

Title (en)  
Apparatus for dispersing or homogenising

Title (de)  
Vorrichtung zum Dispergieren und/oder Homogenisieren

Title (fr)  
Dispositif pour disperser ou homogénéiser

Publication  
**EP 1475143 A2 20041110 (DE)**

Application  
**EP 04007370 A 20040326**

Priority  
DE 10320739 A 20030509

Abstract (en)  
Device for dispersing and/or homogenizing comprises a pump (7) arranged in the feed direction of the material at a distance from a dispersing and/or homogenizing tool (2) and in front of the opening (6) of a feed line (5). The pumping pressure of the pump is lower in the region of the opening of the feed line than the suction pressure of the dispersing and/or homogenizing tool.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung (1) weist ein Dispergier- und/oder Homogenisierwerkzeug (2) und auf der selben Welle (10) eine Pumpe (7) auf, womit ein pumpfähiger Stoff aus einem Behältnis, insbesondere einem Behälter (3) oder einem Rohr, dem Dispergier- und/oder Homogenisierwerkzeug (2) zuleitbar ist. Dieser Stoff kann in dem Dispergier- und Homogenisierwerkzeug (2) mit einem Zusatzstoff vermischt werden, der durch eine Zuführleitung (5) und einen konzentrisch zu der Zuleitung (4) angeordneten Bereich (5a) zu einer Mündung (6) vor dem Dispergier- und Homogenisierwerkzeug (2) gelangt. Die mit Abstand vor der Mündung (6) und vor dem Dispergier- und Homogenisierwerkzeug (2) angeordnete Pumpe (7) hat dabei in Fließrichtung einen Pumpendruck, der im Bereich dieser Mündung (6) geringer als der Saugdruck des Werkzeugs (2) ist. Dabei kann zur Beeinflussung dieses Drucks in der Zuleitung (4) eine Einrichtung zur Veränderung oder Verkleinerung des Querschnitts dieser Zuleitung (4), also eine Drossel angeordnet sein, die bevorzugt als Absperrvorrichtung (8) ausgebildet ist, um die Zuleitung (4) auch vollständig abschließen zu können. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 3/12**; **B01F 7/16**; **B01F 5/10**; **B01F 15/02**

IPC 8 full level  
**B01F 3/12** (2006.01); **B01F 5/10** (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 23/53** (2022.01 - EP US); **B01F 25/53** (2022.01 - EP US); **B01F 27/8111** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7544** (2022.01 - EP US); **B01F 35/75455** (2022.01 - EP US)

Cited by  
WO2009122021A1; FR2929133A1; CN107816421A; DE102005007175A1; CN112354457A; DE102008045820A1; EP2572777A1; EP3202489A3; WO2010025913A3; WO2023144015A1; US8960993B2; US8820796B2; US9249910B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1475143 A2 20041110**; **EP 1475143 A3 20050706**; **EP 1475143 A8 20050119**; **EP 1475143 B1 20060621**; AT E330698 T1 20060715; DE 10320739 B3 20041021; DE 502004000796 D1 20060803; DK 1475143 T3 20061023; ES 2266943 T3 20070301; PL 1475143 T3 20061130; US 2004223407 A1 20041111; US 7325966 B2 20080205

DOCDB simple family (application)  
**EP 04007370 A 20040326**; AT 04007370 T 20040326; DE 10320739 A 20030509; DE 502004000796 T 20040326; DK 04007370 T 20040326; ES 04007370 T 20040326; PL 04007370 T 20040326; US 83798704 A 20040503