

Title (en)
DAM RELIEF

Title (de)
STAUDAMMENTLASTUNG

Title (fr)
SOULAGEMENT DE BARRAGE

Publication
EP 4116497 A1 20230111 (DE)

Application
EP 22180503 A 20220622

Priority
• CH 0700292021 A 20210708
• CH 0701272021 A 20210802

Abstract (en)
[origin: CN114855709A] A combined dam comprises a main dam, a pressure relief dam and a pressure relief lake and can be used for relieving the load condition of the main dam. The pressure relief dam is lower than the main dam and forms a pressure relief lake with the main dam. Through the effect of hydrostatic pressure in the pressure relief lake on the main dam, the high water head pressure on the lake side in the main dam is partially offset, so that the stress load of the main dam is reduced, and the pressure relief effect is achieved. The method can be used for an existing dam needing to be repaired and can also be used for newly building a high-water-head dam.

Abstract (de)
In einem Verfahren zur Entlastung einer Hauptstaumauer (1) einer Staubauwerksanordnung (13), wobei die Staubauwerksanordnung (13) eine Hauptstaumauer (1) zum Aufstauen eines Stausees umfasst, wird flussabwärts zur Hauptstaumauer (1) eine Entlastungsmauer (5) gebaut, welche eine niedrigere Höhe als die Hauptstaumauer (1) aufweist, wobei zwischen der Hauptstaumauer (1) und der Entlastungsmauer (5) ein Entlastungssee (6) derart gebildet wird, dass resultierende hydrostatische Druckkräfte auf die Hauptstaumauer (1) reduziert werden.

IPC 8 full level
E02B 7/14 (2006.01); **E02B 7/08** (2006.01); **E02B 7/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E02B 7/02 (2013.01 - CN EP); **E02B 7/08** (2013.01 - CN); **E02B 7/10** (2013.01 - EP); **E02B 8/06** (2013.01 - CN); **E02B 7/16** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 779703 A 19050110 - GARDNER EMMET V R [US]
• [X] FR 594913 A 19250923

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4116497 A1 20230111; CN 114855709 A 20220805

DOCDB simple family (application)
EP 22180503 A 20220622; CN 202210573623 A 20220525