

Title (en)

Damping device for pulsating delivering pumps.

Title (de)

Vorrichtung zum Dämpfen von stossweise fördernden Pumpen.

Title (fr)

Dispositif d'amortissement pour des pompes à débit pulsatoire.

Publication

**EP 0355680 A1 19900228 (DE)**

Application

**EP 89115070 A 19890816**

Priority

DE 8810454 U 19880818

Abstract (en)

In the damping device for pulsatingly delivering pumps, collapsible, gas-filled receptacles (5) are arranged in a container (1) which is closed on all sides and is provided with a feed line (2) and a discharge line (3) for the medium to be delivered. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Vorrichtung zum Dämpfen von stoßweise fördernden Pumpen sind in einem allseits geschlossenen Behälter (1), der mit einer Zuleitung (2) und einer Ableitung (3) für das zu fördernde Medium versehen ist, kollabierbare und mit Gas gefüllte Behältnisse (5) angeordnet.

IPC 1-7

**F04B 11/00**

IPC 8 full level

**F04B 11/00** (2006.01); **F16L 55/04** (2006.01); **G01N 30/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 11/0016** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3212602 A 19651019 - JONES BERNICE L, et al
- [Y] DE 1703951 A1 19720224 - NETZSCH MASCHINENFABRIK
- [X] FR 66705 E 19570819 - P BERTHOUD ETS
- [X] WO 8400797 A1 19840301 - RAST PTY LTD W [AU]
- [X] AIR CONDITIONING HEATING AND VENTILATING, Band 54, Nr. 11, November 1957, Seite 116; "Water shock arrestor"

Cited by

EP0865829A3; DE4431770A1; DE4431770C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 8810454 U1 19880929**; EP 0355680 A1 19900228; JP H0285596 A 19900327

DOCDB simple family (application)

**DE 8810454 U 19880818**; EP 89115070 A 19890816; JP 21081789 A 19890817