

Title (en)  
SUCTION LANCE

Title (de)  
SAUGLANZE

Title (fr)  
LANCE D'ASPIRATION

Publication  
**EP 4209449 A1 20230712 (DE)**

Application  
**EP 22217087 A 20221229**

Priority  
• DE 102022100407 A 20220110  
• DE 202022104599 U 20220812

Abstract (en)  
[origin: US2023312190A1] A suction lance comprising at least one tube and a guide body made from an elastomer material axially displaceable on this tube is provided. The suction lance comprises a retaining section for a connecting body, a conical section axially adjoining the retaining section, the radially largest section whereof lies axially closer to the retaining section than the radially smallest section thereof, and a connecting body for the detachable connection of the suction lance to a removal opening of a container. The connecting body is fastened to the retaining section of the guide body, and the conical section of the guide body, by reason of its material, its radial size and the shape of its external contour, is designed to act in case of use as a sealing body in a removal opening of a container.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Sauglanze (1), aufweisend wenigstens ein Rohr (2) und einen, an diesem Rohr (2) axial verschieblichen Führungskörper (3) aus einem elastomeren Material, aufweisend einen Haltebereich (4) für einen Verbindungskörper (5), weiter aufweisend einen axial an den Haltebereich (4) anschließenden konischen Bereich (6), dessen radial größter Bereich (7) axial dichter am Haltebereich (4) liegt als dessen radial kleinster Bereich (8), weiter aufweisend einen Verbindungskörper (5) zur lösbaren und Verbindung der Sauglanze (1) mit einer Entnahmeöffnung eines Behälters, wobei der Verbindungskörper (5) am Haltebereich (4) des Führungskörpers (3) befestigt ist, wobei der konische Bereich (6) des Führungskörpers (3) aufgrund seines Materials, seiner radialen Größe und der Form seiner Außenkontur (9) dazu ausgebildet ist, im Benutzungsfall als Dichtkörper in einer Entnahmeöffnung eines Behälters zu wirken.

IPC 8 full level  
**B67D 1/08** (2006.01); **B65D 39/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 47/06** (2013.01 - US); **B67D 1/0829** (2013.01 - EP); **B67D 7/0288** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 102019102033 A1 20200730 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)  
• [XY] US 4993573 A 19910219 - FREIDEL IRIS [US], et al  
• [Y] US 5924585 A 19990720 - HENDERSON DAVID E [US], et al  
• [Y] DE 2343232 A1 19750327 - BARREL FRESH SERVICE AG  
• [Y] US 4700861 A 19871020 - NEWARD THEODORE C [US]  
• [A] US 2015108080 A1 20150423 - GRITTMANN DENNIS [DE], et al  
• [A] US 1577539 A 19260323 - HAMILTON POLK ALEXANDER  
• [A] DE 102019102033 A1 20200730 - MIELE & CIE [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4209449 A1 20230712**; US 2023312190 A1 20231005

DOCDB simple family (application)  
**EP 22217087 A 20221229**; US 202318093983 A 20230106