

Title (en)
Device for controlling the inlet of air into a nursing bottle.

Title (de)
Saugflasche mit einer Vorrichtung zum Einstellen des Lufteintrittes.

Title (fr)
Dispositif de biberon à entrée d'air réglable.

Publication
EP 0437148 A1 19910717 (FR)

Application
EP 90403798 A 19901228

Priority
FR 9000342 A 19900112

Abstract (en)
The comforter (1) has an annular flange (30) intended to be held between the edge (8) of the feeding bottle (2) and a collar (11) of a shrink ring (3) screwed onto the feeding bottle (2); the flange (30) bears on the edge (8) by way of ribs (42) delimiting between them passages (43) for the inlet of air; opposite a confined annular zone (29) of the edge (8), each rib (42) has a break (47) situated in correspondence with a ridge (21) for the collar (11) to bear on the flange (30); thus, by screwing the shrink ring (3) onto the feeding bottle (2) to a greater or lesser extent, it is possible to adjust the useful cross-section of the air inlet passages (43) by deforming the flange (30) by a leverage applied between the ridge (21) and the ribs (42), particularly until the air inlet passages are closed. <??>It is thus possible to prevent the liquid contained in the feeding bottle from escaping when the baby stops sucking.

Abstract (fr)
La tétine (1) présente une collerette annulaire (30) destinée à être emprisonnée entre le buvant (8) du biberon (2) et une bride (11) d'une bague de serrage (3) vissée sur le biberon (2) ; la collerette (30) s'appuie sur le buvant (8) par l'intermédiaire de nervures (42) délimitant entre elles des passages (43) d'entrée d'air ; en regard d'une zone annulaire localisée (29) du buvant (8), chaque nervure (42) présente une interruption (47) placée en correspondance avec une moulure (21) d'appui de la bride (11) sur la collerette (30) ; ainsi, en vissant plus ou moins la bague de serrage (3) sur le biberon (2), on peut régler la section utile des passages d'entrée d'air (43) en déformant la collerette (30) par un effet de levier appliqué entre la moulure (21) et les nervures (42), notamment jusqu'à fermer les passages d'entrée d'air. On peut ainsi empêcher les fuites du liquide contenu dans le biberon lorsque l'enfant cesse de téter.

IPC 1-7
A61J 11/02

IPC 8 full level
A61J 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A61J 11/001 (2013.01 - EP US); **A61J 11/02** (2013.01 - EP US); **A61J 11/04** (2013.01 - KR); **A61J 11/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2548894 A1 19850118 - OREAL [FR]
• [A] AT 208514 B 19600411 - PYRAMID RUBBER COMPANY [US]
• [A] DE 1766931 A1 19710923 - ABBOTT LAB
• [A] FR 2446632 A1 19800814 - GRASSET JOSEPH
• [A] DE 2347429 A1 19740411 - SCHOTTE BV

Cited by
RU2644253C2; US5769285A; EP0587505A1; FR2695555A1; AU674329B2; WO2013156213A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0437148 A1 19910717; EP 0437148 B1 19940525; AR 244080 A1 19931029; AT E106010 T1 19940615; AU 6323494 A 19940714; AU 668467 B2 19960502; AU 6924291 A 19910718; BR 9100117 A 19911022; CN 1027041 C 19941221; CN 1054007 A 19910828; DE 69009167 D1 19940630; FR 2657008 A1 19910719; FR 2657008 B1 19940218; HK 59495 A 19950428; KR 0177171 B1 19990401; KR 910014101 A 19910831; MY 105497 A 19941031; NZ 236751 A 19940225; US 5101992 A 19920407

DOCDB simple family (application)
EP 90403798 A 19901228; AR 31883291 A 19910111; AT 90403798 T 19901228; AU 6323494 A 19940520; AU 6924291 A 19910109; BR 9100117 A 19910111; CN 91100271 A 19910111; DE 69009167 T 19901228; FR 9000342 A 19900112; HK 59495 A 19950420; KR 910000235 A 19910110; MY PI19910035 A 19910110; NZ 23675191 A 19910111; US 64122791 A 19910114