

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TẠO HÌNH NHIỆT TRONG CHẾ TẠO XE KHÁCH GIƯỜNG NẪM Ở VIỆT NAM

APPLICATION OF THERMOFORMING TECHNOLOGY TO SLEEPER BUS MANUFACTURING IN VIETNAM

Tác giả: Lê Xuân Cường, Trần Quốc Danh, Phạm Xuân Mai*

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo này giới thiệu việc ứng dụng công nghệ tạo hình nhiệt để sản xuất nội địa hóa các sản phẩm của ô tô, góp phần nâng cao hàm lượng công nghệ và năng suất, hạ giá thành sản phẩm. Công nghệ này có khá nhiều ưu điểm: tạo ra những sản phẩm có hình dáng phức tạp tùy ý, có độ thẩm mỹ cao và dễ chế tạo. Do đó, thường áp dụng để sản xuất chi tiết nội thất ô tô có yêu cầu về hình dáng phức tạp và có yêu cầu về tính thẩm mỹ. Toàn bộ thiết bị tạo hình nhiệt đều do công ty cổ phần ô tô Trường Hải (Thaco) tự thiết kế, chế tạo. Hiện nay công ty đang hợp tác với phòng thí nghiệm composit, Đại học Bách khoa Hà nội để triển khai công nghệ này trên các sản phẩm xe khách khác và xe tải để nâng cao hàm lượng công nghệ và chất lượng sản phẩm ô tô.

Từ khóa: nhựa nhiệt dẻo kỹ thuật; xe khách giường nằm; công nghệ ép phun; khuôn mẫu; kỹ thuật ngược

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This paper introduces the thermoforming technology application to localize automobile parts, contributing to the amelioration of technology, productivity and cheapening prices of automobile parts. This application helps to make complex form parts which are highly attractive and easy to produce. Therefore, it is usually used for producing automobile interior parts which require a complex form and an aesthetic shape. The machinery, equipment and layout are designed and produced by Truong Hai Auto Corporation (Thaco). Currently, the Thaco is in association with Hanoi University of Technology Composite Laboratory to develop this technology for buses and trucks to enhance quality and technology content of automobiles.

Key words: engineering thermoplastic; sleeper bus; plastic injection technology; mold; reverse engineering.