

Title (en)
COATINGS THICKNESS AND SURFACE ROUGHNESS COMPARATOR.

Title (de)
VERGLEICHSANORDNUNG ZWISCHEN DER DICKE EINER BESCHICHTUNG UND DER OBERFLÄCHENRAUHEIT.

Title (fr)
COMPARATEUR D'ÉPAISSEURS ET D'INÉGALITÉS DE SURFACE D'UN REVÊTEMENT.

Publication
EP 0093772 A1 19831116 (EN)

Application
EP 83900131 A 19821112

Priority
US 32050881 A 19811112

Abstract (en)
[origin: WO8301833A1] A coating thickness and surface comparator for measuring the thickness of nonmagnetic coatings (28) or roughness on ferromagnetic base materials. A permanent rod magnet (6) and a ferromagnetic rod (16) are supported by nonmagnetic slides (12, 14) parallel to one another. When a standard base (24) is placed at one end (22) of the rod magnet (6) and a coated or roughened base (30) is placed at the other end, the slides (12, 14) are pushed together toward the middle of the rod magnet (6). The coincidence of the slides (12, 14) varies from the middle of the bar magnet (6) in proportion to coating thickness (28) or roughness.

Abstract (fr)
Comparateur d'épaisseur et de surface d'un revêtement permettant de mesurer l'épaisseur de revêtements non magnétiques (28) ou les inégalités de surface de matériaux à base ferromagnétique. Un aimant permanent en barre (6) et une barre ferromagnétique (16) sont maintenus parallèles l'un par rapport à l'autre par des glissières non magnétiques (12, 14). Lorsqu'une base standard (24) est placée à une extrémité (22) de l'aimant en barre (6) et une barre recouverte ou présentant des inégalités (30) est placée à l'autre extrémité, les glissières (12, 14) sont poussées l'une contre l'autre vers le milieu de l'aimant en barre (6). La coïncidence des glissières (12, 14) varie depuis le milieu de l'aimant en barre (6) proportionnellement à l'épaisseur (28) ou aux inégalités du revêtement.

IPC 1-7
G01B 7/10; **G01R 33/12**

IPC 8 full level
G01B 7/06 (2006.01); **G01B 7/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01B 7/105 (2013.01); **G01B 7/34** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8301833 A1 19830526; DE 3249201 T1 19841115; EP 0093772 A1 19831116

DOCDB simple family (application)
US 8201602 W 19821112; DE 3249201 T 19821112; EP 83900131 A 19821112