

Title (en)

Continuous filtration centrifuge for separation, washing or draining, and application to an automatic coffee machine.

Title (de)

Kontinuierlich arbeitende Filterzentrifuge zum Abscheiden, Waschen oder Entleeren, und Anwendung in einer automatischen Kaffeemaschine.

Title (fr)

Dispositif de filtration centrifuge continue pour séparation, lavage ou épuisement, et application à une machine à café automatique.

Publication

**EP 0000004 A1 19781220 (FR)**

Application

**EP 78100037 A 19780601**

Priority

FR 7716927 A 19770602

Abstract (en)

[origin: US4204964A] Continuous centrifugal filtering device for precipitation, washing or draining. The rotative cylindrical sleeve is constituted of a helical winding with continuous coils of a long strip mounted in a rotative case including cylindrical rollers engaging the exterior of the cylindrical sleeve, and driven in rotation at slow speed, all in the same direction. The strip forming the cylindrical sleeve is looped in an endless assembly by a return coil which extends from one extremity to the other of the helical winding so that the porous cylindrical sleeve thus formed advances slowly axially renewing itself constantly. The device can be used for making coffee.

Abstract (fr)

Dispositif de filtration centrifuge continue pour séparation, lavage ou épuisement, caractérisé par le fait que la paroi cylindrique rotative est constituée par un enroulement hélicoïdal à spires jointives d'une longue lanière (1) monté dans une cage rotative constituée par des rouleaux cylindriques (5) disposés selon des génératrices extérieures de la paroi cylindrique et entraînés en rotation à faible vitesse tous dans le même sens par un mécanisme approprié, la lanière étant bouclée en un ensemble sans fin grâce à une spire de retour (3) qui s'étend d'une extrémité à l'autre dudit enroulement hélicoïdal, grâce à quoi la paroi poreuse cylindrique avance lentement dans le sens de l'axe en se renouvelant constamment.  
Application: machine à café automatique.

IPC 1-7

**B04B 3/08**; **A47J 31/22**

IPC 8 full level

**A47J 31/22** (2006.01); **B04B 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47J 31/22** (2013.01 - EP US); **B04B 3/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 691923 C 19400608 - HANS DECKER
- [A] US 1767905 A 19300624 - WALKER WILLIAM C
- [A] US 1846168 A 19320223 - WEBB HENRY F
- [A] US 1950869 A 19340313 - JOSEPH STUART

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

**US 4204964 A 19800527**; DE 2860125 D1 19801211; EP 0000004 A1 19781220; EP 0000004 B1 19800903; FR 2372658 A1 19780630; FR 2372658 B1 19810717; IT 1206574 B 19890427; IT 7868230 A0 19780530

DOCDB simple family (application)

**US 91169678 A 19780601**; DE 2860125 T 19780601; EP 78100037 A 19780601; FR 7716927 A 19770602; IT 6823078 A 19780530