



### 三维可展曲面自适应点阵结构及其制备方法

宋宏伟<sup>\*</sup>; 康帅<sup>\*</sup>; 刘文峰<sup>\*</sup>; 袁武

2022-03-04

专利权人 中国科学院力学研究所

**摘要** 本发明公开了一种三维可展曲面自适应点阵结构及其制备方法,首次释放了点阵夹芯胞元间转动自由度。所述三维可展曲面自适应点阵结构包括至少一列胞元链,所述胞元链包括多个胞元,相邻的两个胞元之间相互铰接,所述胞元为镂空的八面体点阵构型或者镂空的金字塔点阵构型;在所述胞元链的列数不小于两列的情形下,相邻的两个所述胞元链之间为平行设置,并且所述相邻的两个所述胞元链之间相互铰接。这种新型嵌锁-铰接方法实现了点阵夹芯三维可展曲面随形自适应,利用铰接部分的转动,解决了现有技术中点阵夹层结构存在的装配后面芯不匹配力学性能下降和尺寸效应带来的问题。

申请日期 2021-06-17

授权日期 2022-03-04

专利号 ZL202110672568.8

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/311007/90044>

专题 流固耦合系统力学重点实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 宋宏伟,康帅,刘文峰,等. 三维可展曲面自适应点阵结构及其制备方法. ZL202110672568.8[P]. 2022-03-04. 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	
20220304_OC_CN_0 (1) (1099KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	<a href="#">浏览</a> <a href="#">下载</a>

文件名: 20220304\_OC\_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

📖 [宋宏伟]的文章

📖 [康帅]的文章

📖 [刘文峰]的文章

#### 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [宋宏伟]的文章

📖 [康帅]的文章

📖 [刘文峰]的文章

#### 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [宋宏伟]的文章

📖 [康帅]的文章

📖 [刘文峰]的文章

#### 相关权益政策

暂无数据

#### 收藏/分享

