

## Title (en)

Hydrokinetic injector, particularly for balneotherapeutic applications.

## Title (de)

Hydrokinetische Injektionsdüse, insbesondere für die Balneotherapie.

## Title (fr)

Injecteur hydrocinétique en particulier pour applications balnéothérapiques.

## Publication

**EP 0162988 A1 19851204 (FR)**

## Application

**EP 84401102 A 19840529**

## Priority

- EP 84401102 A 19840529
- FR 8220285 A 19821203

## Abstract (en)

The hydrokinetic injector comprises a cylindrical conduit (10) of substantially circular internal cross-section, a first end (12) of which is equipped with means for connection to a water supply at a pressure of approximately 5.10<5> to approximately 10<6> Pa; a frustoconical convergent part (18) arranged on the side of the second end (16) of the said conduit (10) and having a Venturi coefficient substantially equal to 1.25; a cylindrical expansion chamber (20) placed immediately downstream of the said frustoconical convergent part (18) and ending in an oblong rectangular window (24) creating a second narrowing of the passage cross-section, the Venturi coefficient of which is substantially equal to 2, and an end horn piece (26) delimiting, between the said oblong rectangular window (24) and a distal opening (28), a passage of generally pyramidal shape and continuously variable and adjustable quadrangular cross-section. <IMAGE>

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un injecteur hydrocinétique, en particulier pour applications balnéothérapiques. Il comprend un conduit cylindrique (10) de section interne sensiblement circulaire dont une première extrémité (12) est équipée de moyens de raccordement à une alimentation d'eau sous une pression d'environ 5.10<5> à environ 10<6> Pa; un convergent tronconique (18) agencé du côté de la seconde extrémité (16) dudit conduit (10) et présentant un coefficient de Venturi sensiblement égal à 1,25; une chambre d'expansion cylindrique (20) placée immédiatement en aval dudit convergent tronconique (18) et se terminant par une fenêtre rectangulaire oblongue (24) créant un second rétrécissement de la section de passage, dont le coefficient de Venturi est sensiblement égal à 2, et un cornet terminal (26) délimitant, entre ladite fenêtre rectangulaire oblongue (24) et une ouverture distale (28) un passage de forme généralement pyramidale et de section quadrangulaire variable de façon continue et réglable.

## IPC 1-7

**A61H 9/00**

## IPC 8 full level

**B05B 1/04** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 1/044** (2013.01 - EP); **B05B 1/34** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2497123 A1 19820702 - DODIER JACQUES [FR]
- [A] US 3892363 A 19750701 - HILGER RONALD O
- [A] US 4135670 A 19790123 - SUGIMOTO YOSHIO

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2536991 A1 19840608**; **FR 2536991 B1 19850503**; EP 0162988 A1 19851204; EP 0162988 B1 19890517

## DOCDB simple family (application)

**FR 8220285 A 19821203**; EP 84401102 A 19840529