

Title (en)
VOLUME-MEASUREMENT PROCESS FOR SURFACE DEPRESSIONS.

Title (de)
VOLUMEN-MESSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENVERTIEFUNGEN.

Title (fr)
PROCEDE DE MESURAGE DE VOLUME POUR DES CREUX DE SURFACE.

Publication
EP 0270578 A1 19880615 (DE)

Application
EP 87903251 A 19870526

Priority
DE 3617714 A 19860527

Abstract (en)
[origin: WO8707369A1] Volume-measurement process for surface depressions in which the depression(s) to be measured are filled with a material which on being irradiated gives out scattered light with a shifted wavelength. The material is illuminated with a light source whose wavelength lies in the absorption region of the material, and the intensity of the scattered light with a shifted wavelength originating from the material excited by the light source is measured by a photo-detector, whereby the measured intensity provides a measurement of the volume of the surface depression.

Abstract (fr)
Dans le procédé décrit, les creux à mesurer sont remplis d'une substance qui, lors de l'irradiation, dégage une lumière diffusée avec une longueur d'onde décalée. La substance est éclairée à l'aide d'une source lumineuse dont la longueur d'onde se situe dans la région d'absorption de ladite substance, et l'intensité de la lumière diffusée avec un décalage de longueur d'onde, en provenance de la substance excitée par la source lumineuse, est mesurée par un photodétecteur, l'intensité mesurée constituant une mesure du volume du creux de surface.

IPC 1-7
G01F 17/00; G01B 11/06; B41F 33/00

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01); **G01F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01F 17/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8707369A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8707369 A1 19871203; DE 3617714 A1 19871203; EP 0270578 A1 19880615; JP S63501099 A 19880421; US 4944593 A 19900731

DOCDB simple family (application)
DE 8700239 W 19870526; DE 3617714 A 19860527; EP 87903251 A 19870526; JP 50323787 A 19870526; US 15384087 A 19871230