢. ZL202110162188.X[P]. 2022-02-22.

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	
20220222_0C_CN_0 (1) (529KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	<a href="#">浏览</a> <a href="#">下载</a>

文件名: 20220222\_0C\_CN\_0 (1).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

[李钰]的文章

[邬勇]的文章

[王君]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[李钰]的文章

[邬勇]的文章

[王君]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[李钰]的文章

[邬勇]的文章

[王君]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