

Title (en)
Fluid cell with a tempering chamber

Title (de)
Flusszelle mit einer Temperierkammer

Title (fr)
Cellule d'écoulement avec une chambre isotherme

Publication
EP 2647435 A1 20131009 (DE)

Application
EP 12163321 A 20120405

Priority
EP 12163321 A 20120405

Abstract (en)
The flow cell has a moderate temperature chamber (3) to maintain fluid in moderate temperature. A boundary wall is formed between moderate temperature element and fluid transmitting film (2). The fluid transmitting film is formed of several interconnected layers with inner plastic layer (8), metal layer (9) and outer plastic layer (10). The metal layer is formed between inner plastic layer and outer plastic layer. The plastic layer is made of polypropylene, polyethylene, cyclic olefin copolymer or propylene carbonate. The metal layer is made of aluminum or nickel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flusszelle mit einer ein zu temperierendes Fluid aufnehmenden Temperierkammer (3), deren Begrenzungswand wenigstens teilweise durch eine dünne, Wärme zwischen einem Temperierelement (11) und dem Fluid übertragende Folie (2) gebildet ist. Erfindungsgemäß weist die Folie (2) mehrere miteinander verbundene Schichten (8-10) auf, wobei die dem Fluid zugewandte Schicht (8) eine Kunststoffschicht ist und wenigstens eine weitere Schicht (9) aus einem Metall besteht.

IPC 8 full level
B01L 7/00 (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/50 (2013.01 - US); **B01L 3/502707** (2013.01 - EP US); **B01L 7/00** (2013.01 - US); **B01L 7/52** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/0684** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0816** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0877** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0887** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/1822** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/185** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/6579** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
US 6613560 B1 20030902 - TSO JACQUELINE [US], et al

Citation (search report)
• [X] WO 0201181 A2 20020103 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
• [XI] EP 1878497 A1 20080116 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al
• [X] EP 1710016 A2 20061011 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al
• [X] US 2010311616 A1 20101209 - OZAWA TOMOYUKI [JP], et al
• [X] WO 2008006617 A2 20080117 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al
• [X] EP 1878495 A1 20080116 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al

Cited by
EP2962758A1; US9908114B2; US9816135B2; US9999883B2; US9662650B2; US9993818B2; WO2016000998A1; WO2016000999A1; US10173215B2; US11291996B2; US11364500B2; US11364501B2; US11642673B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2647435 A1 20131009; EP 2647435 B1 20200805; US 2013263940 A1 20131010; US 9149802 B2 20151006

DOCDB simple family (application)
EP 12163321 A 20120405; US 201313856194 A 20130403