

Title (en)
Drain device for liquids

Title (de)
Ablaufvorrichtung für Flüssigkeiten

Title (fr)
Dispositif d'écoulement pour liquides

Publication
EP 2743414 A1 20140618 (DE)

Application
EP 12196707 A 20121212

Priority
EP 12196707 A 20121212

Abstract (en)
The device has a movable closing element that is provided between a fluid inlet (6) and a fluid outlet (5). The closing element in a first position configured to seal a portion of the fluid inlet to a region of the fluid outlet. The closing element is movable from the first position in a first direction. The movable closing element is provided with buoyancy section configured for generating lifting force on the closing element in a second direction opposing the first direction.

Abstract (de)
Ablaufvorrichtung für Flüssigkeiten mit einem Grundkörper, der zumindest einen Flüssigkeitseinlauf und zumindest einen Flüssigkeitsablauf aufweist. Ein bewegbares Schließelement ist zwischen dem Flüssigkeitseinlauf und dem Flüssigkeitsablauf angeordnet. Das Schließelement dichtet in einer ersten Position einen Bereich des Flüssigkeitseinlaufs gegenüber einem Bereich des Flüssigkeitsauslaufs ab. Das Schließelement ist aus der ersten Position in eine erste Richtung bewegbar in zumindest eine weitere Position, die ein Abfließen von Flüssigkeit aus dem Bereich des Flüssigkeitseinlaufs zu dem Bereich des Flüssigkeitsablaufs gestattet. Das bewegbare Schließelement weist einen Auftriebsabschnitt auf zur Erzeugung einer Auftriebskraft auf das Schließelement in eine zweite Richtung, die der ersten Richtung entgegenwirkt. Die zweite Richtung ist der ersten Richtung entgegengesetzt.

IPC 8 full level
E03F 5/042 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 5/042 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1567373 A1 20050831 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 69124729 T2 19970814 - SJOEBO BRUK AB [SE]

Citation (search report)
• [X] US 1137516 A 19150427 - MOON GEORGE W [US]
• [XA] US 2007215212 A1 20070920 - DEMENIUK MICHAEL A [US]
• [XD] DE 69124729 T2 19970814 - SJOEBO BRUK AB [SE]

Cited by
CN112922127A; EP3553238A1; DE202018101909U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2743414 A1 20140618

DOCDB simple family (application)
EP 12196707 A 20121212