

Title (en)
MOVEMENT MEASUREMENT DEVICE.

Title (de)
BEWEGUNGSMESSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE DE MOUVEMENT.

Publication
EP 0288523 A1 19881102 (DE)

Application
EP 87907221 A 19871104

Priority
DE 3638338 A 19861110

Abstract (en)
[origin: WO8803639A1] In a movement measurement device is arranged a distortion body (1) of transparent amorphous material, which carries on both sides an optically active filter (6, 7) with a 45 rotation. On the outer side of a filter (7) is arranged a reflective layer (8). On the outside of the other filter (6) is applied a circularly polarizing filter layer (9). Light from a light source (10) is reflected from the reflective layer (8) and strikes a photo-cell (11). The various wavelengths of the light are affected in a differing manner according to the crushing or elongation of the distortion body (1), thereby enabling the detection and evaluation of the deformation not only according to its extent but also its direction.

Abstract (fr)
Dans un dispositif de mesure de mouvement est agencé un corps de déformation (1) en matériau amorphe transparent, qui porte des deux côtés un filtre (6, 7) optiquement actif à rotation de 45°. Sur la face extérieure d'un filtre (7) est disposée une couche miroir (8). Sur la face extérieure de l'autre filtre (6) est appliquée une couche filtrante (9) à polarisation circulaire. De la lumière provenant d'une source de lumière (10) est réfléchi par la couche miroir (8) et tombe sur une cellule photo-électrique (11). Les diverses longueurs d'onde de la lumière sont affectées différemment par un écrasement ou un allongement du corps de déformation (1), ce qui permet la détection et l'évaluation de la déformation non seulement d'après son ampleur, mais également d'après son sens.

IPC 1-7
G01B 11/18; **G01D 5/34**

IPC 8 full level
G01L 1/00 (2006.01); **G01B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G01B 11/18 (2013.01 - EP); **G01P 13/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
See references of WO 8803639A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8803639 A1 19880519; AU 8177987 A 19880601; DE 3638338 A1 19880519; EP 0288523 A1 19881102; JP H01501341 A 19890511; KR 890700232 A 19890310

DOCDB simple family (application)
EP 8700669 W 19871104; AU 8177987 A 19871104; DE 3638338 A 19861110; EP 87907221 A 19871104; JP 50676887 A 19871104; KR 880700677 A 19880615