

Title (en)
INHALER.

Title (de)
INHALATIONSGERÄT.

Title (fr)
INHALATEUR.

Publication
EP 0553326 A1 19930804 (DE)

Application
EP 92917223 A 19920814

Priority
CH 240991 A 19910815

Abstract (en)
[origin: WO9303782A1] A process is disclosed for dosing a preferably powdery inhalation composition. The composition is brought from a reservoir into an inhalation stream generated by the inhaling person and channeled in such a way that the inhalation stream swirls at the same time, dissolving and distributing the composition in the stream. The inhaler for applying the process has a dosing element (25) movably mounted within limits in an outlet (24) of the reservoir (21) in such a way that a lateral dosing recess (26) is located, in one of its extreme positions, within the reservoir (21) and in its other extreme position within the inhalation channel (11). The dosing element is actuated by the inhaling person by means of a spring element (30) or closing cap for the mouth (12) of the inhalation channel (11). Each displacement of the dosing recess (26) from the reservoir (21) into the inhalation channel (11) releases a dose of composition for inhalation. The inhaler has a vibrating mechanism that keeps the powdery composition loose and flowable. In addition, the inhaler may have a locking mechanism (3) that stops dosing when inhalation is not sufficiently strong and/or a dose counting mechanism.

Abstract (fr)
Un procédé permet de doser une composition d'inhalation de préférence pulvérulente. La composition contenue dans un réservoir est introduite dans le courant d'inhalation généré et canalisé par la personne qui utilise l'inhalateur et canalisé de sorte que le courant d'inhalation tourbillonne en même temps et que la composition soit diluée et distribuée par le tourbillon dans le courant. L'inhalateur de mise en oeuvre du procédé comprend un élément de dosage (25) monté mobile de manière limitée dans un orifice de sortie (24) du réservoir de sorte qu'une moulure latérale de dosage (26) se situe dans une de ses positions extrêmes, dans le réservoir (21), et se situe dans l'autre position extrême dans le canal d'inhalation (11). La personne qui utilise l'inhalateur actionne l'élément de dosage au moyen d'un élément à ressort (30) ou d'un capuchon de fermeture de l'embouchure (12) du canal d'inhalation (11). Chaque déplacement de la moulure de dosage (26) entre le réservoir (21) et le canal d'inhalation (11) met à disposition une dose de la composition d'inhalation. L'inhalateur comprend un mécanisme vibreur qui empêche la composition pulvérulente de s'agglutiner et de cesser de s'écouler. L'inhalateur peut en outre comprendre un mécanisme de blocage (3) qui bloque le dosage lorsque l'on n'inhale pas suffisamment fort et/ou un mécanisme de comptage des doses.

IPC 1-7
A61M 15/00

IPC 8 full level
A61M 13/00 (2006.01); **A61M 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 15/0065 (2013.01); **A61M 15/0068** (2014.02); **A61M 15/0075** (2014.02); **A61M 15/0095** (2014.02); **A61M 15/0096** (2014.02); **A61M 15/0091** (2013.01); **A61M 2202/064** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9303782A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9303782 A1 19930304; AU 2421192 A 19930316; AU 651910 B2 19940804; CA 2093809 A1 19930216; EP 0553326 A1 19930804; FI 931661 A0 19930414; FI 931661 A 19930414; HU 9301090 D0 19930830; HU T64242 A 19931228; JP H06504223 A 19940519

DOCDB simple family (application)
CH 9200164 W 19920814; AU 2421192 A 19920814; CA 2093809 A 19920814; EP 92917223 A 19920814; FI 931661 A 19930414; HU 9301090 A 19920814; JP 50400092 A 19920814