

Title (en)  
Method and apparatus for separating suspensions of solid particles in a liquid, particularly for treating fibrous suspensions in the paper-making industry.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Ausscheiden von Suspensionen fester Teilchen in einer Flüssigkeit, insbesondere zum Bearbeiten von Fasersuspensionen bei der Papierfabrikation.

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour fractionner des suspensions de particules solides dans un liquide, notamment pour traiter des suspensions fibreuses dans l'industrie papetière.

Publication  
**EP 0045705 A1 19820210 (FR)**

Application  
**EP 81420103 A 19810708**

Priority  
FR 8016756 A 19800725

Abstract (en)  
[origin: ES8205571A1] A process for fractionating a suspension of solid particles in a liquid, of the type wherein said suspension is made to pass through a filtering screen, characterized in that said suspension is directed in a direction parallel to the longitudinal axis of an elastically deforming, flexible, perforated sleeve forming a filtering screen, and in that a sequence of high and low pressure is continuously created within this sleeve and travels at least predominantly opposite the direction of the suspension flow. The invention also applies to equipment.

Abstract (fr)  
Procédé pour le fractionnement de suspension de particules solides dans un liquide, du type dans lequel on fait passer ladite suspension à travers un tamis filtrant (1), caractérisé : - en ce que l'on dirige ladite suspension dans une direction (A) parallèle à l'axe longitudinal d'un manchon perforé souple (1), élastiquement déformable, formant tamis filtrant, - et en ce que en continu, on crée à l'intérieur de ce manchon une succession de pressions et de dépressions qui se déplace au moins principalement à contre courant par rapport au sens d'écoulement du flux de la suspension. L'invention concerne également un dispositif.

IPC 1-7  
**D21F 1/66**; **D21D 5/02**

IPC 8 full level  
**B01D 29/00** (2006.01); **B01D 24/46** (2006.01); **B01D 29/46** (2006.01); **B01D 29/62** (2006.01); **D21D 5/00** (2006.01); **D21D 5/02** (2006.01); **D21F 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21D 5/02** (2013.01 - EP US); **D21F 1/66** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2924794 B1 19800327 - VOITH GMBH J M
- FR 2232345 A1 19750103 - CHANET JACQUES [FR]
- FR 1145263 A 19571024 - VICTOR HALSTRICK K G
- GB 485553 A 19380520 - EMIL GOTTHOLD OESCH
- US 1505836 A 19240819 - WHITE JOSEPH A
- DE 366127 C 19221229 - MAX MOHN
- US 2463814 A 19490308 - SKINNER HAROLD A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0045705 A1 19820210**; **EP 0045705 B1 19851023**; AT E16207 T1 19851115; BR 8104691 A 19820406; CA 1173793 A 19840904; DE 3172704 D1 19851128; ES 504261 A0 19820616; ES 8205571 A1 19820616; FI 70524 B 19860606; FI 70524 C 19860924; FI 812313 L 19820126; FR 2487216 A1 19820129; FR 2487216 B1 19850201; JP S57113814 A 19820715; JP S6328650 B2 19880609; NO 155833 B 19870302; NO 155833 C 19870610; NO 812530 L 19820126; US 4477359 A 19841016; US 4518499 A 19850521

DOCDB simple family (application)  
**EP 81420103 A 19810708**; AT 81420103 T 19810708; BR 8104691 A 19810721; CA 382302 A 19810722; DE 3172704 T 19810708; ES 504261 A 19810724; FI 812313 A 19810723; FR 8016756 A 19800725; JP 11700481 A 19810725; NO 812530 A 19810723; US 28482381 A 19810720; US 60714084 A 19840504