

REIVINDICACIONES

- 1 Un proceso para fabricar una celda solar sensibilizada por colorante que
5 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
10 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;
 - 15 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
20 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
25 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
30 apertura y la segunda apertura.
 - m) Unir con un sello (8) la primera apertura y la segunda apertura.
- 2 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa A), la mezcla se realiza por
35 ultrasonido para obtener una solución homogénea.
- 3 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa B) el primer electrodo (1)
se coloca en una superficie inclinada entre 5° y 85° con respecto a la horizontal.
- 4 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa E y en la etapa I el primer
40 Electrodo (1) se calienta a una temperatura entre 100°C hasta 200°C para evaporar el alcohol y el segundo Electrodo (3) se calienta a una temperatura entre 100°C hasta 200°C para evaporar el alcohol.

- 5 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa F) el catalizador (4) es hollín.
- 5 6 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa J) la sustancia orgánica (6) es extracto frutal de los géneros vegetales *Rubus ulmifolius*.
- 7 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa J) la sustancia orgánica (6) es extracto frutal de los géneros vegetales *Morus*.
- 10 8 El proceso de la Reivindicación 1, donde en la etapa L) la solución electrolítica (7) es una solución de yodo y yoduro de potasio (KI).