

Title (en)
OPTICAL CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE QUALITY OF TRANSPARENT ARTICLES AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON TRANSPARENTEN KÖRPERN SOWIE EIN GERÄT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS.

Title (fr)
PROCEDE POUR LA SURVEILLANCE OPTIQUE DE QUALITE DE MARCHANDISES TRANSPARENTES ET APPAREIL POUR SA MISE EN OEUVRE.

Publication
EP 0053151 A1 19820609 (DE)

Application
EP 81901533 A 19810612

Priority
CH 459980 A 19800616

Abstract (en)
[origin: WO8103706A1] Cracks and other defect in glasses are detected when visible radiations or neighbouring the visible spectrum are deflected or reflected. According to such method, the optical detectors and sources are arranged in a conventional way. To obtain an optimal ratio between the useful signal and the dispersed signal, some geometrical relationships are used. In the apparatus according to the invention, there are arranged detector groups in relation to the radiation sources. These groups are, as regards to the signal techniques independent due to a special multichannel system. A complex testing installation is thereby reduced to a certain number of partial systems easy to adjust. As a consequence, reduced costs for the installation are achieved, as well as better results, reproducibility and standardization of the construction.

Abstract (fr)
Des felures et d'autres défauts dans des verres seront detectes lorsque des rayons visibles ou voisins du spectre visible sont devies ou reflechis. D'apres le procede selon l'invention, les sources et detecteurs optiques sont disposees de maniere classique. Pour obtenir un rapport optimum entre le signal utile et le signal disperse, certaines relations geometriques sont utilisees. Dans l'appareil selon l'invention, on dispose des groupes detecteurs en relation avec les sources de rayonnement. Ces groupes sont, en ce qui concerne la technique des signaux, independants grace a un systeme special multicanaux. Une installation de test complexe sera reduite a un certain nombre de systeme partiels faciles a regler. De la, il resulte une economie de moyens lors de l'installation, des meilleurs resultats, une reproductibilite et une standardisation de la construction.

IPC 1-7
G01N 21/90

IPC 8 full level
G01N 21/90 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 21/90 (2013.01)

Cited by
FR3095506A1; WO2020221975A1; WO2021209704A1; FR3109444A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8103706 A1 19811224; CH 652826 A5 19851129; EP 0053151 A1 19820609; IT 1138411 B 19860917; IT 8122337 A0 19810616

DOCDB simple family (application)
CH 8100066 W 19810612; CH 459980 A 19800616; EP 81901533 A 19810612; IT 2233781 A 19810616