

Title (en)
INHALATION DEVICE.

Title (de)
INHALATIONSGERÄT.

Title (fr)
INHALATEUR.

Publication
EP 0493560 A1 19920708 (DE)

Application
EP 91912992 A 19910726

Priority
• CH 250090 A 19900727
• US 87197992 A 19920422

Abstract (en)
[origin: WO9202268A1] The process described concerns the conditional metering and atomisation of a liquid or powdered preparation for inhalation. The condition for metering and atomising the preparation is that the user must exert an inhalation force sufficient for its best possible effect and suitable for said user's constitution. Failing this minimum inhalation force the preparation cannot be metered and atomised. The corresponding inhalation device comprises a prior art device for metering and atomisation (without conditions) and also means which by their positive sealing prevent the device from being operated as long as the user does not exert the minimum inhalation force. A preferred embodiment has a container for metering and atomisation with a metering and atomising pump and a ball (13) to provide the said positive sealing which is loosely contained in a corresponding spherical chamber (14). On inhalation, an air current is generated through the spherical chamber (14) which takes the ball (13) out of its sealing position in which it is held by gravity so that the positive seal is broken and the pump can be manually actuated.

Abstract (fr)
Le procédé décrit concerne un dosage et une pulvérisation conditionnels d'une préparation liquide ou pulvérulente destinée à être inhalée. La condition du dosage et de la pulvérisation de la préparation consiste en ce que la personne qui inhale doit utiliser une force d'inhalation adaptée à sa constitution et suffisante pour un effet optimal de la préparation inhalée. Sans cette force d'inhalation minimale, aucune dose ni aucune pulvérisation de la préparation ne sont possibles. L'inhalateur correspondant comprend un dispositif connu de dosage et de pulvérisation (non conditionnels) et également des systèmes qui bloquent par fermeture géométrique l'actionnement du dispositif aussi longtemps que la force d'inhalation minimale n'est pas exercée par la personne qui inhale. Un mode préféré de réalisation comporte, pour le dosage et la pulvérisation, un réservoir avec une pompe de dosage et de pulvérisation et, pour la fermeture géométrique mentionnée, une bille (13) qui est mobile dans un logement (14) correspondant. Lorsqu'on inhale, il se produit à travers le logement (14) un courant d'air qui déplace la bille (13) de sa position de blocage, position dans laquelle elle est maintenue par gravité, de sorte que la fermeture géométrique est libérée et que la pompe peut être actionnée manuellement.

IPC 1-7
A61M 15/00

IPC 8 full level
A61M 15/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61M 15/0066 (2014.02 - EP US); **B05B 9/0883** (2013.01 - EP US); **A61M 15/009** (2013.01 - EP US); **A61M 15/0095** (2014.02 - EP US); **B05B 11/1018** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9202268A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9202268 A1 19920220; AU 641268 B2 19930916; AU 8220991 A 19920302; CA 2069753 A1 19920128; EP 0493560 A1 19920708; US 5355873 A 19941018

DOCDB simple family (application)
CH 9100156 W 19910726; AU 8220991 A 19910726; CA 2069753 A 19910726; EP 91912992 A 19910726; US 87197992 A 19920422