

Title (en)  
Control for a cavitator assembly

Title (de)  
Steuerung einer Cavitator-Anlage

Title (fr)  
Commande d'une installation de cavitateur

Publication  
**EP 2025392 A2 20090218 (DE)**

Application  
**EP 08161421 A 20080730**

Priority  
• DE 102007035629 A 20070730  
• DE 102007052642 A 20071105

Abstract (en)  
The method involves providing a cavitator-system with a cavitator-section (1) having parallelly connected cavitators (1b), and determining minimum pressure decrease by the cavitator-section under consideration of characteristics e.g. temperature, of a fluid to be processed. A partial flow of fluid is supplied back from an end of the cavitator-section into a circular flow via a return passage (3) before beginning of the cavitator-section during falling of the pressure decrease. An independent claim is also included for a cavitator-system having a cavitator-section.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren, mit dessen Hilfe ein Cavitator bzw. eine Cavitator-Anlage, die auch mehrere Cavitatoren umfassen kann, einem Wechsel der Betriebsbedingungen, insbesondere variierenden Durchflussmengen und Produktparametern, angepasst, insbesondere automatisch angepasst werden kann, mit einer Cavitator-Strecke (1), die einen Cavitator (1a) oder mehrere parallel geschaltete Cavitatoren (1a,b...) aufweist, wobei ein Mindest-Druckabfall über der Cavitator-Strecke unter Berücksichtigung der Eigenschaften, insbesondere der Temperatur, des zu verarbeitenden Fluids ermittelt wird, und bei Unterschreiten des Mindestdruckabfalls ein Teilstrom (2a) vom Ende der Cavitator-Strecke im Kreislauf über eine Rückführstrecke (3) vor den Beginn der Cavitator-Strecke zurückgeführt wird, sowie eine entsprechende Vorrichtung.

IPC 8 full level  
**B01F 3/08** (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **B01F 5/10** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 23/41** (2022.01); **B01F 25/4311** (2022.01); **B01F 25/4319** (2022.01); **B01F 25/433** (2022.01); **B01F 25/434** (2022.01); **B01F 25/50** (2022.01); **B01F 33/812** (2022.01); **B01F 33/813** (2022.01); **B01F 35/2115** (2022.01); **B01F 35/213** (2022.01); **B01F 35/2202** (2022.01)

Cited by  
CN104245104A; RU2633568C2; DE102012206399B4; AU2013251106B2; DE202022102005U1; US9815034B2; WO2013156556A1

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2025392 A2 20090218; EP 2025392 A3 20100317; EP 2025392 B1 20120523**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08161421 A 20080730**