

Title (en)

U-shaped clip formed from a strip-like material.

Title (de)

U-förmige Verschlussklammer aus bandförmigen Material.

Title (fr)

Agrafe de fermeture en forme de U réalisée à partir d'une matière en bande.

Publication

EP 0081250 A1 19830615 (DE)

Application

EP 82201329 A 19821026

Priority

DE 3148757 A 19811209

Abstract (en)

1. A U-shaped closing clip made of strip material and for use with flexible tubes and bags, said clip consisting of a bottom (1) and two legs (2, 3), the leg ends (9, 10) being bent outwardly and constituting a connecting web, by which the clip is separably connected to other clips in a strip, the inside radius (R4, R5) of the bends (4, 5) connecting the bottom (1) to the legs (2, 3) being at least as large as the thickness of the strip material, characterized in that an approximately centrally disposed, preferably inwardly facing stiffening bead (6) is provided, which is restricted approximately to the region of the bottom (3) and the connecting bends (4, 5).

Abstract (de)

Bei U-förmigen Verschlussklammern aus bandförmigen Material für Schläuche und Beutel, wobei die Klammer aus einem Klammerboden 1 und zwei Schenkeln 2, 3 besteht und die Schenkelenden 9, 10 der Klammer nach außen abgebogen sind und einen Verbindungssteg bilden, durch die die Klammer trennbar in einem Streifen mit anderen Klammern zusammenhängt, ist besonders bei der Verwendung von luftundurchlässigen Därmen und solchen mit relativ glatter Oberfläche zur Erzielung eines im wesentlichen fett- und luftdichten Verschlusses wünschenswert, die Zuhaltkraft, die Rutschfestigkeit und die Dichtigkeit des Verschlusses zu verbessern. Hierfür ist vorgesehen, daß der Innenradius R4, R5 mindestens so groß ist wie die Dicke des bandförmigen Materials und eine etwa mittig angeordnete Versteifungssicke 6 vorgesehen ist, die etwa auf den Bereich des Klammerbodens 1 und der Verbindungsbögen 4, 5 beschränkt ist. Dadurch wird bei gleichbleibendem Materialaufwand eine Verschlussklammer mit erheblich verbesserten Eigenschaften oder bei gleichbleibender Verschlusskraft eine nenenswerte Materialersparnis erreicht.

IPC 1-7

B65D 77/18

IPC 8 full level

B65D 33/16 (2006.01); **B65D 33/17** (2006.01); **B65D 33/30** (2006.01); **B65D 63/02** (2006.01); **B65D 77/18** (2006.01); **F16B 2/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 33/1641 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 1206090 A 19700923 - NIEDECKER HERBERT [DE]
- [AD] FR 2341498 A1 19770916 - NIEDECKER HERBERT [DE]
- [AD] US 2972791 A 19610228 - HOWARD KELEM
- [AD] US 3017638 A 19620123 - HOWARD KELEM
- [A] GB 774267 A 19570508 - HOWARD KELEM

Cited by

EP3705417A1; WO2020178463A1; DE3339834A1; EP2168887A1; EP1970321A1; EP1845026A1; EP2840037A3; EP2840038A3; EP3789310A1; US7666073B2; US8122571B2; US11980198B2; EP3705417B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0081250 A1 19830615; EP 0081250 B1 19860108; AR 228535 A1 19830315; AT E17336 T1 19860115; AU 555596 B2 19861002; AU 9152082 A 19830616; BR 8206998 A 19831011; DE 3148757 A1 19830616; DE 3268449 D1 19860220; DK 154061 B 19881010; DK 154061 C 19890306; DK 546082 A 19830610; ES 268757 U 19830601; ES 268757 Y 19831216; FI 76984 B 19880930; FI 76984 C 19890110; FI 824027 A0 19821123; FI 824027 L 19830610; JP H0364386 B2 19911007; JP S58112966 A 19830705; NO 160071 B 19881128; NO 160071 C 19890308; NO 823872 L 19830610; ZA 827902 B 19830928

DOCDB simple family (application)

EP 82201329 A 19821026; AR 29140682 A 19821125; AT 82201329 T 19821026; AU 9152082 A 19821208; BR 8206998 A 19821202; DE 3148757 A 19811209; DE 3268449 T 19821026; DK 546082 A 19821208; ES 268757 U 19821125; FI 824027 A 19821123; JP 20920582 A 19821129; NO 823872 A 19821118; ZA 827902 A 19821028