

Title (en)

Device for producing a pulsating jet of liquid.

Title (de)

Periodisch wirkender Flüssigkeitsstrahl-Erzeuger.

Title (fr)

Appareil produisant un jet pulsatoire de liquide.

Publication

EP 0255947 A2 19880217 (DE)

Application

EP 87111322 A 19870805

Priority

DE 3626719 A 19860807

Abstract (en)

The device makes it possible to produce a free jet having a large throwing distance and high energy concentration with a low liquid consumption. It contains a pump unit (4) for increasing the pressure of the carrier liquid and a jet tube (8) with nozzle (9) which are connected by a store (6) for the liquid, and it is fitted with a non-return charging valve (5) and a pulsating discharge valve (7) to produce an operating cycle consisting of a charging period and a shorter discharge period. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein periodisch wirkender Flüssigkeitsstrahl-Erzeuger vorgeschlagen, mit dem es möglich ist, einen freien Strahl mit großer Wurfweite und hoher Energiekonzentration bei einem niedrigen Flüssigkeitsverbrauch zu erzeugen. Er weist eine Pumpeinheit (4) zur Druckerhöhung der Trägerflüssigkeit und ein Strahlrohr (8) mit Düse (9) auf, die durch einen Speicher (6) für die Flüssigkeit verbunden sind und mit einem den Rückfluß verhindernden Ladeventil (5) und einem periodisch wirkenden Entladeventil (7) ausgerüstet sind zur Erzeugung eines Arbeitskreislaufes, der aus einer Ladeperiode und einer kürzeren Entladeperiode besteht.

IPC 1-7

B05B 12/06

IPC 8 full level

B05B 12/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 12/06 (2013.01)

Cited by

EP1219360A3; EP0336198A3; DE3811261A1; US8702872B2; WO2010018007A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0255947 A2 19880217; EP 0255947 A3 19890628; DE 3626719 A1 19880211

DOCDB simple family (application)

EP 87111322 A 19870805; DE 3626719 A 19860807