

Title (en)
Weir assembly

Title (de)
Wehranordnung

Title (fr)
Ensemble de barrage

Publication
EP 0985445 A1 20000315 (DE)

Application
EP 99115063 A 19990804

Priority
DE 19836034 A 19980810

Abstract (en)
[origin: DE19836034C1] The disk-shaped, rotatable weir unit (6) with a weir opening has a drive element between its outer circumference and the drive (7). The element is movable and adaptable to the outer circumference of the weir unit, and it both rotates and holds in place the latter.

Abstract (de)
Eine Wehranordnung einer Vorrichtung (1) zum kontinuierlichen Mischen weist eine Führung (20) auf, zwischen deren Führungsflächen (21, 22, 23) ein scheibenförmiges, eine Wehröffnung (8) aufweisendes Wehr (6) zwischen einem Einlaß (4) und einem Auslaß (5) der Vorrichtung (1) in einer quer zur Längsrichtung der Vorrichtung (1) angeordneten Ebene drehbar gelagert ist. Weiterhin umfaßt die Wehranordnung eine Antriebseinrichtung (7) zum Drehen des Wehres(6). Zwischen den Führungsflächen (21, 22, 23) ist ein an eine Außenumfangsfläche (12) des Wehres (6) anpassungsfähiges Antriebselement (13) der Antriebseinrichtung (7) beweglich angeordnet, das an der Außenumfangsfläche (12) des Wehres (6) entlang geführt ist. Das Wehr (6) ist durch dessen Antrieb in Drehung versetzbar und gleichzeitig gehalten. Eine möglichst exakte Positionierung der Wehröffnung und eine funktionsgerechte Betätigung des Wehres kann auch nach längeren Betriebszeiten der Vorrichtung bzw. mehrmaliger Betätigung des Wehres mit einfachen Mitteln erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00; **B01F 9/02**

IPC 8 full level
B01F 7/02 (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 35/75 (2022.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4317291 A 19820302 - WESTSTRATE MARINUS H, et al
• [Y] US 3863902 A 19750204 - O'BRIEN RICHARD EDWARD, et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 34 (C - 003) 22 March 1980 (1980-03-22)

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0985445 A1 20000315; DE 19836034 C1 20000203; JP 2000185225 A 20000704

DOCDB simple family (application)
EP 99115063 A 19990804; DE 19836034 A 19980810; JP 22577599 A 19990809