

Title (en)
Skimmer disc for centrifugal device

Title (de)
Schälscheibe für Zentrifugiovorrichtung

Title (fr)
Organe de soutirage de fluides pour dispositif de centrifugation

Publication
EP 1839757 A1 20071003 (FR)

Application
EP 06405138 A 20060331

Priority
EP 06405138 A 20060331

Abstract (en)
A unit has a collector (21) comprising a convexly curved contact surface (23) contacting with a free surface (13") of a liquid constituent (13') in rotation in a centrifugation chamber (1). The convex surface has a stem zone (30) with the constituent and a liquid constituent extraction window (40) forming an upstream part of an extraction channel (45) opening out into an output channel (13). The contact surface has a key zone that is defined as the most remote from a revolution axis. The key zone is located upstream the extraction window.

Abstract (fr)
Organe de soutirage (20) de fluides pour dispositif de centrifugation d'au moins un fluide présentant une surface libre (13") en rotation au sein d'une chambre (1) de centrifugation. Cette chambre comprend une paroi latérale cylindrique intérieure (2) tournant autour d'un axe de révolution (5) ainsi qu'une ouverture circulaire (6) traversée par un organe statique (10) d'admission/évacuation. Ce dernier comprend au moins un canal d'amenée (11) dudit fluide (11') et au moins un canal de sortie (13) de ce fluide ou d'au moins un de ses constituants liquides (13'). L'organe de soutirage (20) comprend au moins un collecteur (21) présentant une surface de contact (23) de courbure convexe. Cette surface est entièrement comprise dans un secteur circulaire d'angle au centre aigu. Elle comprend également une zone d'étrave (30), une fenêtre d'extraction (40) et une première zone dite de première touche (31) située à l'amont de la fenêtre d'extraction (40).

IPC 8 full level
B04B 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 11/082 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5171205 A 19921215 - MONKENBUSCH ALFONS [DE]
• [AD] US 4908048 A 19900313 - HOFMANN HANS [DE], et al
• [AD] EP 0404923 A1 19910102 - ALFA LAVAL SEPARATION AB [SE]

Cited by
DE202008011597U1

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)
EP 1839757 A1 20071003

DOCDB simple family (application)
EP 06405138 A 20060331