

Title (en)
DELIVERY UNIT AND METHOD FOR METERING HIGHLY VISCOUS OR CRITICAL MEDIA UNDER AMBIENT CONDITIONS

Title (de)
FÖRDEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN HOCHVISKOSER ODER UNTER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN AUSGASENDER ODER KRITISCHER MEDIEN

Title (fr)
UNITÉ DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DES MILIEUX FORTEMENT VISQUEUX OU CRITIQUES OU DÉGAGEANT DES GAZ DANS LES CONDITIONS AMBIANTES

Publication
EP 3670905 A1 20200624 (DE)

Application
EP 19205808 A 20191029

Priority
DE 102018133213 A 20181220

Abstract (de)
Beim Einsatz von Dosierpumpen mit kleinem Fördervolumen kann es insbesondere bei hochviskosen oder unter Umgebungsbedingungen ausgasenden Medien oder Medien im Bereich eines kritischen Punkts zu Problemen beim Fördern kommen. Insbesondere kann dies dazu führen, dass der Dosierkopf nicht vollständig gefüllt ist und dadurch eine undefinierte Menge an Medium dosiert wird. Außerdem kann es zu Kavitation im Dosierkopf kommen, was zu Beschädigungen führt. Gelöst wird dieses Problem durch die Erfindung, indem der Dosierpumpe eine Schlauchpumpe vorgeschaltet wird, welche für eine gleichmäßige Befüllung des Dosierkopfs sorgt. So werden die Vorteile beider Pumpenarten miteinander zu einer besonders vorteilhaften Fördereinheit kombiniert.

IPC 8 full level
F04B 13/00 (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 13/00 (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01); **F04B 43/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 1637735 A1 20060322 - TESA AG [DE]
• [A] DE 102010003218 A1 20110929 - PROMINENT DOSIERTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 2651614 A1 19780524 - LANG APPARATEBAU GMBH
• [A] EP 1184071 A1 20020306 - HERAEUS KULZER GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 102010019479 A1 20111110 - CPA GMBH [DE]

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 3670905 A1 20200624; EP 3670905 B1 20201202; DE 102018133213 A1 20200625; ES 2841025 T3 20210707

DOCDB simple family (application)
EP 19205808 A 20191029; DE 102018133213 A 20181220; ES 19205808 T 20191029