

Title (en)  
Device for dividing or uniting a supply of fluid

Title (de)  
Vorrichtung zur Teilung oder zum Zusammenfügen einer Strömung

Title (fr)  
Dispositif pour diviser ou réunir un débit de fluide

Publication  
**EP 1355068 A1 20031022 (FR)**

Application  
**EP 03290899 A 20030410**

Priority  
FR 0204958 A 20020419

Abstract (en)  
The separator/connector, comprising a housing (10) with primary (OP) and secondary (OS4) ports for corresponding fluid flows, contains a cylinder block (14) with a series of radial cylinders (16) and a fixed reaction cam (11). The block has a duct (20) for each cylinder and incorporates a fluid distributor (22) that rotates together with it. The distributor has primary distribution ducts (24P) connected to the primary port, and secondary ducts (24S) connected to the various secondary ports. During relative rotation of the housing and cylinder block is connected alternately to a primary and secondary distribution duct.

Abstract (fr)  
Dispositif (10) pour diviser ou réunir un débit de fluide comprenant un carter qui présente au moins un orifice primaire (OP) et des orifices secondaires (OS4) susceptibles d'être respectivement traversés par un débit primaire de fluide et par des débits secondaires de fluide. Le dispositif comprend un bloc-cylindres (14) présentant une pluralité de cylindres radiaux (16), et une came de réaction (11) solidaire du carter. Le bloc-cylindres comprend un conduit de cylindre (20) pour chaque cylindre et le dispositif comprend un distributeur de fluide (22), solidaire en rotation du carter et comportant des conduits primaires de distribution (24P) reliés à l'orifice primaire (OP), et des conduits secondaires de distribution (24S) respectivement reliés aux différents orifices secondaires (OS4). Chaque conduit de cylindre (20) est apte, au cours de la rotation relative du bloc-cylindres (14) et du carter, à être alternativement relié à un conduit primaire de distribution (24P) et à un conduit secondaire de distribution (24S).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 13/02**; F15B 11/22; F03C 1/247; F04B 1/107

IPC 8 full level  
**F03C 1/247** (2006.01); **F03C 1/34** (2006.01); **F04B 1/06** (2006.01); **F04B 1/107** (2006.01); **F15B 11/22** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F03C 1/0655** (2013.01); **F03C 1/247** (2013.01); **F04B 1/063** (2013.01); **F04B 1/1071** (2013.01); **F15B 11/22** (2013.01); **F15B 13/022** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2476770 A1 19810828 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]  
• FR 2199836 A5 19740412 - PELTIER RAYMOND [FR]

Citation (search report)  
• [Y] JP S50128030 A 19751008  
• [DY] FR 2701736 A1 19940826 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]  
• [Y] DE 2248009 A1 19740404 - BOSCH GMBH ROBERT  
• [A] FR 2292854 A1 19760625 - REXROTH SIGMA [FR]  
• [A] US 4475870 A 19841009 - EICKMANN KARL [JP]  
• [A] US 5285641 A 19940215 - GOTO KUNIFUMI [JP], et al  
• [DA] FR 2476770 A1 19810828 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]  
• [DA] FR 2199836 A5 19740412 - PELTIER RAYMOND [FR]

Cited by  
FR2996267A1; FR2996268A1; CN104797817A; RU2619436C2; US9518466B2; WO2008068206A1; WO2014048842A1; US8225707B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1355068 A1 20031022**; **EP 1355068 B1 20091223**; DE 60330619 D1 20100204; FR 2838791 A1 20031024; FR 2838791 B1 20051125

DOCDB simple family (application)  
**EP 03290899 A 20030410**; DE 60330619 T 20030410; FR 0204958 A 20020419