



FEUILLE DE DIÉLECTRIQUE ANTI-DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE

Quadrillage conducteur innovant permettant l'écoulement de la charge statique dans les panneaux solaires spatiaux y compris en phase d'éclipse

Avantages technologiques

Un système simple et efficace

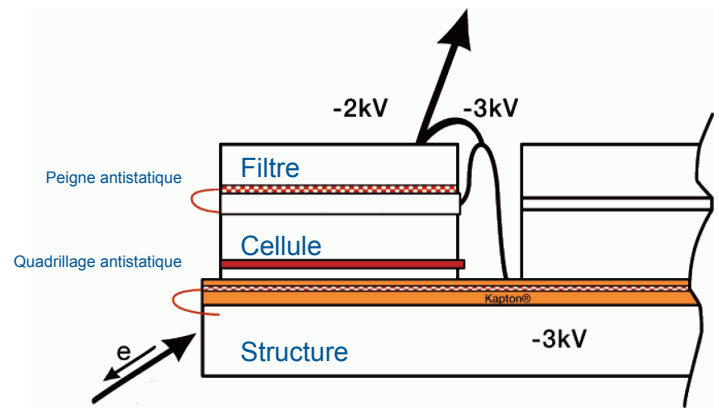
Maillage réalisé en élément conducteur
Quadrillage mis à la masse par un procédé classique

Un produit fiable

Innovation basée sur des procédés déjà qualifiés

Une technologie flexible

Position du quadrillage modulable
Forme du quadrillage adaptable à tout système
Grandeurs typiques du mm à plusieurs cm



Vue en coupe d'une cellule solaire sur le nid d'abeille

Synthèse de l'invention

Nouvelle méthode qui résout les problèmes d'isolation électrique de la colle époxy dû au changement brutal de température lors d'un passage en éclipse.

Le système assure la fonction d'évacuation des charges qui s'accumulent sur la couche de matériau diélectrique sous les cellules et réduit le risque électrostatique en sortie d'éclipse.

Applications potentielles

Panneaux solaires de satellites :

- Fabricants de coverglasses
- Fabricants de polyimides

Bénéfices commerciaux

Un système unique sur le marché

Produit novateur
Avantage concurrentiel

Un investissement sûr

Coûts de production faibles
Simplicité de fabrication
Technologie fiable

Invention brevetée disponible sous licence