

Title (en)

Plastic pail and lid with collar shaped spacer and covered clamping closure.

Title (de)

Kunststoffeimer und Deckel mit kragenförmigem Abstandhalter und verdecktem Klemmverschluss.

Title (fr)

Seau en plastique et couvercle avec espaceur en forme de col et fermeture à encliquetage recouverte.

Publication

EP 0536613 A1 19930414 (DE)

Application

EP 92116515 A 19920926

Priority

DE 4133422 A 19911009

Abstract (en)

The present invention relates to a plastic pail with an adapted lid, consisting of a pail or container which has an outwardly projecting collar (5) and a centring shoulder (4) thereon, a pressure flange (2), and a sealing lip (3) which points axially away from the pail opening, and has a lid (20) with an outer centring web (26) and a sealing groove (23) which is formed by the outer web (25), top flange (24) and inner web (22). The collar (5) forms a protected space (6) with the pail wall (1), as a result of which the sealing lip (3) and the centring shoulder (4) are concealed in a protected manner when pails are nested. The collar (5) is constructed in the manner of a hollow cylinder or as a closed cylinder with a completely or partially circumferential identical height and has a diameter identical to that of the centring web (26) of the lid (2) in the closed state and, with the latter, forms a common outer cylindrical surface (X). The centring web (26) surrounds the sealing groove (23) in a protective manner with the outer web (25), the top flange (24) and the inner web (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kunststoffeimer mit angepaßtem Deckel, bestehend aus einem Eimer oder Behälter, der einen nach außen stehenden Kragen (5) und daran einen Zentrierabsatz (4), einen Druckflansch (2) sowie eine axial von der Eimeröffnung wegweisende Dichtlippe (3) aufweist und einen Deckel (20) mit einem äußeren Zentriersteg (26) und einer Dichtnut (23), welche von dem Außensteg (25), Kopfflansch (24) und Innensteg (22) gebildet wird, besitzt. Der Kragen (5) bildet mit der Eimerwandung (1) einen Schutzraum (6), wodurch die Dichtlippe (3) und der Zentrierabsatz (4) bei ineinandergestapelten Eimern geschützt verdeckt sind. Der Kragen (5) ist mit ganz oder teilweise umlaufender gleicher Höhe hohlzylinderähnlich oder als geschlossener Zylinder ausgebildet und hat mit dem Zentriersteg (26) des Deckels (20) in verschlossenem Zustand einen gleichen Durchmesser und bildet mit diesem eine gemeinsame äußere zylindrische Fläche (X). Der Zentriersteg (26) umgibt mit dem Außensteg (25), dem Kopfflansch (24) und dem Innensteg (22) die Dichtnut (23) schützend. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 21/02; **B65D 43/06**

IPC 8 full level

B65D 17/40 (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01); **B65D 43/02** (2006.01); **B65D 43/06** (2006.01); **B65D 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 21/0233 (2013.01); **B65D 43/0212** (2013.01); **B65D 2401/10** (2020.05); **B65D 2543/00296** (2013.01); **B65D 2543/00527** (2013.01); **B65D 2543/00537** (2013.01); **B65D 2543/00629** (2013.01); **B65D 2543/00685** (2013.01); **B65D 2543/0074** (2013.01); **B65D 2543/00796** (2013.01); **B65D 2543/00944** (2013.01); **B65D 2543/0099** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4293073 A 19811006 - YATES JR GEORGE
- [A] FR 2612888 A1 19880930 - JOKEY FRANCE [FR]
- [A] US 3730382 A 19730501 - HEISLER R
- [A] US 3759415 A 19730918 - CLOYD H

Cited by

US6581330B1; FR2710320A1; NL1009100C2; WO9957040A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0536613 A1 19930414; **EP 0536613 B1 19960327**; AT E135980 T1 19960415; DE 4232391 A1 19930415; DE 59205832 D1 19960502; DK 0536613 T3 19960429

DOCDB simple family (application)

EP 92116515 A 19920926; AT 92116515 T 19920926; DE 4232391 A 19920926; DE 59205832 T 19920926; DK 92116515 T 19920926