

Title (en)
Weir device for a solid-jacket centrifuge

Title (de)
Wehreinrichtung für eine Zentrifuge

Title (fr)
Déversoir de paniers centrifuges

Publication
EP 1588769 A1 20051026 (DE)

Application
EP 05005741 A 20050316

Priority
DE 102004019368 A 20040421

Abstract (en)
An adjustable weir system for a centrifuge has at least one outlet (36) for the cleared liquid and with the outlet defined by two close spaced weir plates. One weir plate (38) rotates with the centrifuge drum and the other (40) is movable to raise and lower the weir. The adjustable plate is mounted on an eccentric support and is rotated to adjust the weir height.

Abstract (de)
Eine Wehreinrichtung für eine Zentrifuge (10) mit einer um eine Zentrifugenachse (14) rotierenden Zentrifugentrommel (12), bei der eine geklärte Flüssigkeit durch mindestens eine Ablauföffnung (36) aus dem Inneren der Zentrifugentrommel (12) nach außen abgelassen wird und bei der zum Verstellen der Teichtiefe innerhalb der Zentrifugentrommel (12) die Größe der mindestens einen Ablauföffnung (36) von außerhalb der Zentrifugentrommel (12) her veränderbar ist, ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass an der mindestens einen Ablauföffnung (36) ein erstes und ein zweites Wehrelement (38, 40) vorgesehen sind, die axial nebeneinander derart angeordnet sind, dass geklärte Flüssigkeit über beide Wehrelemente (38, 40) abströmt, und von denen das erste Wehrelement (38) mit der Zentrifugentrommel (12) mitdrehend und das zweite Wehrelement (40) nicht mit der Zentrifugentrommel (12) mitdrehend sowie zumindest abschnittsweise radial verstellbar gestaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 11/02; B04B 1/20; B04B 3/04

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01); **B04B 3/04** (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 11/02** (2013.01); **B04B 2001/2083** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] EP 1280606 B1 20030924 - BAKER HUGHES DE GMBH [DE]
• [A] DE 1183023 B 19641203 - KRAUSS MAFFEI AG
• [A] US 5593377 A 19970114 - FIGGENER HELMUT [DE], et al

Cited by
US7326169B2; US2012021889A1; US8968169B2; US2011143906A1; US8845506B2; US2012028782A1; US9028387B2; CN111151386A; JP2021058833A; US8579783B2; US9908125B2

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1588769 A1 20051026; **EP 1588769 B1 20060913**; DE 102004019368 A1 20051117; DE 102004019368 B4 20080327; DE 502005000099 D1 20061026; DK 1588769 T3 20070122

DOCDB simple family (application)
EP 05005741 A 20050316; DE 102004019368 A 20040421; DE 502005000099 T 20050316; DK 05005741 T 20050316