

Title (en)
Improved centrifuge device for avoiding cross contamination

Title (de)
Verbesserte Zentrifugenvorrichtung zur Vermeidung von Cross-Kontamination

Title (fr)
Dispositif de centrifugation amélioré destiné à éviter la contamination croisée

Publication
EP 1797959 A1 20070620 (DE)

Application
EP 07006197 A 20060609

Priority
• EP 06754254 A 20060609
• DE 102005028825 A 20050615

Abstract (en)
An industrial centrifuge employed in the production of pharmaceutical products has a rotating drive shaft coupled to a drum with a base and conical filter lining. The mantle inner face and filter are separated by an annular void. The drum base is closed by a catchment disk. The centrifuge drum and filter are surrounded by an annular chamber. The centrifuge assembly further has an injection unit for a rising fluid, seals and a vertical position adjustment mechanism. the centrifuge assembly incorporates an ultrasonic cleaning assembly that is inserted into the annular chamber via an aperture in the drum base. The working chamber is separated from the annular void by a baffle plate. Also claimed is a process to operate the centrifuge.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine verbesserte Zentrifugenvorrichtung zur Vermeidung von Cross-Kontamination. Erfindungsgemäß wird eine Zentrifugenvorrichtung mit einer Antriebswelle, die eine Antriebswellendrehachse aufweist, einer an der Antriebswellendrehachse angeschlossenen Trommel mit einem Trommelmantel und einem Trommelboden, einem innerhalb der Trommel angeordneten Filter, der einen Arbeitsraum umschließt, einem zwischen Filter und Trommelmantel ausgebildeten Ringraum, einer dem Trommelboden gegenüberliegenden Stauscheibe zum Verschließen des Arbeitsraums und einem die Trommel und den Filter umgebenden Zentrifugengehäuse bereitgestellt. Weiterhin werden Vorrichtungen zur Vermeidung von Cross-Kontamination, insbesondere Einspritzvorrichtungen zum Einspritzen eines Spülfluids, eine Dichtungsanordnung und eine Hebeverstellvorrichtung bereitgestellt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Zentrifugenvorrichtung.

IPC 8 full level
B04B 3/02 (2006.01); **B04B 3/00** (2006.01); **B04B 7/08** (2006.01); **B04B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 3/00 (2013.01 - EP US); **B04B 7/08** (2013.01 - EP US); **B04B 11/05** (2013.01 - EP US); **B04B 11/082** (2013.01 - EP US); **B04B 15/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0454045 A2 19911030 - TITUS HANS JOACHIM [MC]
• [A] WO 2004033105 A1 20040422 - HEINKEL AG [DE], et al
• [PX] DE 202005009776 U1 20050908 - FIMA MASCHB GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
WO 2006133859 A2 20061221; **WO 2006133859 A3 20070308**; AT E428504 T1 20090515; CN 101198413 A 20080611; DE 102005028825 A1 20061228; DE 502006003432 D1 20090528; EP 1786567 A2 20070523; EP 1797959 A1 20070620; EP 1797959 B1 20090415; JP 2008543539 A 20081204; US 2009236296 A1 20090924

DOCDB simple family (application)
EP 2006005547 W 20060609; AT 07006197 T 20060609; CN 200680021426 A 20060609; DE 102005028825 A 20050615; DE 502006003432 T 20060609; EP 06754254 A 20060609; EP 07006197 A 20060609; JP 2008516197 A 20060609; US 92224806 A 20060609