

Title (en)

DEVICE FOR CLOSING A BAG OPEN AT ONE SIDE, PARTICULARLY A BAG OF A PLASTIC MATERIAL.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES AN EINEM ENDE OFFENEN SACKES, INSBESONDERE AUS KUNSTSTOFFOLIE.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LA FERMETURE D'UN SAC OUVERT A UNE EXTREMITÉ, EN PARTICULIER UN SAC EN MATIÈRE PLASTIQUE.

Publication

EP 0103593 A1 19840328 (DE)

Application

EP 83900828 A 19830314

Priority

DE 3209336 A 19820315

Abstract (en)

[origin: DE3209336A1] In order to close a bag (4) a closing ring (2) is used which is engaged by means of a hand tool (1) around the end portion of the bag which is squeezed in the shape of a buffer (3). The hand tool is comprised essentially of a body (1) provided with an opening (6) having a seat (7) for the closure ring (2). The seat (7) has a shouldering (8) directed inward and forming a bearing for a face of the closure ring (2). The latter is provided with a peripheral internal acute ridge which is disposed axially on the same side as the shouldering (8). The smallest internal diameter of the closure ring (2) at the place of the ridge (11) is smaller than the smallest diameter of the opening (6) at the place of the shouldering (8). In order to close the bag (4) the body of the tool (1) provided with the closure ring (2) is engaged on the buffer-shaped portion (3) in the direction of the arrow (14). Upon a reverse movement of the body of the tool the closure ring (2) remains hooked to the closed portion (3), whereas the body of the tool (1) is withdrawn in the direction of the arrow (16) from the closure ring and from the buffer-shaped end (3) of the bag.

Abstract (fr)

Pour fermer un sac (4) on utilise un anneau de fermeture (2) qui est engagé à l'aide d'un outil à main (1) autour de la partie d'extrémité du sac resserrée en forme de tampon (3). L'outil à main est constitué essentiellement d'un corps (1) comportant une ouverture (6) présentant un siège (7) pour l'anneau de fermeture (2). Le siège (7) présente un épaulement (8) dirigé vers l'intérieur formant appui pour une face de l'anneau de fermeture (2). Celui-ci comporte une arête périphérique interne aigüe qui est située axialement du même côté que l'épaulement (8). Le plus petit diamètre intérieur de l'anneau de fermeture (2) à l'endroit de l'arête (11) est plus petit que le plus petit diamètre de l'ouverture (6) à l'endroit de l'épaulement (8). Pour fermer le sac (4) le corps de l'outil (1) muni de l'anneau de fermeture (2) est engagé sur la partie en forme de tampon (3) selon la flèche (14). Lors du mouvement inverse du corps de l'outil l'anneau de fermeture (2) reste accroché à la partie resserrée (3), tandis que le corps (1) de l'outil est retiré selon la flèche (16) de l'anneau de fermeture et de l'extrémité du sac en forme de tampon (3).

IPC 1-7

B65B 51/04

IPC 8 full level

B65B 51/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 51/043 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3209336 A1 19830922; DE 3209336 C2 19840628; EP 0103593 A1 19840328; EP 0103593 B1 19860205; WO 8303236 A1 19830929

DOCDB simple family (application)

DE 3209336 A 19820315; CH 8300030 W 19830314; EP 83900828 A 19830314