

Title (en)

Suction lance and container with encoding geometry

Title (de)

Sauglanze und Behälter mit Codiergeometrie

Title (fr)

Lance d'aspiration et récipient doté d'une géométrie de codage

Publication

**EP 2319383 A1 20110511 (DE)**

Application

**EP 10014131 A 20101029**

Priority

DE 102009052029 A 20091105

Abstract (en)

The cleaning device (110) comprises a suction lance (136) for removing an additive (132) from an exchangeable container (134) assigned at the suction lance. The suction lance comprises a mechanical coding element with a cross-section deviating from a circular cross-section. The mechanical coding element is introduced into the container with the suction lance. Independent claims are also included for the following: (1) a container for providing an additive; and (2) a method for avoiding confusion of different additives in a cleaning device.

Abstract (de)

Es wird eine Reinigungsvorrichtung (110) zum Reinigen von Reinigungsgut (114) vorgeschlagen, welche eingerichtet ist, um das Reinigungsgut (114) mit mindestens einem Reinigungsfluid (124) zu beaufschlagen. Die Reinigungsvorrichtung (110) weist mindestens eine Sauglanze (136) zum Entnehmen mindestens eines Hilfsstoffs (132) aus mindestens einem der Sauglanze (136) zugeordneten austauschbaren Behälters (134) auf. Die Sauglanze (136) weist mindestens ein mechanisches Codierelement (152) mit einem von einem kreisförmigen Querschnitt abweichenden Querschnitt auf. Das mechanische Codierelement (152) ist eingerichtet, um mit der Sauglanze (136) in den Behälter (134) eingeführt zu werden. Das mechanische Codierelement (152) erfordert zum Einführen in den Behälter (134) eine mechanisch codierte Öffnung (158) mit einem entsprechenden, von einem kreisförmigen Querschnitt abweichenden Querschnitt.

IPC 8 full level

**A47L 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 15/4418** (2013.01); **A47L 15/4236** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005010475 A1 20050929 - PLAS CONT PRODUKTIONS UND VERT [DE]
- DE 10358999 B3 20041230 - BHT HYGIENETECHNIK GMBH [DE]
- DE 102005010475 A1 20050929 - PLAS CONT PRODUKTIONS UND VERT [DE]
- DE 102007021245 A1 20081113 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]
- DE 102007025262 A1 20071025 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 2377927 A 20030129 - ECOLAB INC [US]
- [YD] DE 10358999 B3 20041230 - BHT HYGIENETECHNIK GMBH [DE]
- [A] EP 1815780 A2 20070808 - MIELE & CIE [DE]
- [A] WO 2005058126 A1 20050630 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
- [A] WO 8300932 A1 19830317 - BECKMAN INSTRUMENTS INC [US]

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 2319383 A1 20110511**; DE 102009052029 A1 20110526

DOCDB simple family (application)

**EP 10014131 A 20101029**; DE 102009052029 A 20091105