

Title (en)
Membrane weir

Title (de)
Schlauchwehr

Title (fr)
Barrage

Publication
EP 1270822 A2 20030102 (DE)

Application
EP 02014302 A 20020627

Priority
DE 10131873 A 20010627

Abstract (en)
The hose weir (1') has a hose body (2) on a horizontal alignment within the flow cross section of the water. It is composed of a rubber-elastic membrane and a mounting structure to hold it at the bottom (3) of the water body in a sealed grip along its length. The hose extends from a side wall (5) of the reinforced concrete mounting along the bottom to an opposite side wall. The hose has a sealed hollow interior to be filled with air or water to float at the required weir height level. To prevent a premature overflow at a side wall fold (16'), the bottom rises towards the side wall, at least at the side wall zone.

Abstract (de)
Ein Schlauchwehr (1') weist einen im wesentlichen horizontal innerhalb eines Strömungsquerschnitts eines Gewässers verlaufenden Schlauchkörper (2) aus einer gummielastischen Membran (7) und eine eine Sohle (3) des Gewässers bildende Haltekonstruktion (4) auf, an der der Schlauchkörper (2) entlang seiner Längserstreckung dichtend befestigt ist. Der Schlauchkörper (2) erstreckt sich von einer Seitenwand (5) der Haltekonstruktion (4) entlang der Sohle (3) bis zu einer gegenüberliegenden Seitenwand (5) und besitzt einen inneren abgedichteten Hohlraum (6), der mit einem Fluid befüllbar ist, um in Abhängigkeit von dem Befüllungsgrad einen Stauwasserspiegel zu regeln. Um eine frühzeitige Überströmung des Schlauchkörpers (2) im Bereich einer Seitenwandfalte (16') zu verhindern, wird vorgeschlagen, daß die Sohle (3) zumindest in der Nähe einer Seitenwand (5) in Richtung auf diese Seitenwand (5) zu ansteigt. <IMAGE>

IPC 1-7
E02B 7/00

IPC 8 full level
E02B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/005 (2013.01)

Cited by
CN110700202A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1270822 A2 20030102; EP 1270822 A3 20030319; DE 10131873 A1 20030123

DOCDB simple family (application)
EP 02014302 A 20020627; DE 10131873 A 20010627