

Title (en)
CONTAINER WITH A SCREW CLOSURE

Title (de)
BEHÄLTER MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS

Title (fr)
RÉCIPIENT AVEC FERMETURE À VIS

Publication
EP 4257504 A1 20231011 (DE)

Application
EP 23166373 A 20230403

Priority
DE 102022108162 A 20220405

Abstract (en)
[origin: US2023312195A1] A container, preferably in the form of a bucket, includes a closure for closing the container. The closure includes a closed lid plate that is placeable on a container rim bounding a container opening in order to cover the container opening. A lock ring is placeable over the lid plate and screwable to the container. The lid plate is fixable to the container with the lock ring. A seal ring is arranged between the container rim and lid plate for sealing the container opening. The lid plate has a rim portion with a receiving portion, in particular U-shaped, that receives the container rim and encompasses the container rim radially from the inside and outside.

Abstract (de)
Behälter (1), insbesondere Kunststoffbehälter, vorzugsweise in Form eines Eimers, mit einem Verschluss (2) zum Verschließen des Behälters (1) mit: einer geschlossenen Deckelplatte (4), die zum Abdecken einer Behälteröffnung auf einem die Behälteröffnung begrenzenden Behälterrand (10) platzierbar ist; einem über der Deckelplatte (4) platzierbaren und mit dem Behälter (1) verschraubbaren Verschlussring (8), mittels dessen die Deckelplatte (4) auf dem Behälter (1) fixierbar ist, und einem zum Abdichten der Behälteröffnung zwischen dem Behälterrand (10) und der Deckelplatte (4) angeordneten Dichtring (6). Die Deckelplatte (4) weist einen Randabschnitt mit einem, insbesondere u-förmigen, Aufnahmeabschnitt (12) auf, der den Behälterrand (10) aufnimmt und radial von innen und außen umfasst.

IPC 8 full level
B65D 43/02 (2006.01); **B65D 45/30** (2006.01); **B65D 55/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 43/0231 (2013.01 - EP); **B65D 43/0235** (2013.01 - US); **B65D 45/30** (2013.01 - EP); **B65D 51/145** (2013.01 - US); **B65D 55/06** (2013.01 - EP); **B65D 41/0428** (2013.01 - EP); **B65D 50/02** (2013.01 - US); **B65D 2255/20** (2013.01 - US); **B65D 2543/00092** (2013.01 - EP); **B65D 2543/0024** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00296** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00509** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00537** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00555** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00972** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 2006091099 A1 20060504 - KLEPAC GARY W [US], et al
• US 7611026 B1 20091103 - BLOOM KENNETH S [US], et al
• US 9359117 B2 20160607 - RUSSELL MARK N [US], et al
• DE 60005333 T2 20040401 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US], et al
• US 4896782 A 19900130 - HAWKINS H GENE [US], et al

Citation (search report)
• [XAY] US 5875915 A 19990302 - BRADSHAW T GARY [US], et al
• [XAY] US 2003141271 A1 20030731 - GERMAN GALEN [US], et al
• [XDA] US 7611026 B1 20091103 - BLOOM KENNETH S [US], et al
• [XAI] US 2004108294 A1 20040610 - BLOOM KENNETH S [US], et al
• [XA] EP 0323812 A2 19890712 - ITALCAPS SPA [IT]
• [Y] DE 10260225 A1 20040527 - SCHOELLER WAVIN SYS SERV GMBH [DE]
• [YA] US 3491908 A 19700127 - BEIMERS PIETER GERBEN
• [Y] US 2011049155 A1 20110303 - LEVINE NORMAN [US], et al
• [Y] US 5368182 A 19941129 - SCHUTZ UDO [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4257504 A1 20231011; DE 102022108162 A1 20231005; US 2023312195 A1 20231005

DOCDB simple family (application)
EP 23166373 A 20230403; DE 102022108162 A 20220405; US 202318128407 A 20230330