

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR TESTING THE IMPERMEABILITY OF SHEATHING PRODUCTS SUCH AS LATEX GLOVES OR CONDOMS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSKONTROLLE VON EINHÜLLENDEN PRODUKTEN, WIE LATEX-HANDSCHUHEN ODER PRÄSERVATIVEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'ETANCHEITE DE PRODUITS ENVELOPPANTS TELS QUE DES GANTS EN LATEX OU DES PRESERVATIFS.

Publication
EP 0458833 A1 19911204 (FR)

Application
EP 90903183 A 19900207

Priority
FR 8902047 A 19890216

Abstract (en)
[origin: WO9009571A1] Process for testing the impermeability of sheathing products (16) made from a soft material of small thickness, especially, as in surgical latex gloves or a condom, characterized in that it consists in introducing into the product (16) a gas (34), the pressure of which exceeds that of the ambient gas and in displaying the leak jets by using polarized interferometric means. The optical device is characterized in that it comprises a light source (12), a separating blade (34), a first device (15) for processing the incident beam, a concave mirror (18), a second device (22) for processing the reflected beam, a video camera (24), a display screen (26) and a support for the product located upstream from the mirror in the path of the incidental beam.

Abstract (fr)
Procédé de contrôle de l'étanchéité d'un produit (16) enveloppant réalisé en matière souple et de faible épaisseur tel que notamment un gant de chirurgie en latex ou un préservatif, caractérisé en ce qu'il consiste à introduire dans le produit (16) un gaz (34) en surpression par rapport au gaz environnant et à visualiser les jets de fuite par des moyens interférométriques polarisés. Le dispositif optique se caractérise en ce qu'il comprend une source de lumière (12), une lame séparatrice (34), un premier dispositif (15) de traitement du faisceau incident, un miroir concave (18), un second dispositif (22) de traitement du faisceau réfléchi, une caméra vidéo (24), un écran de visualisation (26), un support de produit (36) disposé en amont du miroir dans le faisceau incident.

IPC 1-7
G01M 3/38

IPC 8 full level
G01M 3/04 (2006.01); **G01M 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01M 3/38 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009571A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9009571 A1 19900823; AU 5092090 A 19900905; AU 630673 B2 19921105; EP 0458833 A1 19911204; FR 2643149 A1 19900817; FR 2643149 B1 19941021; JP H04505806 A 19921008; MY 105804 A 19950130

DOCDB simple family (application)
FR 9000092 W 19900207; AU 5092090 A 19900207; EP 90903183 A 19900207; FR 8902047 A 19890216; JP 50334290 A 19900207; MY PI19900188 A 19900207