

RESUMEN

La presente invención corresponde a un proceso para fabricar celdas solares sensibilizadas por colorante que comprende las etapas de A) mezclar un material semiconductor poroso con alcohol; B) colocar un primer electrodo (1) en una superficie inclinada orientando la parte conductiva hacia arriba; C) recubrir la superficie conductiva del primer electrodo (1) con una primera capa de óxido semiconductor poroso (2) mezclada con alcohol obtenida en la etapa A); D) barrer el excedente de la primera capa de material de óxido semiconductor poroso (2) quitando el excedente de material de óxido semiconductor poroso de toda la superficie; E) calentar el primer electrodo (1) hasta evaporar el alcohol de la capa de la solución homogénea depositada en la etapa D); F) recubrir un segundo electrodo (3) con un catalizador (4); G) disponer el segundo electrodo (3) en una superficie horizontal. H) depositar una segunda capa de material de óxido semiconductor poroso (5) sobre el segundo electrodo (3); I) calentar el segundo electrodo (3) hasta evaporar el alcohol de la capa de la solución homogénea depositada en la etapa H) J) depositar una sustancia orgánica (6) sobre la capa del primer electrodo (1) obtenida en la etapa E) y sobre la capa del segundo electrodo (3) obtenida en la etapa G); K) unir con un sello (8) el perímetro formado por superponer el primer electrodo (1) y el segundo electrodo (3) dejando una primera apertura y una segunda apertura. L) Depositar una solución electrolítica en el espacio comprendido entre la primera apertura y la segunda apertura. M) Unir con un sello (8) la primera apertura y la segunda apertura.