

Title (en)
INHALATION DEVICE.

Title (de)
INHALIERGERÄT.

Title (fr)
DISPOSITIF INHALATEUR.

Publication
EP 0507913 A1 19921014 (EN)

Application
EP 91918804 A 19911025

Priority
GB 9023282 A 19901025

Abstract (en)
[origin: WO9207599A1] A portable, battery operated, inhalation device for administration of medicament in the form of aerosolised fine particles or droplets of liquid or suspension to the respiratory system of a patient, the device comprising a housing defining a chamber in communication with a patient port in the form of a mouthpiece or nasal adaptor, medicament aerosolisation means for forming an aerosol of medicament in the chamber, control means to actuate the medicament aerosolisation means and a sensor which measures the air flow rate during respiration through the patient port and provides an electrical signal to the control means which varies continuously with said flow rate, said electrical signal being used by the control means for one or more of the following functions: (i) to calibrate the device such that the medicament aerosolisation means is actuated at a precise, pre-determined flow rate, (ii) to monitor one or more of the following parameters: (a) flow rate at different times during respiration, (b) rate of change of flow rate during respiration, (c) respired volume during respiration, and activate the aerosolisation means when a pre-determined inspiration parameter is attained.

Abstract (fr)
Dispositif inhalateur portatif à piles destiné à administrer à l'appareil respiratoire d'un malade un médicament sous forme de particules fines ou de gouttelettes d'un liquide ou d'une suspension. Le dispositif comporte un boîtier définissant une chambre mise en communication avec un orifice de décharge sous forme d'embout buccal ou de raccord nasal; un dispositif de dispersion du médicament destiné à former un aérosol de médicament dans la chambre; un dispositif de commande destiné à actionner le dispositif de dispersion; ainsi qu'un capteur destiné à mesurer le débit d'air sortant par l'orifice de décharge pendant la respiration, et à envoyer au dispositif de commande un signal électrique variable en continu selon ledit débit. Ledit signal électrique est utilisé par le dispositif de commande: (i) pour étalonner le dispositif inhalateur de sorte que le dispositif de dispersion de médicament produise un débit précis et prédéterminé, et/ou (ii) pour contrôler l'un au moins parmi les paramètres suivants: (a) le débit à différents instants pendant la respiration; (b) le taux de variation du débit pendant la respiration; (c) le volume respiré pendant la respiration; ainsi que pour actionner le dispositif de dispersion lorsqu'un paramètre d'inhalation prédéterminé est atteint.

IPC 1-7
A61M 15/00

IPC 8 full level
A61M 15/00 (2006.01); **A61M 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 15/00 (2013.01); **A61M 15/0028** (2013.01); **A61M 2016/0021** (2013.01); **A61M 2016/0039** (2013.01); **A61M 2202/064** (2013.01); **A61M 2205/8206** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9207599A1

Cited by
CN110691625A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9207599 A1 19920514; EP 0507913 A1 19921014; GB 9023282 D0 19901205

DOCDB simple family (application)
GB 9101868 W 19911025; EP 91918804 A 19911025; GB 9023282 A 19901025