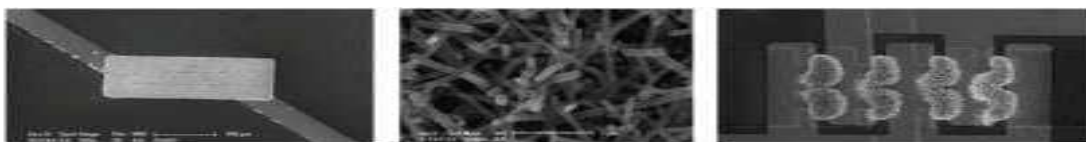


PHƯƠNG PHÁP CHẾ TẠO TÁM FILM TRONG SUỐT TRUYỀN DẪN SỬ DỤNG ỚNG NANO CACBON VÀ THÀNH PHẨM LIÊN QUAN

1. Mô tả công nghệ:

Phương pháp chế tạo film trong suốt có tính truyền dẫn. Cụ thể hơn là bao gồm các bước sau:

- Khi xử lý ống nano cacbon (carbon nano tube , CNT) thì chế tạo ra dung dịch ống nano cacbon bị axetyl hóa và dung môi bị phân tán (CNT-COC1),
- Chế tạo ra ống nano cacbon/ chất nền rắn bằng cách bôi dung dịch ống nano cac bon bị axetyl hóa ở trên vào chất nền rắn,
- Bước chế tạo polyurethane/ống nano cac bon/ chất nền dạng rắn bằng cách bôi dung dịch hoặc nén polyurethane vào ống nano cac bon/ chất nền dạng rắn nói trên, (d) Bước giải hấp các lớp polyurethane/ống nano cac bon/polyurethane ở chất nền dạng rắn/ ống nano cac bon ở chất nền dạng rắn ở trên. Phát minh này còn đề cập đến sản phẩm film trong suốt có tính truyền dẫn được chế tạo bằng phương pháp nói trên



(a) Vật liệu ống nano và cảm biến ga sử dụng platform MEMS



(b) Pod với concept truyền dẫn quay thông minh và kỹ thuật vật lý/ hóa học flexible cơ bản của vật liệu nano cho phép điều khiển quay thông minh

2. Tính ưu việt:

- Có hiệu quả cung cấp film có độ dẫn điện vượt trội và trong suốt. Ngoài ra còn có hiệu quả chế tạo film có độ bám dính an toàn về uốn cong hay bị biến dạng.
- Có khả năng sản xuất film với tốc độ 3 ~ 12 cm/h bằng phương pháp đơn giản hơn.

3. Hình thức chuyển giao:

Thỏa thuận giữa hai bên

4. Liên hệ chuyển giao:

- Quỹ hợp tác công nghiệp và giáo dục, trường đại học Kyungpook
- Địa chỉ: Khoa kinh doanh công nghệ Quỹ hợp tác công nghiệp và giáo dục, trường đại học Kyungpook, số 80 Daehak ro, Bok gu, Daegu