

Title (en)

Spillway for exceptional floods for barrages comprising at least two spillways.

Title (de)

Überlaufschwelle für aussergewöhnliche Hochwässer für Dämme mit mindestens zwei Überlaufschwellen.

Title (fr)

Evacuateur de crues exceptionnelles pour barrage comportant au moins deux dispositifs d'évacuation de crues.

Publication

EP 0493183 A1 19920701 (FR)

Application

EP 91403403 A 19911216

Priority

FR 9016430 A 19901228

Abstract (en)

In order at less cost to replace particular sluices so as to close off virtually permanently, except during the passage of exceptional floods, all or part of the free spill-over sill (6) of a barrage, the invention provides the arrangement on the sill (6) of the spillway (5) a shutter (10) consisting of at least one solid element (11), said shutter (10) or the shutter elements (11) being made fusible by tilting for a predetermined water load corresponding to a level (N) at most equal to the maximum level (RM) and then allowing the passage of the exceptional floods, smaller floods being discharged by means of another permanent device (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Afin de remplacer à moindre coût certaines vannes pour obturer de façon quasi permanente, sauf lors du passage de crues exceptionnelles, tout ou partie du seuil déversant libre (6) d'un barrage, l'invention prévoit de disposer sur le seuil (6) du déversoir (5) une hausse (10), constituée par au moins un élément massif (11), ladite hausse (10) ou les éléments de hausse (11) étant rendus fusibles par basculement pour une charge d'eau prédéterminée correspondant à un niveau (N) au plus égal au niveau maximal (RM) et permettant alors le passage des crues exceptionnelles, les crues moins importantes étant évacuées par un autre dispositif permanent (7). <IMAGE>

IPC 1-7

E02B 7/16

IPC 8 full level

E02B 7/16 (2006.01); **E02B 8/06** (2006.01); **E02B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 7/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 966470 A 19501011
- [A] GB 731313 A 19550608 - FREDERICK WILLIAM ROWBOTHAM
- [A] DE 2511408 A1 19760923 - BACHER ERICH
- [A] US 4787774 A 19881129 - GROVE WILLIAM M [US]
- [A] DE 8808124 U1 19881020
- [A] DE 9004646 U1 19900628

Cited by

FR3101363A1; WO2021064302A1; WO2018142059A1; DE10010152A1; FR3062406A1; FR2743829A1; DE4301137C1; FR2733260A1; FR2959252A1; AU2008347687B2; AP3040A; US8591149B2; WO9726412A1; US11708675B2; US10815632B2; WO9633312A1; WO2011131886A1; WO2014086402A1; WO2009050342A1; WO2009090340A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0493183 A1 19920701; EP 0493183 B1 19940302; AT E102273 T1 19940315; AU 646997 B2 19940310; AU 8977891 A 19920702; BR 9105627 A 19920901; CA 2057772 A1 19920629; CA 2057772 C 19951114; CN 1023723 C 19940209; CN 1062942 A 19920722; DE 69101309 D1 19940407; DE 69101309 T2 19940609; DK 0493183 T3 19940328; DZ 1547 A1 20020217; ES 2052347 T3 19940701; FR 2671116 A1 19920703; FR 2671116 B1 19930507; JP H04293811 A 19921019; JP H0774497 B2 19950809; KR 0183992 B1 19990401; MA 22374 A1 19920701; MX 9102787 A 19920601; MY 111628 A 20000927; OA 09414 A 19920915; PT 99946 A 19940131; PT 99946 B 19990930; RO 112372 B1 19970829; RU 2080433 C1 19970527; TN SN91125 A1 19921025; TR 26482 A 19950315; US 5195846 A 19930323; ZA 9110024 B 19921028; ZW 18691 A1 19921209

DOCDB simple family (application)

EP 91403403 A 19911216; AT 91403403 T 19911216; AU 8977891 A 19911217; BR 9105627 A 19911227; CA 2057772 A 19911220; CN 91111839 A 19911224; DE 69101309 T 19911216; DK 91403403 T 19911216; DZ 910167 A 19911215; ES 91403403 T 19911216; FR 9016430 A 19901228; JP 34690391 A 19911227; KR 910024854 A 19911228; MA 22658 A 19911220; MX 9102787 A 19911224; MY P119912347 A 19911219; OA 60118 A 19911227; PT 9994691 A 19911227; RO 14902891 A 19911223; SU 5010569 A 19911227; TN SN91125 A 19911226; TR 120191 A 19911226; US 80670491 A 19911212; ZA 9110024 A 19911219; ZW 18691 A 19911223