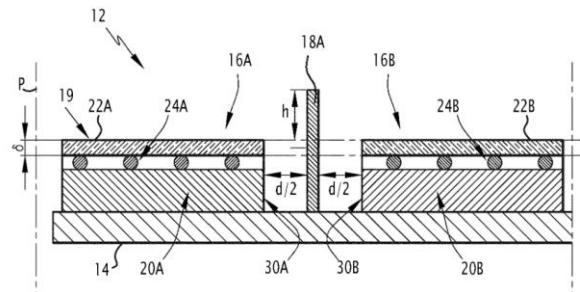


PANNEAU SOLAIRE COMPORTANT UNE STRUCTURE, AU MOINS DEUX CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET UNE BARRIÈRE

Avantages technologiques

- ☞ Fonctionne pour des inclinaisons jusqu'à 90°
- ☞ Fonctionnement haute tension adaptée aux engins spatiaux
- ☞ Barrière isolante adaptée à l'environnement spatial et au ploiement / déploiement des panneaux solaires



- (12) Panneau solaire
- (14) Structure
- (16A,B) Cellules photovoltaïque
- (20A,B) Elément de base
- (22A,B) Elément protecteur
- (24A,B) Conducteurs électriques

Synthèse de l'invention

L'invention est basée sur l'insertion de barrières diélectriques entre les cellules des panneaux solaires. Celles-ci permettent d'éviter la formation d'arc électrique et permettent donc d'utiliser des tensions élevées (350V) dans les environnement spatial par exemple.

Bénéfices commerciaux

Applications potentielles

- Alimentation électrique engins spatiaux

- Alimentation électrique haute tension compatible avec les engins spatiaux et compatible avec les futurs propulseurs (600V)

Invention brevetée disponible sous licence.