

Title (en)
FOULING PROBE.

Title (de)
Verschmutzungsdetektor.

Title (fr)
SONDE DE DETECTION D'ENCRASSEMENT.

Publication
EP 0573530 A1 19931215 (EN)

Application
EP 92906117 A 19920227

Priority
GB 9104195 A 19910228

Abstract (en)
[origin: WO9215866A1] A stream of fluid from a system to be monitored is passed through a tube of a fouling probe. One or more heaters surround the tube and heat it so that the resistance to heat flow through the tube wall can be measured. Heat transfer is assisted by a heater mandrel between the heaters and the tube. The space between the inner wall of the mandrel and the outer wall of the tube is filled by an alloy that expands on cooling to provide substantially uniform heat transfer.

Abstract (fr)
On fait passer un flux de liquide provenant d'un système à surveiller à travers le tube d'une sonde de détection d'encrassement. Un ou plusieurs dispositifs de chauffe entourent le tube et le chauffent de manière à ce que l'on puisse mesurer la résistance au flux de chaleur à travers le tube. Le transfert de chaleur est assisté par un mandrin de chauffe placé entre les dispositifs de chauffe et le tube. L'espace situé entre la paroi interne du mandrin et la paroi externe du tube est rempli par un alliage qui se dilate en refroidissant afin de produire un transfert de chaleur pratiquement uniforme.

IPC 1-7
G01N 25/18

IPC 8 full level
G01N 25/18 (2006.01); **G01N 33/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 25/18 (2013.01); **G01N 33/1866** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9215866A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9215866 A1 19920917; AU 1367092 A 19921006; EP 0573530 A1 19931215; GB 9104195 D0 19910417

DOCDB simple family (application)
GB 9200355 W 19920227; AU 1367092 A 19920227; EP 92906117 A 19920227; GB 9104195 A 19910228