



【字体: 大 中 小】

日本企业将在家电上使用替代塑料的植物性材料

日期: 2019年08月15日 14:07 来源: 科技部

据《日本经济新闻》报道,日本松下电器计划在数年内冰箱等家电产品上广泛采用可作为塑料替代品的植物性新材料。该公司最近开发出被称为“纤维素纤维(Cellulose fiber)”的树脂材料,该树脂材料中的植物性纤维含量高达55%,能在保持强度的同时减少塑料的使用量,使用后还可作为可燃垃圾处理。这一技术将推动从日用品扩大至家电等领域的去塑料化趋势。

松下公司表示,由于纤维原料柔软,如果含量较高的话,难以像塑料那样成形,一直以来高纤维植物性材料的塑形技术没有找到突破口。松下将具有优势的电池业务的经验应用于植物性纤维的塑形技术,成功研制出高纤维含量植物性材料。新材料将用于冰箱和吸尘器等塑料含量较高的家电产品。

目前植物性新材料的生产成本大大高于普通塑料。松下拟与其他公司合作,将应用范围扩大至餐具等大量使用塑料的日用品,推进新材料的量产化,不断降低成本。

为了减少废塑料流入海洋,日本企业计划逐步停止使用塑料并积极开发替代材料,目前替代材料的成本较高是尚未解决的课题。

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bm0600001