

Title (en)
DEVICE FOR ORAL INTAKE OF A FLUID MEDIUM.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ORALEN EINNAHME EINES FLUIDISCHEN MITTELS.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ABSORPTION ORALE DE MILIEUX FLUIDES.

Publication
EP 0315684 A1 19890517 (DE)

Application
EP 88905747 A 19880601

Priority
DE 3718910 A 19870606

Abstract (en)
[origin: DE3718910A1] In a device for oral intake of a fluid medium with a receptacle which accommodates the medium, a release mechanism (5) with a dosing and timing device actuated by a pressure system is arranged in a container which has at least one compartment and can be connected to a mouthpiece (1). The pressure system has a propellant which, with the aid of a smoothly operating piston (9), acts on the compartment (13) containing the fluid medium. The said piston (9) is designed as a diaphragm or membrane which divides the container into two compartments (13, 14), one (13) of which holds the fluid medium, the other (14) of which holds the gas or compressed air constituting the propellant. One part contains the interchangeable mouthpiece (1) and the dosing and timing device, the other contains the compartments (13, 14) which accommodate the fluid medium and the pressure system. The parts can be connected to each other by a screw connection (11) or a bayonet closure. A tube (18) containing a mechanically actuated valve (16) passes from the compartment (13) containing the fluid medium through the axis of the screw system to the mouthpiece (1).

Abstract (fr)
Un dispositif d'absorption orale de milieux fluides comprend un récipient pour le milieu fluide. Un dispositif de déclenchement (5) d'un système de pression avec un agencement de dosage et de chronométrage est agencé dans un récipient ayant au moins une chambre et pouvant être relié à une embouchure (1). Le système de pression comprend un fluide moteur qui agit sur la chambre (13) contenant le milieu fluide par l'intermédiaire d'un piston (9) travaillant sans friction. Le piston (9) exempt de friction a la forme d'un diaphragme ou d'une membrane qui sépare le récipient en deux chambres (13, 14), le milieu fluide étant contenu dans une des chambres (13) et le fluide moteur, qui peut être un gaz ou de l'air comprimé, étant contenu dans l'autre chambre (14). Le récipient est formé en deux pièces, la première comprenant l'embouchure échangeable (1) et le dispositif de dosage et de chronométrage, et l'autre pièce comprenant les chambres (13, 14) pour le milieu fluide et pour le système de pression. Les deux pièces sont reliées par un assemblage à vis (11) ou par une fermeture à baïonnette. Un conduit tubulaire (18) contenant une soupape (16) à commande mécanique est agencé à travers l'axe du système de vissage, menant de la chambre (13) qui contient le milieu fluide jusqu'à l'embouchure (1).

IPC 1-7
A61M 15/00

IPC 8 full level
A61M 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 15/0065 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8809680A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3718910 A1 19881215; AU 1961888 A 19890104; EP 0315684 A1 19890517; WO 8809680 A1 19881215

DOCDB simple family (application)
DE 3718910 A 19870606; AU 1961888 A 19880601; EP 8800490 W 19880601; EP 88905747 A 19880601