

Title (en)
Emergency discharge for draining an area

Title (de)
Notablauf zur Entwässerung einer Fläche

Title (fr)
Décharge d'urgence destinée au drainage d'une surface

Publication
EP 2034104 A2 20090311 (DE)

Application
EP 08015533 A 20080903

Priority
DE 102007042527 A 20070907

Abstract (en)
The device (3) has a weir (7) that is arranged around a discharge opening (6) for maintaining the water level up to a minimum height (H). A top wall (8) is positioned at a distance from the discharge opening to prevent the discharge of air into the vortex formed in the discharge opening. The weir is provided with specific shaped cross-section along the water flow direction, while width along the base of weir is larger than the maximum height of weir.

Abstract (de)
Ein Notablauf zur Entwässerung einer Wasser stauenden Fläche (F) über eine mit einem Ablaufrohr (4) verbundene Ablauföffnung (6), mit dem über eine Mindeststauhöhe (H) angestautes Wasser ableitbar ist, mit einem Wehr (7) zum Anstauen des Wassers bis zu der Mindeststauhöhe (H) und einer mit Abstand zur Ablauföffnung (6) angeordneten Deckelwandung (8) zur Verhinderung des Einsaugens von Luft in einen sich in der Ablauföffnung (6) ausbildenden Wirbel, wobei das Wehr (7) um die Ablauföffnung (6) herum angeordnet ist und die Deckelwandung (8) sich von der Ablauföffnung (6) aus gesehen bis jenseits des Wehrs (7) erstreckt, wird hinsichtlich der Strömungsleistung und des entstehenden Geräusches dadurch verbessert, dass das Wehr (7) einen Querschnitt aufweist, der am auf der Fläche (F) aufliegenden Boden des Wehrs (7) in Strömungsrichtung (S) mit einer wesentlich größeren Breite versehen als an der vom Wasser überströmbaren höchsten Stelle des Wehrs (7) versehen ist.

IPC 8 full level
E04D 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 13/0409 (2013.01 - EP US); **E04D 2013/0422** (2013.01 - EP US); **E04D 2013/0427** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/6969** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1036894 B1 20040506 - VAHLBRAUK WOLFGANG DIPL-ING [DE]

Cited by
EP2806079A3

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2034104 A2 20090311; **EP 2034104 A3 20100721**; **EP 2034104 B1 20111221**; AT E538270 T1 20120115; CN 101413327 A 20090422; DE 102007042527 A1 20090326; RU 2008136047 A 20100310; US 2009065071 A1 20090312

DOCDB simple family (application)
EP 08015533 A 20080903; AT 08015533 T 20080903; CN 200810179969 A 20080905; DE 102007042527 A 20070907; RU 2008136047 A 20080905; US 20267808 A 20080902