

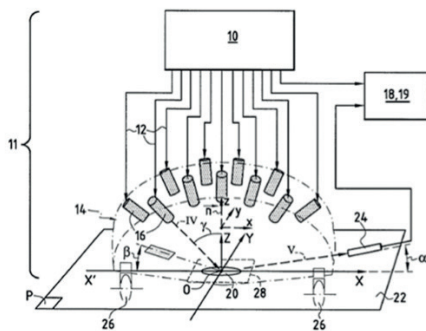
Dispositif de mesure de caractéristiques photométriques d'un matériau

Description technique

L'invention concerne un dispositif de mesure de caractéristiques photométriques d'un matériau (22), qui comporte :

- des moyens d'élaboration (16) d'un arrangement de N faisceaux lumineux secondaires collimatés et homogènes (IV), chacun desdits N faisceaux lumineux (IV) permettant d'insoler une surface déterminée (20, 28) dudit matériau (22) selon un premier angle d'incidence défini par rapport à la normale (η) à ladite surface à insoler (20, 28)

- et selon un second angle d'incidence β défini dans un plan (P) de ladite surface à insoler (20, 28),
- un capteur de luminance (24) pour capter la luminance réfléchie (V) par ladite surface insolée (20, 28), ledit capteur de luminance (24) étant écarté d'un angle d'observation α par rapport audit plan (P) de la surface à insoler (20, 28),
- des moyens d'acquisition et de traitement (18) du signal transmis par ledit capteur de luminance (24).



À GAUCHE :
Dessin technique

À DROITE :
Photographie d'un
prototype en situation
de mesure

Avantages

Portabilité
Haute précision
Résultat instantanés

Applications potentielles

Mesure de la photo réflexion de matériau bitumineux pour optimiser l'éclairage public

Propriété intellectuelle

Notice FR2840990 - 2003-12-19 (BOPI 2003-51)
Co-titulaires du brevet : IFSTTAR et Cerema

Type de partenariat proposé

Licence

Contact

→ Sylvain PETITET
Directeur de projet valorisation et partenariats
industriels

Tél. +33 (0)4 82 91 75 84
Mob. +33 (0)7 64 49 78 14
sylvain.petitet@cerema.fr