

Title (en)
TRANSFER DEVICE

Title (de)
TRANSFERVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE TRANSFERT

Publication
EP 3895680 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21176118 A 20150320

Priority
• DE 102014104281 A 20140327
• EP 15712326 A 20150320
• EP 2015055922 W 20150320

Abstract (en)
[origin: CA2948042A1] The invention relates to a transfer device (10) for removing or transferring a medium out of or into a bottle (20) having a bottle neck (34) that can be closed by means of a closure (42), comprising a first adapter part (12), which can be positioned on the bottle, and a second adapter part (14), which interacts with the first adapter part, can be displaced in the longitudinal direction of the bottle, and has a conducting element (50) for piercing the closure. After the second adapter part (14) has been displaced along the first adapter part in the direction of the closure (42) and the second adapter part has been locked, the first adapter part (12) is non-releasably fastened to or around the bottle (20).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Transfervorrichtung (10) zur Entnahme oder Übergabe eines Mediums aus einer oder in eine Flasche (20) mit Flaschenhals (34), der über einen Verschluss (42) verschließbar ist, umfassend ein an der Flasche positionierbares erstes Adapterteil (12) und ein mit dem ersten Adapterteil wechselwirkendes in Längsrichtung der Flasche verschiebbares zweites Adapterteil (14) mit einem Überleitelement (50) zum Durchstechen des Verschlusses. Dabei ist das erste Adapterteil (12) nach Verschieben des zweiten Adapterteils (14) entlang des ersten Adapterteils in Richtung des Verschlusses (42) und Verrasten des zweiten Adapterteils unlösbar an der Flasche (20) oder um die Flasche herum fixiert.

IPC 8 full level
A61J 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP IL KR US)
A61J 1/1406 (2013.01 - IL US); **A61J 1/16** (2013.01 - EP IL KR US); **A61J 1/201** (2015.05 - IL US); **A61J 1/2013** (2015.05 - IL); **A61J 1/2051** (2015.05 - EP IL KR US); **A61J 1/2055** (2015.05 - EP IL KR US); **A61J 1/2065** (2015.05 - EP IL KR US); **A61J 1/2089** (2013.01 - EP IL KR US); **A61J 1/1406** (2013.01 - KR); **A61J 1/201** (2015.05 - KR); **A61J 1/2013** (2015.05 - EP KR US)

Citation (applicant)
• EP 1430864 B1 20101117 - NIPRO CORP [JP]
• DE 102005006771 A1 20060817 - DISETRONIC LICENSING AG [CH]
• DE 69808432 T2 20031218 - GLAXOSMITHKLINE BIOLOG SA [BE]
• WO 2009029390 A1 20090305 - HOSPIRA INC [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] US 5364386 A 19941115 - FUKUOKA HISAJI [JP], et al
• [XA] WO 2014003614 A1 20140103 - CARMEL PHARMA AB [SE], et al
• [XA] US 5061264 A 19911029 - SCARROW DAVID [GB]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102014104281 B3 20150910; AU 2015238584 A1 20160929; AU 2015238584 B2 20190124; CA 2948042 A1 20151001; CA 2948042 C 20200114; DK 3122310 T3 20211122; EA 033927 B1 20191210; EA 201691942 A1 20161230; EP 3122310 A2 20170201; EP 3122310 B1 20210825; EP 3895680 A1 20211020; ES 2898630 T3 20220308; IL 248041 A0 20161130; IL 248041 B 20201029; IL 274249 A 20200630; IL 274249 B 20210531; IL 278278 B 20210930; IL 282376 A 20210630; IL 282376 B 20220801; JP 2017509466 A 20170406; JP 2021100583 A 20210708; JP 2023164810 A 20231114; JP 7046601 B2 20220404; KR 102115719 B1 20200529; KR 102270200 B1 20210630; KR 102424269 B1 20220725; KR 102581612 B1 20230925; KR 20160138162 A 20161202; KR 20200059321 A 20200528; KR 20210080602 A 20210630; KR 20220121841 A 20220901; LT 3122310 T 20211227; PL 3122310 T3 20220314; PT 3122310 T 20211123; UA 117960 C2 20181025; US 10716736 B2 20200721; US 2017007501 A1 20170112; US 2020297582 A1 20200924; WO 2015144581 A2 20151001; WO 2015144581 A3 20151119

DOCDB simple family (application)
DE 102014104281 A 20140327; AU 2015238584 A 20150320; CA 2948042 A 20150320; DK 15712326 T 20150320; EA 201691942 A 20150320; EP 15712326 A 20150320; EP 2015055922 W 20150320; EP 21176118 A 20150320; ES 15712326 T 20150320; IL 24804116 A 20160926; IL 27424920 A 20200426; IL 27827820 A 20201025; IL 28237621 A 20210418; JP 2017501482 A 20150320; JP 2021030275 A 20210226; JP 2023129928 A 20230809; KR 20167029252 A 20150320; KR 20207014471 A 20150320; KR 20217019297 A 20150320; KR 20227025080 A 20150320; LT 15055922 T 20150320; PL 15712326 T 20150320; PT 15712326 T 20150320; UA A201610739 A 20150320; US 201515125687 A 20150320; US 202016895323 A 20200608