

Title (en)
Barrel with body and lid formed of plastic, as well as closure under tension.

Title (de)
Fassgebinde mit Fasskörper und Deckel aus Kunststoff sowie Spannverschluss.

Title (fr)
Tonneau avec corps et couvercle en matière plastique ainsi que fermeture à tendeur.

Publication
EP 0315759 A2 19890517 (DE)

Application
EP 88115266 A 19880917

Priority
DE 3737884 A 19871107

Abstract (en)
[origin: JPH01267163A] PURPOSE: To absorb even an extreme load without fail by letting an upper U flange of a ring binder in contact with the range of an outer flange and a lower U flange of the binder in contact with a lower ring portion of the flange ring when a latch binder is closed. CONSTITUTION: An upper ring portion 15 of a flange ring 14 has been clamped from above by an outer flange region of a covered lid 2. When a latch binder was closed, an upper U flange 17 of the ring binder 12 has been in contact with the outer flange region of the covered lid 2, whereas a lower U flange 18 of the ring binder 12 has been in contact with the lower ring portion 16 of the flange ring 14. A contact with a special shape has been realized at that time. In other words, when the latch binder was closed, U flanges 17 and 18 of the ring binder 12 have been supported by the upper ring portion 15 through an outer wall 9 of matching groove and by the lower ring portion 16 directly. Accordingly, the range of independent load scarcely takes place at the ring portion and the U flanges of the ring binder even when the drum is hit, given a shock or dropped.

Abstract (de)
Faßgebinde mit Faßkörper und Deckel aus Kunststoff sowie Spannverschluß. Der Faßkörper ist im Wege der Blasformgebung aus thermoplastischem Kunststoff geformt und weist einen angeformten, in bezug auf den Durchmesser des Faßkörpers eingezogenen Öffnungshals auf. Der aus thermoplastischem Kunststoff geformte Deckel weist einen vertieften Deckelboden sowie eine umlaufende Passungsrinne auf, mit der der Deckel auf einen Endbereich des Öffnungshalses aufgestülpt ist. Der Spannringverschluß besteht aus einem Außenbund am faßkörperseitigen Rand der Passungsrinnenaußenwand, einem im Anschluß an die Einziehung des Öffnungshalses umlaufenden Gegenflansch sowie einem den Außenbund und den Gegenflansch klemmend umfassenden, im Querschnitt U-förmigen Spannring mit Spannschloß. Der Öffnungshals weist im Anschluß an die Einziehung zum Endbereich des Öffnungshalses hin ein Übergangsteilstück auf. Das Übergangsteilstück trägt einen Bundring im wesentlichen T-förmigen Querschnittes, dessen Bund den T-Steg und den Gegenflansch bildet und dessen T-Balken ein Ringteil mit oberem Ringteilabschnitt und unterem Ringteilabschnitt bildet sowie stoffschlüssig und/oder formschlüssig mit dem Übergangsteilstück vereinigt ist. Der obere Ringteilabschnitt des Bundringes ist von dem Außenbundbereich des aufgesetzten Deckels anliegend überfaßt. An dem Außenbundbereich liegt bei geschlossenem Spannschloß der obere U-Flansch des Spannringes an. Der untere U-Flansch des Spannringes liegt bei geschlossenem Spannschloß an dem unteren Ringteilabschnitt des Bundringes an.

IPC 1-7
B65D 1/16; **B65D 1/46**; **B65D 45/34**

IPC 8 full level
B65D 1/16 (2006.01); **B65D 43/02** (2006.01); **B65D 45/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 1/16 (2013.01 - EP US); **B65D 43/0218** (2013.01 - EP US); **B65D 45/32** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/00092** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/00296** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/005** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/00537** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/00555** (2013.01 - EP US); **B65D 2543/00972** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE3917524C1; DE4022926A1; CN103264808A; EP0424897A3; WO9302938A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0315759 A2 19890517; **EP 0315759 A3 19900328**; BR 8805755 A 19890725; CA 1322989 C 19931012; DE 3737884 A1 19890601; DE 3737884 C2 19890831; DE 8717571 U1 19890608; JP H01267163 A 19891025; MX 170828 B 19930920; US 4880138 A 19891114

DOCDB simple family (application)
EP 88115266 A 19880917; BR 8805755 A 19881104; CA 582210 A 19881103; DE 3737884 A 19871107; DE 8717571 U 19871107; JP 27634988 A 19881102; MX 1367088 A 19881104; US 26741488 A 19881104