

Title (en)
Filter centrifuge.

Title (de)
Filterzentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse filtrante.

Publication
EP 0672459 A1 19950920 (DE)

Application
EP 95810103 A 19950217

Priority
CH 74094 A 19940314

Abstract (en)
A filter centrifuge has a rotating basket in the fluid collection vessel supported by bearings within an outer casing and based on a plinth. The basket incorporates a number of perforations and a fine filter insert. The novelty is the rotating basket (5) having a neck (7) and aperture (30) partly linked to a second aperture (30') in the base of the main body of the machine (2). Further that a jack (22, 42) removes the solid filtrate residues (32) from the filter insert (20, 20') allowing them to discharge through the apertures (30, 30').

Abstract (de)
Die Filterzentrifuge weist einen drehbaren Laufkorb (5) auf, der sich innerhalb einer Auffangkammer (1) befindet. Ein Maschinenkörper (2), der sich auf einem Sockel (3) stützen kann trägt eine Lagereinrichtung (8) für die Nabe (14) des Laufkorbs (5). Im Laufkorb (5), der teilweise Löcher aufweist, ist ein Filterelement (20) vorhanden, derart, dass beim Rotieren des Laufkorbs die zu filtrierende Flüssigkeit durch das Filterelement (20) und durch diese Löcher herausfließen kann. Zur Beseitigung des auf dem Filterelement (20) zurückbleibenden, aus festen Teilchen bestehenden Filtrats ist eine hin- und herbewegbare Hubvorrichtung (22) vorhanden. Der Laufkorb (5) weist einen mit der Laufkorbnabe (14) verbundenen Laufkorbhals (7) auf, der mit Durchgangsöffnungen versehen ist, die mindestens teilweise mit weiteren Durchgangsöffnungen kommunizieren, die sich im Bodenteil des Maschinenkörpers (2) befinden. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 3/02

IPC 8 full level
B04B 3/00 (2006.01); **B04B 3/02** (2006.01); **B04B 11/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 3/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4894171 A 19900116 - NICHOLS KEITH H [US]
• [A] DE 2706733 A1 19780824 - FLUORMATIC MASCHINENBAU GMBH
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 132 (C - 68)<804> 22 August 1981 (1981-08-22)

Cited by
CN116351578A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0672459 A1 19950920; EP 0672459 B1 19990526; CH 688988 A5 19980715; DE 59505993 D1 19990701; JP 3383115 B2 20030304; JP H07289945 A 19951107; US 5567321 A 19961022

DOCDB simple family (application)
EP 95810103 A 19950217; CH 74094 A 19940314; DE 59505993 T 19950217; JP 5276895 A 19950313; US 38607195 A 19950209