

Title (en)
Hydrotechnical flood control construction.

Title (de)
Hydrotechnisches Staubauwerk.

Title (fr)
Barrage hydro-technique.

Publication
EP 0443095 A1 19910828 (DE)

Application
EP 90120867 A 19901031

Priority
SU 4790518 A 19900221

Abstract (en)
In the passage opening 1, a flood-control body 4 is connected to a weir sill 7 via an intermediate frame 6 by means of a joint 8. A flood-control body 2 is connected at its base surface 11 to the flood-control body 4 by means of a horizontally arranged pivot 12. The flood-control body 2 has an inner hollow space 3 which is connected to the surrounding medium via an opening 13. The centre of gravity of the flood-control body 2 is offset relative to the pivot 12 towards the downstream water 9. There is a niche 14 in the weir sill 7 for accommodating therein the flood-control bodies 2 and 4 and the intermediate frame 6. The construction has a means of supplying air into the hollow space 3 for swivelling the flood-control body 2, a means of swivelling the flood-control body 4, and means 15, 16 of securing the flood-control body 4 relative to the weir sill 7 in a position extended out of the niche 14. <IMAGE>

Abstract (de)
In der Durchfahrtsöffnung 1 ist mit einer Wehrsohle 7 über einen Zwischenrahmen 6 mittels eines Gelenks 8 ein Staukörper 4 verbunden. Mit dem Staukörper 4 ist mittels einer waagerecht angeordneten Achse 12 an seiner Grundfläche 11 ein Staukörper 2 verbunden, der einen inneren Hohlraum 3 hat, der über eine Öffnung 13 mit dem umgebenden Medium in Verbindung steht. Der Schwerpunkt des Staukörpers 2 ist gegenüber der Achse 12 zum Unterwasser 9 hin versetzt. In der Wehrsohle 7 ist eine Nische 14 zur Unterbringung darin der Staukörper 2 und 4 und des Zwischenrahmens 6 vorhanden. Das Bauwerk hat ein Mittel zur Luftzufuhr in den Hohlraum 3 zur Schwenkung des Staukörpers 2, ein Mittel zur Schwenkung des Staukörpers 4 und Mittel 15, 16 zum Festhalten des Staukörpers 4 gegenüber der Wehrsohle 7 in einer aus der Nische 14 ausgefahrenen Lage. <IMAGE>

IPC 1-7
E02B 7/44

IPC 8 full level
E02B 7/40 (2006.01); **E02B 7/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/44 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 717476 C 19420214 - KRUPP FRIED GRUSONWERK AG
• [A] FR 654174 A 19290403
• [AD] US 3756032 A 19730904 - SOLINAS L

Cited by
CN109653169A; CN1304698C

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0443095 A1 19910828; SU 1832788 A1 19950820

DOCDB simple family (application)
EP 90120867 A 19901031; SU 4790518 A 19900221