

Title (en)

Machine for sheathing bottles with a layer of paper.

Title (de)

Maschine zum Ummanteln von Flaschen mit einem Papierzuschnitt.

Title (fr)

Machine d'enveloppement de bouteilles avec une feuille de papier.

Publication

EP 0501311 A1 19920902 (DE)

Application

EP 92102859 A 19920220

Priority

DE 4106245 A 19910228

Abstract (en)

The invention relates to a machine for sheathing bottles with paper blanks extending over the complete height of the bottle. The machine is built as a rotary unit and has a transfer device on its circumference for the blanks in the manner of a labelling station, in which the blanks are glued and, by means of a gripper cylinder, transferred to the bottles 1 moving past it and support bells 10, which are flush with the body of the bottles 1 and can be lowered over the bottles 1 as far as the body. The bottles 1 remain axially clamped also in the neck region with simultaneous twisting during the transfer of the blanks and the subsequent pressing of the blanks in the body area and after lifting of the support bell 10. In this manner it is possible to transfer the blanks to the bottles 1 very precisely and with high output. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Maschine zum Ummanteln von Flaschen mit sich über die gesamte Flaschenhöhe erstreckenden Papierzuschnitten. Die Maschine ist als Rundläufer gebaut und weist an ihrem Umfang eine Übertragungsvorrichtung für die Zuschnitte nach Art einer Etikettierstation auf, in der die Zuschnitte beleimt und mittels eines Greiferzylinders auf die an ihm vorbei bewegten Flaschen 1 und mit dem Rumpf der Flaschen 1 fluchtende über die Flaschen 1 bis zum Rumpf absenkbare Stützglocken 10 übertragen werden. Bei der Übertragung der Zuschnitte und dem anschließenden Andrücken der Zuschnitte im Rumpfbereich und nach Anheben der Stützglocke 10 auch im Halsbereich unter gleichzeitiger Verdrillung bleiben die Flaschen 1 axial eingespannt. Auf diese Art und Weise ist es möglich, sehr präzise und mit hoher Leistung die Zuschnitte auf die Flaschen 1 zu übertragen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 21/26

IPC 8 full level

B65B 21/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 21/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4694633 A 19870922 - FUJIO MASAOKI [JP], et al
- [A] US 3056246 A 19621002 - LYON FLOYD A, et al
- [A] US 4406721 A 19830927 - HOFFMANN WOLFGANG [US]
- [A] US 4245452 A 19810120 - FUJIO MASAOKI

Cited by

CN108002321A; CN103662217A; EP0716017A1; IT201600087618A1; ES2076853A2; ES2110346A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0501311 A1 19920902; EP 0501311 B1 19950301; DE 4106245 A1 19920903; DE 4106245 C2 19921217; DE 59201483 D1 19950406; ES 2069327 T3 19950501

DOCDB simple family (application)

EP 92102859 A 19920220; DE 4106245 A 19910228; DE 59201483 T 19920220; ES 92102859 T 19920220