

## Title (en)

TWO-PIECE PLASTIC CLIP FOR CLOSING SAUSAGE WRAPPERS, BAGS OR THE LIKE.

## Title (de)

ZWEITEILIGER KUNSTSTOFF-CLIP ZUM VERSCHLIESSEN VON WURSTHÜLLEN, BEUTELN O. DGL.

## Title (fr)

AGRAFE EN PLASTIQUE EN DEUX PIÈCES DE FERMEMENTURE DE GAINES DE SAUCISSES, SACHETS OU SIMILAIRES.

## Publication

**EP 0611355 A1 19940824 (DE)**

## Application

**EP 92923429 A 19921112**

## Priority

- DE 4137478 A 19911114
- EP 9202634 W 19921112

## Abstract (en)

[origin: WO9310012A1] In a plastic clip made of two interlocking pieces (1, 10) for closing sausage wrappers, bags or the like, at least one piece (1) is designed as an elongated frame with relatively high side webs (2) in relation to the wall thickness. In the side webs (2) are provided central recesses (4) into which the end of the wrapper gathered together into a plait can be laid. At least the other piece (1, 10), which encloses together with the first piece the wrapper end gathered together into a plait, is provided with a projection shaped as a rib (13) that projects into the inside (5) of the frame and extends parallel to the side webs. The rib (13) undulates and at the same time exerts a pressure on the plait. A maximum elastic compliance of the clip, thus a maximum adaptability to slightly different plait thicknesses or pressures occurring in the enclosed inner space, is thus obtained, without affecting the resistance of the interlocking connection, and at the same time ensuring a high-quality, constant sealing. In a first embodiment, both clip pieces are identical; in a second embodiment the first piece encloses the plait with U-shaped cut-outs of its side walls which are closed by the second piece.

## Abstract (fr)

Une agrafe en plastique constituée de deux pièces (1, 10) qui s'encliquètent mutuellement pour fermer des gaines de saucisses, des sachets ou similaires comprend au moins une pièce (1) qui forme un cadre allongé avec des barres latérales (2) relativement hautes par rapport à l'épaisseur de leur paroi. Des dépressions centrales (4) dans lesquelles l'extrémité de l'enveloppe fermée en tresse peut être posée sont ménagées dans les barres latérales (2). Une protubérance en forme d'arête (13) qui fait saillie à l'intérieur du cadre (5), qui s'étend parallèlement aux barres latérales et qui imprime une ondulation à la tresse, tout en exerçant sur elle une pression, est formée sur au moins l'autre pièce (1, 10), qui renferme avec la première pièce l'extrémité de l'enveloppe fermée en tresse. On obtient ainsi une agrafe très élastique, donc adaptable à des épaisseurs diverses de la tresse ou à des pressions diverses régnant dans l'espace intérieur fermé, sans que la résistance de l'encliquetage des pièces ne soit affectée, tout en assurant une étanchéité élevée et constante. Dans un premier mode de réalisation les deux pièces qui forment l'agrafe sont identiques. Dans un deuxième mode de réalisation la première pièce renferme la tresse dans des découpes en U pratiquées dans ses parois latérales, qui sont ensuite fermées par la deuxième pièce.

## IPC 1-7

**B65D 33/16**; **A22C 11/12**

## IPC 8 full level

**A45C 13/00** (2006.01); **A22C 11/12** (2006.01); **B65D 33/16** (2006.01); **B65D 33/17** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 33/1616** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/15** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

See references of WO 9310012A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**WO 9310012 A1 19930527**; AT E125225 T1 19950815; AU 2926192 A 19930615; AU 664572 B2 19951123; BR 9206749 A 19950301; CA 2123231 A1 19930527; CZ 103294 A3 19941019; DE 4137478 A1 19930519; DE 59202985 D1 19950824; DK 0611355 T3 19950911; EP 0611355 A1 19940824; EP 0611355 B1 19950719; ES 2076786 T3 19951101; FI 942242 A0 19940513; FI 942242 A 19940513; GR 3017450 T3 19951231; HU 216552 B 19990728; HU 9401322 D0 19940829; HU T69621 A 19950928; JP 2986913 B2 19991206; JP H07504870 A 19950601; NO 941723 D0 19940509; NO 941723 L 19940509; RU 94030462 A 19970310; SK 51294 A3 19940907; US 5546637 A 19960820

## DOCDB simple family (application)

**EP 9202634 W 19921112**; AT 92923429 T 19921112; AU 2926192 A 19921112; BR 9206749 A 19921112; CA 2123231 A 19921112; CZ 103294 A 19921112; DE 4137478 A 19911114; DE 59202985 T 19921112; DK 92923429 T 19921112; EP 92923429 A 19921112; ES 92923429 T 19921112; FI 942242 A 19940513; GR 950402577 T 19950920; HU 9401322 A 19921112; JP 50898493 A 19921112; NO 941723 A 19940509; RU 94030462 A 19940313; SK 51294 A 19921112; US 24409594 A 19940725