



# 中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

 搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)

当前位置：科技部门户 > 国内外科技动态

[【字体：大 中 小】](#)

## 俄罗斯用于密封“联盟号”飞船孔隙的方法获得专利

日期：2020年04月07日 10:34 来源：科技部

据《俄罗斯国际新闻通讯社》3月1日报道，“联盟号”宇宙飞船的生产商——俄罗斯能源火箭航天集团，2018年在“联盟号”宇宙飞船上发现了一个钻孔，其用布和胶水密封此类钻孔的方法获得了专利，该专利及其描述由联邦知识产权局发布。

该发明通过开发一种方法来密封载人航天器壳体中最大直径为10mm的孔状缺陷。专利说明里提到，该方法适用于因微陨石、太空垃圾和因宇航员对载人航天器壳体进行修理时的错误行为所造成的孔状缺陷的密封。

专利建议使用浸渍有密封剂的布来做“塞子”。专利作者建议在注入密封剂的同时将其推得更远，并用密封剂把孔封上。然后用超声波检漏仪检查密封质量，如有必要，在上面再涂几层胶。

2年前，宇航员对这种方法进行了测试，用以修复“联盟号MS-09”号飞船生活舱上的一个孔。当时，宇航员就是将浸渍过“Germetall”专用粘合剂的布塞进两毫米直径的孔中。

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001