

Title (en)
Hinged downflow baffle.

Title (de)
Unterströmte Wehrklappe.

Title (fr)
Porte de barrage pivotante à déversoir inférieur.

Publication
EP 0682155 A1 19951115 (DE)

Application
EP 94106904 A 19940503

Priority
EP 94106904 A 19940503

Abstract (en)
The defence valve is pivotable around a horizontal rotary axis (22) arranged in the vicinity of its upper edge and above a stationary overflow threshold (14) and is loaded by a counter wt. (42) which has available the requisite closure and throttle force in respect of the upper flow side built-up water. The valve (20) in its closure position has a central inclination directed downstream and evolving from its under edge and to the extent of an acute angle (W), which is formed by a straight line running between its lower edge and the rotary axis (22) and a vertical evolving from the locating position. <IMAGE>

Abstract (de)
Oberhalb einer Überlaufschwelle (14) ist eine Wehrklappe (20) um eine nahe ihrem oberen Rand angeordnete waagerechte Drehachse (22) schwenkbar, mit ihrer Unterkante (30) schließend an die Überlaufschwelle (14) anlegbar und durch ein mit unterstromseitigem Abstand von der Drehachse (22) wirksames Gegengewicht (42) belastet, das die gegenüber dem oberstromseitig aufzustauenden Wasser erforderliche Schließ- bzw. Drosselkraft zur Verfügung stellt. Die Wehrklappe (20) besitzt in Schließstellung eine von ihrer Unterkante ausgehende stromab gerichtete, mittlere spitzwinklige Neigung. Das mit der Wehrklappe (20) fest verbundene Gegengewicht (42) ist so angeordnet, daß der senkrechte Abstand seines Schwerpunktes von der Drehachse (22) in jeder Stellung ein Gegenmoment erzeugt, das annähernd dem von der zum Konstanthalten des Stauziels (24) abfließenden Wassermenge verursachten Moment entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 5/10; **E02B 7/20**

IPC 8 full level
E02B 7/20 (2006.01); **E03F 5/10** (2006.01); **E03F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02B 7/205 (2013.01 - EP US); **E03F 5/107** (2013.01 - EP US); **E03F 5/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7407** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/742** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7475** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7485** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2506126 A1 19760826 - ERNST WILHELM ING GRAD

Citation (search report)
• [A] DE 3305409 A1 19840823 - KANAND ANTON [DE]
• [A] DE 4223259 A1 19940120 - BROMBACH HANSJOERG PROF DR ING [DE]
• [A] DE 3022998 A1 19820527 - VOSS ADOLF
• [DA] DE 2506126 A1 19760826 - ERNST WILHELM ING GRAD
• [A] US 1532829 A 19250407 - MCMILLAN HENRY L

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0682155 A1 19951115; **EP 0682155 B1 19970924**; AT E158630 T1 19971015; DE 59404165 D1 19971030; US 5755257 A 19980526

DOCDB simple family (application)
EP 94106904 A 19940503; AT 94106904 T 19940503; DE 59404165 T 19940503; US 42977595 A 19950427