

Title (en)

APPARATUS FOR APPLYING BASE CUPS TO BOTTLES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN DER FLASCHENBÖDEN AN FLASCHEN.

Title (fr)

APPAREIL POUR APPLIQUER DES EMBASES A DES BOUTEILLES.

Publication

EP 0215119 A1 19870325 (EN)

Application

EP 86902627 A 19860327

Priority

US 71778685 A 19850329

Abstract (en)

[origin: WO8605742A1] Apparatus for assembling base cups (C) onto bottles (B) includes an assembly wheel (14) that has a plurality of pockets (38) on the periphery thereof and a plurality of clamping fluid cylinders (24) supported on an upper support plate (22) and aligned with the pockets. The assembly wheel is positively driven by a drive motor (44, 46) which also drives a bottle-infeed mechanism (16) and a cup-infeed mechanism (18), as well as an ejector mechanism (20). The cup infeed mechanism includes an indexable carrier (90) that indexes each cup at a glue-applying station (100), where the cup is raised and simultaneously rotated while glue is being applied in an annular pattern to the inner surface of the cup. The cup and bottle have movement along paths which merge where the bottle is then forced into the cup through a pressurized source to a clamping cylinder (24) and held in that position while the glue sets.

Abstract (fr)

Un appareil pour monter des embases (C) sur des bouteilles (B) comporte une roue de montage (14) possédant une pluralité de poches (38) sur sa périphérie et une pluralité de cylindres de serrage à fluide (24) situés sur une plaque d'appui supérieure (22) et alignés avec les poches. La roue de montage est entraînée positivement par un moteur d'entraînement (44, 46) qui entraîne également un mécanisme (16) d'alimentation des bouteilles et un mécanisme (18) d'alimentation des embases, ainsi qu'un mécanisme d'éjection (20). Le mécanisme d'alimentation des embases comporte un support de positionnement (90) qui détermine la position de chaque embase à un poste d'application de colle (100), où l'embase se soulève et subit un mouvement de rotation simultanément pendant que la colle est appliquée annulairement à la surface intérieure de l'embase. L'embase et la bouteille se déplacent le long de trajectoires qui se confondent à l'endroit où la bouteille est alors forcée à entrer dans l'embase par une source à pression pour pénétrer dans un cylindre de serrage (24) et elle est maintenue dans cette position pendant la prise de la colle.

IPC 1-7

B29C 65/52

IPC 8 full level

B29C 65/78 (2006.01); **B29C 65/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 65/524 (2013.01); **B29C 65/7858** (2013.01); **B29C 66/1122** (2013.01); **B29C 66/5452** (2013.01); **B29C 66/8242** (2013.01); **B29C 66/8322** (2013.01); **B29C 66/21** (2013.01); **B29C 66/71** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605742A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605742 A1 19861009; EP 0215119 A1 19870325

DOCDB simple family (application)

US 8600647 W 19860327; EP 86902627 A 19860327