

Title (en)
Stack container system

Title (de)
Stapelbehältersystem

Title (fr)
Système de récipients empilables

Publication
EP 2639175 A1 20130918 (DE)

Application
EP 12159064 A 20120312

Priority
EP 12159064 A 20120312

Abstract (en)
The container stacking system has open-topped containers (1,2) that are arranged one above the another. The lids (3,4) are provided to cover the open-topped containers respectively. The holder elements (12,13) and locking elements (16) are provided in peripheral wall surfaces (8,9) of the containers respectively. The retaining elements (18) and latching elements (21) are provided in lids respectively for establishing releasable latching connection with containers.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Stapelbehältersystem. Dieses umfasst mindestens einen oben offenen Behälter (1,2) und einen diesen nach oben abdeckenden Deckel (3,4) mit einer Unterseite und einer Oberseite (5). Der Behälter (1,2) besitzt einen Boden (6,7), eine umlaufende Wandfläche (8,9) mit einem umlaufenden oberen Rand (11) und einer im Bereich des Bodens (6,7) in die Wandfläche (8,9) eingebrachten, eingezogenen Stapelkante (10), sowie an mindestens zwei einander gegenüber liegenden Seiten der Wandfläche (8,9) an dieser angebrachte Halteelemente (12,13) und Rastelemente (16). Die Halteelemente (12,13) sind schwenkbar und/oder elastisch verformbar und können mit den Rastelementen (16) eines darunter angeordneten, mit seinem oberen Rand (11) an der Stapelkante (10) des Behälters sitzenden weiteren Behälters eine durch Verschwenken und/oder Verformen lösbare Rastverbindung herstellen, oder mit den Rastelementen (16) eines darüber angeordneten weiteren Behälters, dessen Stapelkante am oberen Rand (11) der Wandfläche (8,9) des Behälters sitzt, eine durch Verschwenken und/oder Verformen lösbare Rastverbindung herstellen. Der Deckel (3,4) ist sowohl mit Halteelementen (18) als auch mit Rastelementen (21) für lösbare Rastverbindungen nach unten und nach oben versehen.

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01); **B65D 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0213 (2013.01); **B65D 21/0223** (2013.01); **B65D 43/0208** (2013.01); **B65D 2543/00027** (2013.01); **B65D 2543/00194** (2013.01); **B65D 2543/00296** (2013.01); **B65D 2543/00555** (2013.01); **B65D 2543/00648** (2013.01); **B65D 2543/00694** (2013.01); **B65D 2543/00768** (2013.01); **B65D 2543/00805** (2013.01); **B65D 2543/00842** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20209983 U1 20020905 - ROTHO KUNSTSTOFF AG WUERENLING [CH]
• DE 20306780 U1 20030717 - ROTHO KUNSTSTOFF AG WUERENLING [CH]
• US 6273258 B1 20010814 - PIACENZA GIUSEPPE [IT]
• DE 20209983 U1 20020905 - ROTHO KUNSTSTOFF AG WUERENLING [CH]
• DE 20306780 U1 20030717 - ROTHO KUNSTSTOFF AG WUERENLING [CH]

Citation (search report)
• [AD] DE 20306780 U1 20030717 - ROTHO KUNSTSTOFF AG WUERENLING [CH]
• [AD] US 6273258 B1 20010814 - PIACENZA GIUSEPPE [IT]
• [X] DE 3904053 A1 19900823 - DILLINGER JUERGEN DIPL FINANZW [DE]
• [A] US 2012024739 A1 20120202 - FJELLAND DOUGLAS J [US]
• [A] EP 2098457 A1 20090909 - LOCK & LOCK CO LTD [KR]
• [A] WO 2004089774 A1 20041021 - KOREA ALPALINE CO LTD [KR], et al
• [X] US 2007187277 A1 20070816 - FURLONG BRIAN D [US]
• [X] US 2011315586 A1 20111229 - HORTON TOMAS C [US], et al

Cited by
DE202015103431U1; WO2017001083A1

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 2639175 A1 20130918; **EP 2639175 B1 20140604**; ES 2487796 T3 20140825; PL 2639175 T3 20140930

DOCDB simple family (application)
EP 12159064 A 20120312; ES 12159064 T 20120312; PL 12159064 T 20120312