

Title (en)

Jet pump for production of compressed air foam

Title (de)

Strahlpumpenverdichter zum Erzeugen von Druckluftschaum CAFS - (Compressed air foam system)

Title (fr)

Pompe à jet pour la formation de mousse à air comprimé

Publication

EP 2128452 A1 20091202 (DE)

Application

EP 09006154 A 20090506

Priority

DE 102008025325 A 20080527

Abstract (en)

The pump (1) has an outlet (26) provided for a water-pressurized air-foam mixture, and a suction chamber (18) arranged between an inlet (2) and the outlet. The chamber is provided with a drive nozzle (5), a diffuser (15) and an air inlet. A cone (6) is arranged in front of an inlet opening of the nozzle. The nozzle is arranged downstream of the diffuser in which foam formation takes place. The diffuser is arranged downstream of a common compression chamber. A continuous transition is formed between the diffuser and the compression chamber. Independent claims are also included for the following: (1) a fire extinguishing nozzle arrangement comprising a fire extinguishing jet regulator arranged at an outlet (2) a compressed air generator comprising a separator arranged downstream of a jet pump.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Strahlpumpe, insbesondere zum Beimischen von Luft zu einem Wasser-, Wasser/Schaummittel- oder Netzmittelgemischstrahl, mit einem Wassereinlass (2), einem Auslass (26) für das Wasser-Druckluft-Schaumgemisch und einem zwischen Einlass (2) und Auslass (26) angeordneten Saugraum (18) mit einer Treibdüse (5), einer Fangdüse (15) und einem Lufteinlass. Die erfindungsgemäße Strahlpumpe zeichnet sich dadurch aus, dass die Strahlpumpe (1) wenigstens zwei parallele Treibdüsen (5) aufweist, dass vor den Einlass-Öffnungen der Treibdüsen (5) jeweils ein Leitkegel (6) angeordnet ist, dass jeder Treibdüse (5) eine separate Fangdüse (15) nachgeordnet ist und den Fangdüsen (15), in der die Schaumbildung erfolgt, ein gemeinsamer Kompressionsraum (20) nachgeordnet ist, wobei zwischen den Fangdüsen (15) und dem Kompressionsraum (20) ein kontinuierlicher Übergang gebildet ist. Dadurch ist eine effektive Luftbeimengung zu dem Wasserstrahl gewährleistet.

IPC 8 full level

F04F 5/04 (2006.01); **A62C 5/00** (2006.01); **A62C 5/02** (2006.01); **F04F 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 17/00 (2013.01); **A62C 31/03** (2013.01); **A62C 31/12** (2013.01); **F04F 5/04** (2013.01); **F04F 5/461** (2013.01); **F04F 5/463** (2013.01); **F04F 5/466** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2577451 A 19511204 - GUNTER CLEMENS, et al

Citation (search report)

- [XAY] US 2577451 A 19511204 - GUNTER CLEMENS, et al
- [YA] US 2946293 A 19600726 - ANTHONY HENSHAW THOMAS
- [YA] US 2373009 A 19450403 - EDWIN BEDFORD HOWARD
- [YA] FR 2856603 A1 20041231 - SIDES [FR]
- [YA] EP 1380348 A2 20040114 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]
- [A] FR 736138 A 19321119
- [A] EP 0305251 A1 19890301 - LAMORT E & M [FR], et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102008025325 A1 20090416; DE 502009000302 D1 20110303; EP 2128452 A1 20091202; EP 2128452 B1 20110119

DOCDB simple family (application)

DE 102008025325 A 20080527; DE 502009000302 T 20090506; EP 09006154 A 20090506