

Title (en)
Flexible pouch for a liquid and method of manufacturing thereof

Title (de)
Flexibler Beutel für eine Flüssigkeit und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Récipient souple pour liquide et méthode pour sa fabrication

Publication
EP 1808380 A1 20070718 (FR)

Application
EP 06405012 A 20060113

Priority
EP 06405012 A 20060113

Abstract (en)
The container (1) has two flexible walls connected by an assembling seal (2) that limits a spout (3) disposed in a corner with an acute angle such that the spout is constituted of same flexible material sheet that constitutes the container. The spout has a nozzle (4) disposed towards exterior of the container and an outlet channel (5) emerging from the interior of the container. The walls are welded or adhered together within the container at proximity of location where the channel emerges from the container. An independent claim is also included for a method for fabricating a flexible container for liquid.

Abstract (fr)
Récipient souple pour liquide, comprenant deux parois (15,16) en un matériau souple, les bordures libres superposées desdites parois étant liées par un cordon de soudure ou de collage (2) afin de définir un volume intérieur étanche dudit récipient, un bec verseur (3) défini par lesdites parois ayant un embout (4) disposé vers l'extérieur dudit récipient et un canal de sortie (5) reliant l'embout au volume intérieur dudit récipient, et un ou plusieurs obstacles (6) formés par soudure ou collage des deux parois et aménagés dans ledit volume intérieur essentiellement en regard et à proximité du canal conduisant à l'embout de manière à limiter la section de passage du liquide entre le volume intérieur et le canal de sortie en laissant libre au moins un passage rétréci, caractérisé en ce que ledit récipient souple a une forme générale de losange, et que le bec verseur est formé par soudage ou collage dans un coin dudit récipient avec un angle aigu.

IPC 8 full level
B65D 75/58 (2006.01); **B65D 75/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 70/00 (2017.07 - EP US); **B65D 75/48** (2013.01 - EP US); **B65D 75/5822** (2013.01 - EP US); **B31B 70/64** (2017.07 - EP US); **B31B 70/855** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/0012** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/002** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.07 - EP US); **Y10T 428/1334** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 769810 A 19570313 - YALE KAPLAN, et al
- US 4988016 A 19910129 - HAWKINS JAMES P [US], et al
- US 5411178 A 19950502 - RODERS GEORGE W [CA], et al
- US 3278085 A 19661011 - EDWARD BROWN ROYCE
- US 5228782 A 19930720 - IMER RODNEY H [DE]
- US 6244468 B1 20010612 - FARMER HARLEY [GB], et al
- WO 2004087526 A1 20041014 - PAKERMAN S A [CH], et al

Citation (search report)

- [X] GB 867329 A 19610503 - VALER FLAX
- [DX] WO 2004087526 A1 20041014 - PAKERMAN S A [CH], et al
- [A] US 4171755 A 19791023 - CARLISLE RICHARD S [US]
- [A] GB 1296216 A 19721115
- [A] US 5366296 A 19941122 - STENSTROM LENNART A [SE], et al

Cited by
FR2966133A1; WO2012052670A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1808380 A1 20070718; AP 2008004536 A0 20080831; AP 2306 A 20111031; AT E503700 T1 20110415; BR PI0620964 A2 20111129; CN 101356099 A 20090128; CN 101356099 B 20100811; DE 602006021070 D1 20110512; EA 013390 B1 20100430; EA 200801532 A1 20081230; EP 1981779 A2 20081022; EP 1981779 B1 20110330; US 2009003737 A1 20090101; WO 2007080450 A2 20070719; WO 2007080450 A3 20071129

DOCDB simple family (application)
EP 06405012 A 20060113; AP 2008004536 A 20061215; AT 06842357 T 20061215; BR PI0620964 A 20061215; CN 200680050885 A 20061215; DE 602006021070 T 20061215; EA 200801532 A 20061215; EP 06842357 A 20061215; IB 2006003924 W 20061215; US 8762106 A 20061215