

新型透明加热装置研发成功 这个冬天不再寒冷

来源: 00NAVER 日期: 2015-12-21

内容摘要: 韩国研究院近日研发出一款可以贴在皮肤或衣服上的透明加热装置, 该装置采用一种新金属玻璃材料, 材质柔软、可随意改变形状。

韩国蔚山科学技术研究院近日研发出一款可以贴在手背或衣服上的透明加热装置。该加热装置采用新金属玻璃材料制成, 材质柔软、不易生锈, 是一款高性能导电玻璃。新材料不仅在伸缩性与耐热性能上大幅度增强, 同时能够实现 10 秒钟内大面积连续生产, 因此备受业界关注。

这种金属玻璃属于合金的一种, 与普通金属相比伸缩性强且不易生锈, 具有良好的耐酸、耐腐蚀性。电导率极高, 其电阻可达到普通导电玻璃的十倍以上。

研究人员利用该材料研制出一种可变形的佩戴式透明加热装置和一种可以感知危险气体的“天然气传感器”。它们的特点一是透明, 二是使用方便, 随意贴在哪里都可以用。加热装置可在冬季贴在皮肤或衣服上用来御寒。“天然气传感器”可贴在手指尖用于探测危险气体。

另一方面, 这种导电玻璃可在 10 秒内大面积连续生产, 该技术极大提高其产业价值。同时材料价格低廉, 适合在工厂生产线上使用。