

DIODE SEMICONDUCTOR ORGÀNIC



El creixent volum de producció de dispositius electrònics flexibles juntament amb la degradació molt lenta dels plàstics, generarà en el futur proper una quantitat de residus no biodegradables i perjudicials per al medi ambient. La biocompatibilitat, la reutilització i la biodegradabilitat en l'àmbit de l'electrònica de consum permetrà alleugerir significativament els problemes mediambientals i reduirà els costos associats al reciclatge.

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

La present invenció consisteix en 'un innovador diode semiconductor amb aïllament orgànic, imprès amb injecció de tinta sobre substrats conductors de nano paper. Aquest díode disposa d'excel·lents propietats físiques, químiques, mecàniques y tèrmiques pròpies de les nano fibres de cel·lulosa (CNF)

APLICACIÓ I MERCAT OBJECTIU

El mercat objectiu de la present tecnologia comprèn les empreses interessades en la fabricació de productes electrònics flexibles i lleugers utilitzant processos verds i rendibles, com el sector de la impressió.

AVANTATGES COMPETITIVS

- Procés de fabricació verd, simple i de baix cost
- Permet incrementar la producció rotlle a rotlle.
- Flexibilitat mecànica, solubilitat i adaptabilitat
- Fàcilment reciclable degut a matèries primeres abundants i renovables.

TIME-TO-MARKET

TRL 3

OFERTA DE NEGOCI

Llicència

GRUP DE RECERCA

Biomaterials
Avançats i
Nanotecnologia
(BIMATEC)

CONTACTE

Unitat de Valorització
Oficina d'Investigació i
Transferència
Tecnològica (OITT)
UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 65