

Title (en)  
Capsule-rolling device.

Title (de)  
Anrollvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif pour enrouler des surbouchages.

Publication  
**EP 0366956 A1 19900509 (DE)**

Application  
**EP 89118333 A 19891003**

Priority  
DE 3837392 A 19881103

Abstract (en)  
A capsule-rolling device for the rolling of thin-walled capsules onto the bottle-neck of drinks bottles, for example wine bottles, has rolling elements (18) made of rubber-type material, which, by means of a relative lifting movement between device and bottle, are brought to bear against the bottle-neck, provided with capsule, and roll over the neck, with pressure being applied, at great speed on a spiral path, the rolling elements being located on the free ends of rods (16) which are fixed on the surface shell of a rolling sleeve (16) in the axial direction of the latter by means of elastic holding elements (17). The rolling sleeve (16) is subjected, by means of a roller (11) rotating on a lifting cam, to a backward and forward movement in the vertical direction and, by means of a drive sleeve (21) surrounding it coaxially, set in rotation, a rotational connection, which consists of grooves and strips (20) running in an axial direction, existing between the rolling sleeve (16) and the drive sleeve which is driven by means of a drive belt (26).  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Anrollvorrichtung zum Anrollen dünnwandiger Kapseln an den Flaschenhals von Getränkeflaschen, etwa Weinflaschen, weist aus gummiartigem Material bestehende Anrollelemente auf (18), die durch eine Relativ-Hubbewegung zwischen Vorrichtung und Flasche zur Anlage an den mit der Kapsel bestückten Flaschenhals gebracht und auf einer Spiralbahn auf diesem unter Anwendung von Druck mit hoher Geschwindigkeit abrollen, wobei die Anrollelemente auf den freien Enden von Stäben (16) sitzen, die auf der Mantelfläche einer Anrollhülse (16) in deren Axialrichtung mittels elastischer Halterungselemente (17) fixiert sind. Die Anrollhülse (16) wird mittels einer auf einer Hubkurve umlaufenden Laufrolle (11) in Vertikalrichtung einer Hin- und Herbewegung unterworfen und mittels einer sie koaxial umgebenden Antriebshülse (21) in Drehung versetzt, wobei zwischen der Anrollhülse (16) und der durch Treibriemen (26) angetriebenen Antriebshülse eine Drehverbindung aus in Axialrichtung verlaufenden Nuten und Leisten (20) besteht.

IPC 1-7  
**B65C 3/22**; **B67B 3/18**; **B67B 5/03**

IPC 8 full level  
**B65C 3/22** (2006.01); **B67B 3/18** (2006.01); **B67B 5/03** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65C 3/22** (2013.01); **B67B 3/18** (2013.01); **B67B 5/032** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] FR 2536060 A1 19840518 - GIRONDINE IND [FR]  
• [Y] FR 2290390 A1 19760604 - REMY ETS PIERRE [FR]  
• [A] FR 978537 A 19510416  
• [A] FR 1590404 A 19700413  
• [A] FR 1470371 A 19670224

Cited by  
CN110894054A; EP0635453A1; CN104964007A; ES2155314A1; FR2753442A1; EP0691302A1; US5533317A; US6314182B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0366956 A1 19900509**; DE 3837392 A1 19900517

DOCDB simple family (application)  
**EP 89118333 A 19891003**; DE 3837392 A 19881103