

Title (en)
Capping head

Title (de)
Kapselverschiesskopf

Title (fr)
Tête à capsuler

Publication
EP 0786433 A1 19970730 (FR)

Application
EP 97500017 A 19970124

Priority
ES 9600159 A 19960124

Abstract (en)
The capping head is designed to fix a capsule (11) on the top of a bottle neck by deformation. The capping head has a series of planetary rollers (4) which rotate around the capsule on rods (2). The rods are mounted on the cylindrical head by articulated joints (3) situated at the opposite end to the rollers. The head also has an intermediate outer member for applying a pressure to the rods, made in the form of a ring with a series of balance arms (6). The balance arms have their own pivots (7), are able to apply a pressure to the individual rollers, and equipped with springs. The ring which supports them is able to move up and down the head and be locked in the required position by spring-loaded balls.

Abstract (fr)
Tête à capsuler, de type rotatif, destinée à plaquer et adapter les capsules (11) sur les bouteilles, à cause de leur déformation, consistant en une série de baguettes (2) qui sont montées sur une tête cylindrique (1), toutes pourvues à l'extrémité de roulettes (4) qui tournent autour de la capsule, qui sont montées sur des articulations (3) situées à l'extrémité supérieure et pourvues chacune d'un moyen tenseur qui tend à les maintenir collées à tout moment à la capsule (11), ce moyen tenseur étant composé d'un balancier (6) monté sur un axe (7) qui s'appuie sur la baguette à un point inférieur ou doigt (8) et qui présente à sa partie supérieure un ressort (9) interposé qui pousse la baguette (2) et le balancier (6), le premier élément restant alors en tension pour s'adapter ainsi à tout moment à la configuration et à la taille de la bouteille. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 5/03

IPC 8 full level
B67B 5/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 5/032 (2013.01)

Citation (applicant)
• ES 342710 A3 19680801 - CAPSULE FRANCAISE [FR]
• EP 0691302 A1 19960110 - ROBINO & GALANDRINO SPA [IT]

Citation (search report)
• [A] US 2237614 A 19410408 - LUIGI PERRONE
• [A] FR 1115018 A 19560418
• [A] NL 8638 C
• [A] FR 1561862 A 19690328

Cited by
EP1103514A1; WO9936344A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0786433 A1 19970730; EP 0786433 B1 20000906; AT E196128 T1 20000915; DE 69702990 D1 20001012; DE 69702990 T2 20010301; ES 2128918 A1 19990516; ES 2128918 B1 20000116; ES 2156059 A1 20010601; ES 2156059 B1 20020201; ES 2159454 A1 20011001; ES 2159454 B1 20020501; PT 786433 E 20010131

DOCDB simple family (application)
EP 97500017 A 19970124; AT 97500017 T 19970124; DE 69702990 T 19970124; ES 9600159 A 19960124; ES 9801205 A 19980609; ES 9802261 A 19981028; PT 97500017 T 19970124