

Title (en)

Method for assembling a multi-part closure for containers and multi-part closure

Title (de)

Verfahren zur Montage eines mehrteiligen Verschlusses für Behälter und mehrteiliger Verschluss

Title (fr)

Procédé de montage pour un bouchon en plusieurs parties pour réservoirs et bouchon en plusieurs parties

Publication

**EP 2397418 A1 20111221 (DE)**

Application

**EP 11004939 A 20110616**

Priority

DE 102010024434 A 20100621

Abstract (en)

The method involves mounting a closure in a pre-assembly, where the pre-assembly corresponds to two pre-mounted locking systems for a closure not in a final assembly position. A portion of a surface of a pre-assembled closure part is brought into contact with a fluid. A pre-assembled closure is mounted on a container, where the pre-assembled closure part is put into a final assembly position (14).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Montage eines mehrteiligen Verschlusses für Behälter für flüssige, pastöse oder pulverförmige Produkte sowie einen mit dem Verfahren montierbaren mehrteiligen Verschluss (1), insbesondere einen Verschluss, der vor der Montage auf den Behälter mit einem Sterilisierfluid in Kontakt gebracht werden muss. Der mehrteilige Verschluss umfasst vorzugsweise ein Verschlussgehäuse (1), einen Deckel (2) und einen Ventileinsatz (5) mit einem selbstschließendem Ventil. In einer von einer Endmontagestellung abweichenden Vormontagestellung wenigstens zweier Verschlusssteile werden Oberflächenteilstücke der vormontierten Verschlusssteile mit einer Sterilisationsflüssigkeit in Kontakt gebracht, wobei alle Oberflächenteilstücke, die mit dem Fluid in Kontakt gebracht werden sollen, durch das Fluid von außerhalb des vormontierten Verschlusses erreichbar sind. Danach wird der vormontierte Verschluss auf den Behälter montiert und in die Endmontagestellung gebracht.

IPC 8 full level

**B65D 47/08** (2006.01); **B65D 41/32** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B67B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 41/325** (2013.01); **B65D 47/0842** (2013.01); **B65D 47/2031** (2013.01); **B65D 2401/20** (2020.05)

Citation (search report)

- [XY] DE 202009000138 U1 20090319 - WEENER PLASTIK AG [DE]
- [X] US 3530979 A 19700929 - MERRILL RALPH K JR, et al
- [Y] WO 0108994 A1 20010208 - WEENER PLASTIK GMBH CO KG [DE], et al
- [A] DE 20116142 U1 20020117 - KRONES AG [DE]
- [A] US 3248231 A 19660426 - ELSWORTH WILSON DONALD, et al
- [A] US 2006043113 A1 20060302 - VERESPEJ ROCKLIN [US], et al
- [A] FR 2302920 A1 19761001 - KRAUTKRAMER GUNTER [DE]
- [A] US 3164279 A 19650105
- [A] WO 2009142510 A1 20091126 - MELROSE DAVID MURRAY [NZ]
- [A] US 2003034323 A1 20030220 - SMITH KELLY A [US], 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 2397418 A1 20111221**; **EP 2397418 B1 20160217**; DE 102010024434 A1 20111222; ES 2571686 T3 20160526; PL 2397418 T3 20160831

DOCDB simple family (application)

**EP 11004939 A 20110616**; DE 102010024434 A 20100621; ES 11004939 T 20110616; PL 11004939 T 20110616