

Title (en)
TUBE WITH THROTTLE INSERT

Title (de)
TUBE MIT DROSSELEINSATZ

Title (fr)
TUBE DOTÉ D'UN INSERT D'ÉTRANGLEMENT

Publication
EP 3241781 A1 20171108 (DE)

Application
EP 17165003 A 20170405

Priority
CH 5852016 A 20160503

Abstract (en)
[origin: CA2965227A1] The tube (1) includes a connector (9) with a dispensing duct (13) which connects a dispensing opening (11) to a reservoir (3). For the dosed dispensing of a liquid from the reservoir (3) through the dispensing opening (11), a throttle insert (31) is inserted into a distal section (9b) of the connector (9) and is connected in form-fitting fashion to the connector (9). The connection of the throttle insert (31) to the connector (9) is preferably realized by a radial pressing action. The throttle insert (31) is preferably of dome-like form and delimits at least one primary throttle duct (47) which forms in the dispensing duct a constriction which limits the volume flow of the liquid from the reservoir (3) to the dispensing opening (11).

Abstract (de)
Die Tube (1) umfasst einen Stutzen (9) mit einem Ausgabekanal (13), der eine Ausgabeöffnung (11) mit einem Reservoir (3) verbindet. Zum dosierten Ausgeben einer Flüssigkeit aus dem Reservoir (3) durch die Ausgabeöffnung (11) ist ein Drosseleinsatz (31) in einen distalen Abschnitt (9b) des Stutzens (9) eingesetzt und formschlüssig mit dem Stutzen (9) verbunden. Die Verbindung des Drosseleinsatzes (31) mit dem Stutzen (9) erfolgt vorzugsweise durch radiales Verpressen. Der Drosseleinsatz (31) ist vorzugsweise kuppelartig ausgebildet und begrenzt mindestens einen primären Drosselkanal (47), der eine Engstelle im Ausgabekanal bildet, die den Volumenstrom der Flüssigkeit vom Reservoir (3) zur Ausgabeöffnung (11) begrenzt.

IPC 8 full level
B65D 47/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 35/40 (2013.01 - US); **B65D 47/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2013075256 A1 20130530 - HOFFMANN NEOPAC AG [CH], et al

Citation (search report)
• [X1] US 2011125111 A1 20110526 - CHIBRET JEAN-FREDERIC [FR], et al
• [A] WO 2004069679 A1 20040819 - HOFFMANN NEOPAC AG [CH], et al
• [AD] WO 2013075256 A1 20130530 - HOFFMANN NEOPAC AG [CH], et al

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3241781 A1 20171108; EP 3241781 B1 20190206; CA 2965227 A1 20171103; CA 2965227 C 20230321; CH 712432 A1 20171115; ES 2721772 T3 20190805; PL 3241781 T3 20190731; US 10093461 B2 20181009; US 2017320641 A1 20171109

DOCDB simple family (application)
EP 17165003 A 20170405; CA 2965227 A 20170426; CH 5852016 A 20160503; ES 17165003 T 20170405; PL 17165003 T 20170405; US 201715494913 A 20170424