

Title (en)  
PROCESS FOR THE EXTRACTION OR FLUSHING OUT OF A SUBSTANCE FROM A HETEROGENOUS SYSTEM, AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE PROCESS.

Title (de)  
VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN ODER AUSSPÜLEN EINER SUBSTANZ AUS EINEM HETEROGENEN SYSTEM UND ANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS.

Title (fr)  
PROCEDE ET INSTALLATION D'EXTRACTION OU D'EXPULSION PAR RIN AGE DE SUBSTANCES CONTENUES DANS DES SYSTEME HETEROGENES.

Publication  
**EP 0413781 A1 19910227 (DE)**

Application  
**EP 90901533 A 19900116**

Priority  
YU 50289 A 19890310

Abstract (en)  
[origin: WO9010484A1] The invention concerns a process and continuously operating installation for the extraction or flushing out of a substance from a heterogenous system including a solid phase consisting of fibrous or granular material by means of a liquid which, during the course of the process, forms a liquid phase which becomes increasingly loaded with the substance to be extracted or flushed out. The solid phase (2) is advanced through the installation by conveyor means (9, 9', 9''). The liquid phase (4, 4', 4'') passes through the installation substantially in the opposite direction to the solid phase. Located along the path of the solid phase (2) through the installation, which may comprise several stages (5, 5', 5'') in series, are members (30, 31, 32, 30', 31', 32', 30'', 31'', 32'') for compressing and decompressing the solid phase (2). In each compression zone are means for drawing off at least part of the liquid phase. The liquid phase drawn off is fed back to the solid phase in counter-current fashion at a location which is nearer to the solid-phase feed device (1) than the means used to draw off the liquid phase.

Abstract (fr)  
Un procédé et une installation qui fonctionne en continu servent à extraire ou à expulser par rinçage une substance contenue dans un système hétérogène qui comprend une phase solide en matières fibreuses ou granulaires au moyen d'un liquide qui forme une phase liquide de plus en plus chargée avec la substance à extraire ou à expulser pendant le déroulement du procédé. Des convoyeurs (9, 9', 9'') font avancer la phase (2) dans l'installation. La phase liquide (4, 4', 4'') traverse l'installation essentiellement en sens contraire à la phase solide. Des organes (30, 31, 32, 30', 31', 32', 30'', 31'', 32'') de compression et de décompression de la phase solide (2) sont agencés le long du trajet de la phase solide (2) à travers l'installation, qui peut se composer de plusieurs étapes de traitement (5, 5', 5'') connectées en séries. Des éléments d'évacuation d'au moins une partie de la phase liquide sont agencés dans chaque zone de compression. La phase liquide évacuée est rajoutée à la phase solide en des emplacements plus proches de l'organe d'amenée (1) de la phase solide que les éléments d'évacuation correspondants, dans le sens contraire au sens de déplacement de la phase solide.

IPC 1-7  
**B01D 11/02**

IPC 8 full level  
**B01D 11/02** (2006.01); **B01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01D 11/0226** (2013.01 - EP US); **B01D 2011/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9010484A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9010484 A1 19900920**; CA 2028842 A1 19900911; EP 0413781 A1 19910227; JP H03504464 A 19911003; US 5183578 A 19930202

DOCDB simple family (application)  
**CH 9000009 W 19900116**; CA 2028842 A 19900116; EP 90901533 A 19900116; JP 50161190 A 19900116; US 59869690 A 19901109