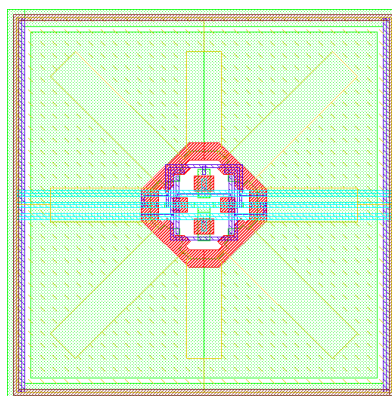


RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR D'IMAGE

Avantages technologiques

- ⌚ Architecture de pixel pour détecteur imageur CMOS adaptée aux tailles de pixel importantes :
 - Jusqu'à plusieurs dizaines de micromètres (entre 10 et 60 micromètres)
- ⌚ Aucune réduction dans la rapidité de traitement des signaux et bonne sensibilité
- ⌚ Compatible avec les traitements habituels des signaux de la photodiode



Vue d'un élément de capteur d'image
En vert : photodiode
En rouge : grille de transfert

Synthèse de l'invention

L'invention concerne la réalisation d'un pixel pour un dispositif de capteur d'image. La topographie du pixel présente au centre d'une photodiode une grille de transfert de forme annulaire et octogonale. Cette grille définit une zone centrale intégrant les transistors.

Applications potentielles

- Tous les capteurs d'images pour le spatial : observation de la Terre, exploration de l'univers, surveillance des charges utiles et senseurs stellaires.
- Toutes les applications nécessitant des gros pixels : médical, dentaire, vision industrielle, défense, automobile, photographie

Bénéfices commerciaux

- Élément compatible avec les exploitations usuelles
- Élément compatible avec les technologies de fabrication habituelles
- Réduction des coûts pour les larges capteurs

Invention brevetée disponible sous licence.