

Title (en)
Irritant spray device

Title (de)
Reizstoff-Sprüngerät

Title (fr)
Appareil de pulvérisation de matière irritante

Publication
EP 2314979 A1 20110427 (DE)

Application
EP 09013255 A 20091021

Priority
EP 09013255 A 20091021

Abstract (en)
The device has a pressure container (14) i.e. irritant cartridge, for storing an irritant, and a spray head (18) arranged on the container for dispensing the irritant by pressing of the spray head. The spray head comprises a display device (34) that has a rod shaped disk element (60) and a material section (73). The disk element is movable from a position to another position with a pressing of the spray head (18) by supporting at the container. The material section is held by a thin material bridge, which is permanently deformed into the latter position during movement of the disk element.

Abstract (de)
Reizstoff-Sprüngerät (10), mit einem Druckbehälter (14) zum Speichern eines Reizstoffes und einem auf dem Druckbehälter angeordneten Sprühkopf (18) zum Abgeben des Reizstoffes durch Niederdrücken des Sprühkopfes (18), wobei der Sprühkopf (18) eine Anzeigeeinrichtung (34) aufweist oder mit einer solchen wirkverbunden ist, welche ein Schiebeelement (60) und einen Materialabschnitt (73) umfasst, wobei das Schiebeelement (60) bei einem ersten Niederdrücken des Sprühkopfes (18) durch Abstützen am Druckbehälter (14) von einer ersten in eine zweite Stellung bewegbar ist, und wobei der Materialabschnitt (73) durch eine dünne Materialbrücke (72) gehalten ist, welche beim Bewegen des Schiebeelements (60) in die zweite Stellung mindestens bereichsweise zerstört wird.

IPC 8 full level
F41H 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/16 (2013.01); **B65D 83/202** (2013.01); **B65D 83/206** (2013.01); **B65D 83/226** (2013.01); **F41H 9/10** (2013.01); **B65D 83/384** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006004268 U1 20060511 - HOERNECKE CARL [DE]
• DE 202006000889 U1 20060323 - HOERNECKE CARL [DE]
• DE 202006008367 U1 20060727 - HOERNECKE CARL [DE]

Citation (search report)
• [E] EP 2124013 A2 20091125 - CARL HOERNECKE CHEM FABRIK GMB [DE]
• [X] FR 2673608 A1 19920911 - CHANEL [FR]
• [X] FR 2640942 A1 19900629 - SUCHARD SA JACOBS [CH]
• [A] US 2003127466 A1 20030710 - LOGHMAN-ADHAM KAMRAN [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2314979 A1 20110427; EP 2314979 B1 20130227

DOCDB simple family (application)
EP 09013255 A 20091021