

Title (en)  
Multiple coaxial pump

Title (de)  
Multiple Koaxialpumpe

Title (fr)  
Pompe coaxiale multiple

Publication  
**EP 2587067 A2 20130501 (DE)**

Application  
**EP 12180724 A 20120816**

Priority  
DE 102011116957 A 20111026

Abstract (en)  
The pump unit has two individual pumps (1,2) in a housing (5) with a total intake pipe (3) on the housing inlet (6) and a total pressure pipe (4) on the housing outlet (7). The individual pumps comprise intake pipes (8,9) and pressure pipes (10,11). The total intake pipe and the total pressure pipe are connected in parallel with the individual pumps by a one-or multi-part deflecting unit (13). The total intake pipe is connected with the intake pipe of the former individual pump and the pressure pipe of the former individual pump is connected with the intake pipe of the latter individual pump.

Abstract (de)  
Bei einem Pumpenaggregat mit mindestens zwei Einzelpumpen (1, 2) in einem Gehäuse (5) mit genau einem Gesamtsaugrohr (3) am Gehäuseeingang (6) und genau einem Gesamtdruckrohr (4) am Gehäuseausgang (7), wobei jede Einzelpumpe (1, 2) über ein Saugrohr (8, 9) und ein Druckrohr (10, 11) verfügt, ist ein ein- oder mehrteiliges Umlenkorgan (12, 13) angeordnet, mittels dessen das Gesamtsaugrohr (3) und das Gesamtdruckrohr (4) parallel mit den Einzelpumpen (1, 2) verbindbar sind oder das Gesamtsaugrohr (3) mit dem Saugrohr (8) der ersten Einzelpumpe (1), das Druckrohr (10) der ersten Einzelpumpe (1) mit dem Saugrohr (9) einer zweiten Einzelpumpe (2) verbindbar ist und das Druckrohr (11) der zweiten Einzelpumpe (2) direkt oder über mindestens eine weitere Einzelpumpe mit dem Gesamtdruckrohr (4) verbindbar ist und vorzugsweise mindestens eine Einzelpumpe (2) von einer Durchströmung abkoppelbar ist.

IPC 8 full level  
**F04D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 13/12** (2013.01); **F04D 15/0005** (2013.01); **F04D 15/0072** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 1808411 A1 19700625 - OPLAENDER JOCHEN DIPL ING [DE]  
• DE 3743261 A1 19890629 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by  
CN112128114A

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 2587067 A2 20130501**; **EP 2587067 A3 20180509**; DE 102011116957 A1 20130502

DOCDB simple family (application)  
**EP 12180724 A 20120816**; DE 102011116957 A 20111026