

Title (en)
Reversible filter centrifuge.

Title (de)
Stülpfilterzentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse à filtre réversible.

Publication
EP 0448736 A1 19911002 (DE)

Application
EP 90105623 A 19900324

Priority
EP 90105623 A 19900324

Abstract (en)
A sleeve filter centrifuge comprises a drum with radial filtrate passages (12) which is rotatably mounted in a housing (1), a sleeve filter cloth (15) which covers the filtrate passages, a lid (18) which closes the front of the drum and has a filling opening for suspensions to be filtered, and a filling pipe (19) which penetrates the filling opening. In order to turn up the filter cloth, the drum and lid can be displaced axially relative to each other by means of a hollow shaft (3) driven in rotation and a support shaft (9) which telescopes in and out of said hollow shaft. A threaded spindle (34) is arranged on the support shaft (9) and a nut (33, 36) is engaged with this threaded spindle (34). Either the threaded spindle (34) or the nut (33, 36) can be driven in rotation by a motor (44) in such a manner that the support shaft (9) telescopes in and out of the hollow shaft (3) in function of the rotational speed of the threaded spindle (34) or nut relative to the rotational speed of the hollow shaft (3).

Abstract (de)
Eine Stülpfilterzentrifuge umfaßt eine in einem Gehäuse (1) drehbar gelagerte, radiale Filtratdurchlässe (12) aufweisende Trommel, ein die Filtratdurchlässe abdeckendes, umstülpbares Filtertuch (15) einen die eine Stirnseite der Trommel verschließenden Deckel (18), eine am Deckel vorgesehene Einfüllöffnung für zu filtrierende Suspension und ein die Einfüllöffnung durchdringendes Füllrohr (19), wobei Trommel und Deckel mittels einer drehend angetriebenen Hohlwelle (3) und einer darin hin- und herteleskopierenden Trägerwelle (9) relativ zueinander axial verschieblich sind, um das Filtertuch umzustülpen. An der Trägerwelle (9) ist eine Schraubspindel (34) angeordnet, und es ist eine mit dieser Schraubspindel (34) in Eingriff stehende Mutter (33,36) vorgesehen. Entweder die Schraubspindel (34) oder die Mutter (33,36) ist von einem Motor (44) drehend antreibbar, so daß in Abhängigkeit von der Drehzahl der Schraubspindel (34) bzw. Mutter relativ zur Drehzahl der Hohlwelle (3) die Trägerwelle (9) in der Hohlwelle (3) hin- und herteleskopiert. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 3/02

IPC 8 full level
B04B 3/00 (2006.01); **B04B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B04B 3/02 (2013.01 - KR); **B04B 3/025** (2013.01 - EP); **B04B 9/10** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] DE 458908 C 19280423 - VER IJZERFABRIEKEN DE VIJF NV
• [AD] DE 2709894 B2 19810507
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8519, 19. Juni 1985, Sektion J/A/E/P, Klasse J01/A41/E19/P41, Nr. 85-114600/19, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-1 118 414 (MONOMERS RES. PLAN) 15-10-1984
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 132 (C-68)[804], 22. August 1981; & JP-A-56 65 646 (TAKASHI MUKAI) 03-06-1981

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0448736 A1 19911002; EP 0448736 B1 19950118; AT E117221 T1 19950215; CN 1025009 C 19940615; CN 1055129 A 19911009; DE 59008312 D1 19950302; DK 0448736 T3 19950403; ES 2066893 T3 19950316; GR 3015484 T3 19950630; JP 3315979 B2 20020819; JP H05505339 A 19930812; KR 0163357 B1 19981116; KR 930700209 A 19930313; RU 2067893 C1 19961020; WO 9114506 A1 19911003

DOCDB simple family (application)
EP 90105623 A 19900324; AT 90105623 T 19900324; CN 91101702 A 19910320; DE 59008312 T 19900324; DK 90105623 T 19900324; EP 9100045 W 19910115; ES 90105623 T 19900324; GR 950400615 T 19950320; JP 50368191 A 19910115; KR 920702232 A 19920916; SU 5053018 A 19910115