

SPECTROMÈTRE IMAGEUR À COUVERTURE SPECTRALE ÉTENDUE

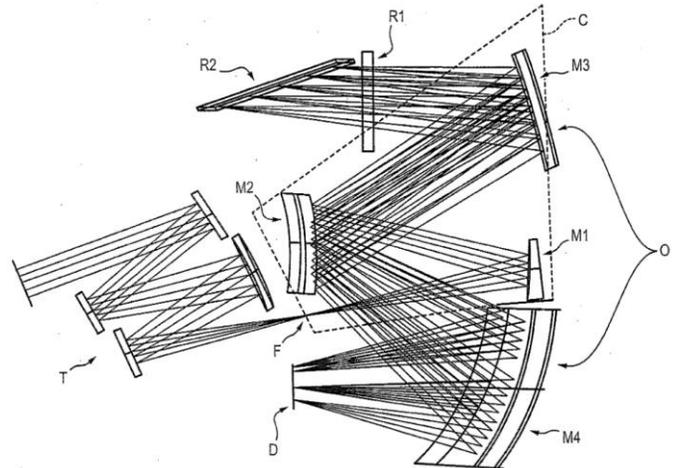
Avantages technologiques

☞ Système optimisé :

- Large pouvoir de résolution spectral
- Large pouvoir de résolution radiométrique

☞ Système Performant :

- Système compact
- Large domaine spectral
- Limitation du nombre de détecteurs nécessaires



Synthèse de l'invention

L'invention concerne le domaine des spectromètres imageurs à haut pouvoir résolvant spectral et à large couverture spectrale.

L'invention consiste en une nouvelle approche du disperser croisé, en le faisant lui-même travailler dans plusieurs ordres d'interférences, de manière à réaliser un double-multiplexage.

Cela permet, avec un seul détecteur de couvrir des bandes de fréquences très éloignées.

Schéma d'un spectromètre

- (T) Télescope
- (C) Ensemble de collimateurs
- (M1,2,3,4) Mirrors
- (R1) Réseau de transmission
- (R2) Réseau échelle
- (O) Objectif

Bénéfices commerciaux

- Performances accrues pour un système compact

Applications potentielles

- Sondages atmosphériques planétaires
- Mesure de gaz à effets de serre (CO₂, CO, CH₄, ...)

Invention brevetée disponible sous licence.