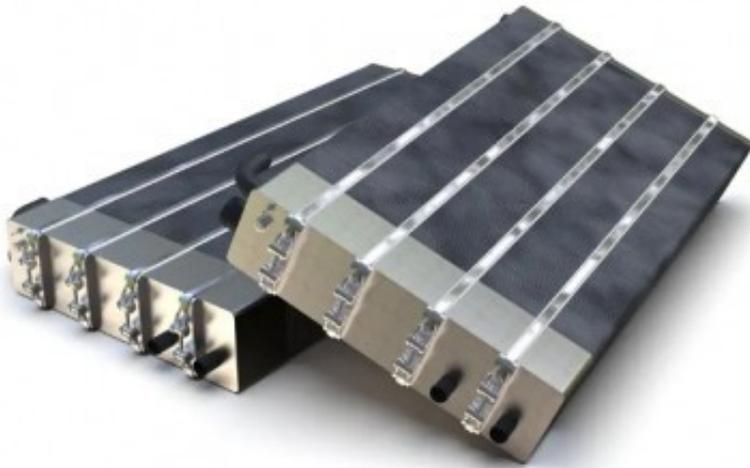


超薄电解质SOFC有望在低于500摄氏度的温度下运行



资讯·新能源网
china-nengyuan.com

FCET股份有限公司于2024年8月27日获得美国专利12071697号，名为“具有高离子电导率的固体氧化物燃料电池的低温电解质”。

这项美国专利是FCET因其在氢燃料电池方面的开创性工作而获得的第九项专利，特别是在固体氧化物燃料电池的子类别中。

FCET的共同申请人是UT Battelle，LLC（美国能源部橡树岭国家实验室的经理）。

FCET预计欧洲专利将于2024年9月11日获得授权。（FCET还拥有两项加拿大专利。）

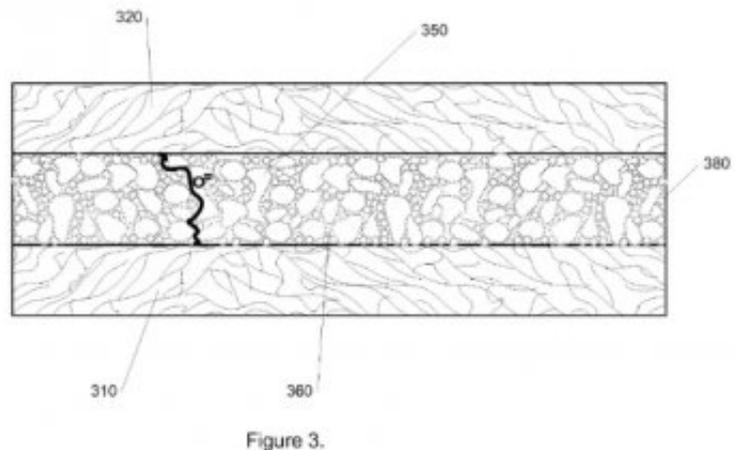
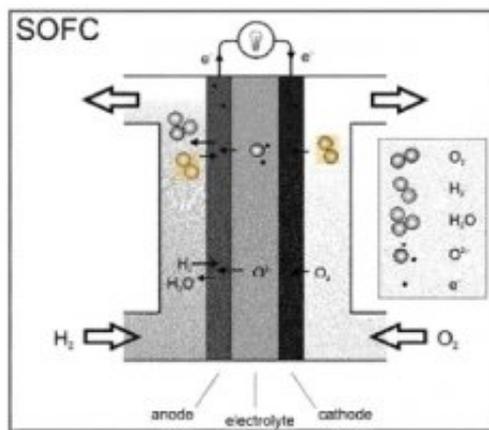


Figure 3.

关于FCET

FCET是一种新型固体氧化物燃料电池（SOFC）的开发商，该电池采用非常薄的电解质。它的厚度以纳米（十亿分之一米）为单位。

薄电解质使FCET的SOFC表现出更好的性能，并在比其他具有较厚电解质层的SOFC低得多的温度下运行。

固体氧化物燃料电池也被称为“陶瓷燃料电池”，因为它们的电解质是固体陶瓷材料（既不是液体也不是聚合物薄膜）。

固体氧化物燃料电池（SOFC）通常在非常高的温度下运行，通常高达1000摄氏度。

但凭借其超薄电解质，FCET的SOFC可以在500至600摄氏度的温度范围内运行，远低于电解质层更厚的SOFC。事实上，经过进一步改进，FCET的固体氧化物燃料电池有望在远低于500摄氏度的温度下运行。

（素材来自：FCET 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215476.html>