

Title (en)

Tamper-evident safety device for a nasal spray.

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Öffnen für ein Nasenspray.

Title (fr)

Dispositif de sécurité et d'inviolabilité pour pulvérisateur du type nasal.

Publication

EP 0266265 A1 19880504 (FR)

Application

EP 87402358 A 19871021

Priority

FR 8614695 A 19861023

Abstract (en)

[origin: US4830224A] An operating safety and tamper-proofing device for a spray, the spray being of the type comprising a valve (2) for mounting on a receptacle such as a can, an axial ejection elongate spray head (4) such as a nasal spray with actuator means of the type including two diametrically opposite wings (6) on either side of the spray head for receiving fingers, a protective cap (7), and a sleeve (3) surrounding the valve for determining, together with the spray head and/or the finger-receiving wings, safety means for preventing the spray from operating depending on the angular position of the spray head and/or the finger-receiving wings relative to the sleeve, wherein the finger-receiving wings constitute a part which is independent from the spray head and which is preferably engaged thereon by wedging.

Abstract (fr)

Dispositif de sécurité pour la mise en fonctionnement et la garantie d'inviolabilité d'un vaporisateur, du type comprenant une valve (2) pour être monté sur un récipient tel qu'un bidon, un embout de pulvérisateur allongé (4) à expulsion axiale (tel qu'un pulvérisateur nasal) avec des moyens d'actionnement du type comprenant deux ailes d'appui diamétralement opposées par rapport à l'embout et formant repose-doigts (6), un capuchon de protection (7) et une douille (3) entourant la valve pour déterminer avec l'embout et/ou le repose-doigts des moyens de sécurité pour empêcher le vaporisateur de fonctionner selon la position angulaire de l'embout et/ou du repose-doigts par rapport à la douille, caractérisé en ce que le repose-doigts constitue une pièce indépendante de l'embout, sur lequel il peut être engagé de préférence avec coincement.

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0027 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1059** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1052** (2023.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 3726445 A 19730410 - OSTROWSKY E, et al
- [A] FR 2570000 A1 19860314 - VALVE PRECISION SARL [FR]

Cited by

EP2193852A1; US8292124B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0266265 A1 19880504; FR 2605606 A1 19880429; FR 2605606 B1 19890609; US 4830224 A 19890516

DOCDB simple family (application)

EP 87402358 A 19871021; FR 8614695 A 19861023; US 11175787 A 19871023