

Title (en)
DEVICE FOR CONTINUALLY MEASURING THE TURBIDITY OF A LIQUID.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TRÜBUNGSMESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE CONTINUE DE LA TURBIDITE D'UN LIQUIDE.

Publication
EP 0279823 A1 19880831 (DE)

Application
EP 87905171 A 19870826

Priority
CH 350586 A 19860901

Abstract (en)
[origin: WO8801737A1] The liquid to be monitored enters the measurement chamber (1) and arrives at the window (10) of the measurement probe (3) at a certain angle. As a result of the self-cleaning effect thus produced, no deposit can form on the window thereby affecting the measurements. If the quantity of liquid to be measured is small and the flowrate insufficient to ensure efficient cleaning, a nozzle (13) may be provided, its jet being directed towards the window. The liquid is directed in the region of the measurement probe (3) by means of guides (9). If particles leading to turbidity are contained in the liquid, the rays are reflected, captured by an optical system (11) and fed via the guides (12) to a receiver (not shown).

Abstract (fr)
Le liquide à surveiller entre dans la chambre de mesure (1) et atteint la fenêtre (10) de la sonde de mesure (3) sous un certain angle. Grâce au nettoyage automatique qui se produit ainsi, aucun dépôt qui puisse fausser la mesure ne peut se former sur la fenêtre. Si la quantité de liquide à mesurer est faible et la vitesse du courant insuffisante pour assurer un bon effet de nettoyage, une buse (13) peut être prévue, son jet étant dirigé sur la fenêtre. Le liquide est dirigé dans la région de la sonde de mesure (3) au moyen de guides (9). Si des particules responsables de la turbidité sont contenues dans le liquide, les rayons sont réfléchis, captés par un système optique (11) et amenés par les guides (12) à un récepteur (non représenté).

IPC 1-7
G01N 21/15

IPC 8 full level
G01N 21/15 (2006.01); **G01N 21/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01N 21/15 (2013.01 - EP US); **G01N 21/8507** (2013.01 - EP US); **G01N 21/53** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8801737A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8801737 A1 19880310; CH 670513 A5 19890615; EP 0279823 A1 19880831; US 4874243 A 19891017

DOCDB simple family (application)
CH 8700108 W 19870826; CH 350586 A 19860901; EP 87905171 A 19870826; US 19499088 A 19880425