

Title (en)

DEVICE FOR TRANSPORTING LIQUIDS AND METHOD FOR MANUFACTURING A HANDLE FOR THE DEVICE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFS FÜR DIE VORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE TRANSPORT DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POIGNÉE POUR LE DISPOSITIF

Publication

EP 4134322 A1 20230215 (DE)

Application

EP 22189524 A 20220809

Priority

DE 102021121010 A 20210812

Abstract (en)

[origin: US2023053325A1] A device for the transport of a liquid includes a container for holding the liquid and a handle secured to the container. The handle is formed at least in portions by a roll of a rolled flat material. A handle for a container is manufactured by a method that can include a rolling step and a securing step.

Abstract (de)

Die vorliegende Offenbarung betrifft eine Vorrichtung (18) zum Transport einer Flüssigkeit (20) mit einem Behälter (8) zur Aufnahme der Flüssigkeit (20) und einem an dem Behälter (8) befestigten Griff. Der Griff ist zumindest abschnittsweise durch eine Rolle (6) eines gerollten flächigen Werkstoffs (4) gebildet. Die vorliegende Offenbarung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung eines Griiffs für einen Behälter (8) zur Aufnahme einer Flüssigkeit (20).

IPC 8 full level

B65D 23/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 23/108 (2013.01 - EP US); **B65D 2203/00** (2013.01 - EP); **B65D 2203/02** (2013.01 - US); **B65D 2203/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

GB 2357490 A 20010627 - VOLVIC EAUX [FR]

Citation (search report)

- [A] CH 505588 A 19710415 - ACHERMANN W [CH], et al
- [A] CH 437122 A 19670531 - VER PAPIERWARENFAB GMBH [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4134322 A1 20230215; **EP 4134322 B1 20240228**; **EP 4134322 C0 20240228**; CN 115892682 A 20230404; DE 102021121010 A1 20230216; ES 2977444 T3 20240823; US 12116166 B2 20241015; US 2023053325 A1 20230216

DOCDB simple family (application)

EP 22189524 A 20220809; CN 202210970480 A 20220812; DE 102021121010 A 20210812; ES 22189524 T 20220809; US 202217882582 A 20220807