

Title (en)
Process and apparatus for the mechanical packaging of bottles.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum maschinellen Verpacken von Flaschen.

Title (fr)
Procédé et dispositif d'emballage mécanique de bouteilles.

Publication
EP 0027526 A1 19810429 (DE)

Application
EP 80105181 A 19800830

Priority
DE 2942256 A 19791019

Abstract (en)
1. Process for mechanically packing bottles (9) into a package with openings (11) for the bottle necks, by which the bottles (9) are continually advanced and the package blank (2), after deflection over a section of a circle, is placed over the bottle necks at a sharp angle whilst the bottles are moving, characterised in that the package blank (2) is guided onto the section of the circle with a releasable connection (8) and is pulled with its forward opening (11) over the neck of a bottle (9), in that immediately afterwards the connection (8) of the package blank (2) is released with the blank being further advanced by the bottles (9) engaging in the openings (11) and in that the package blank (2), up to the moment where its forward opening (11) engages over a bottle neck, is moving at a faster orbital speed than the bottles (9).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum maschinellen Verpacken von Flaschen 9 in eine Öffnungen 11 für die Flaschenhalse aufweisende Verpackung, bei dem die Flaschen 9 kontinuierlich vorgefördert werden und der Verpackungszuschnitt 2 über die Flaschenhalse gelegt wird, wird zur Erhöhung der Verpackungsgeschwindigkeit vorgeschlagen, daß der Verpackungszuschnitt 2 umgelenkt und unter einem spitzen Winkel zu der Förderebene der Flaschen 9 mit seiner vorderen Öffnung 11 über den Hals einer Flasche 9 gezogen wird, durch die er mit den Flaschen 9 vorgefördert wird, wobei er insgesamt so umgelenkt wird, daß er parallel zu der Förderebene der Flaschen 9 liegt. Eine zur Durchführung dieses Verfahrens geeignete Verpackungsvorrichtung weist eine Vorschubeinrichtung für die Flaschen 9 und eine Einrichtung zum Aufbringen des Verpackungszuschnittes 2 auf die Flaschen 9 auf, wobei die Verpackungszuschnitte 2 gegen ein rotierendes Rad 7 gefordert werden, dessen niedrigster Punkt auf seinem Umfang unterhalb des höchsten Punktes der Flaschen 9 liegt und dass die Verpackungszuschnitte 2 auf seiner Umfangsfläche biegt und mit der vorderen Öffnung 11 über einen Flaschenhals führt, woraufhin der Verpackungszuschnitt 2 unter dem Rad 7 hindurchgeführt wird.

IPC 1-7
B65B 21/24

IPC 8 full level
B65B 21/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 21/24 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1611838 A1 19710128 - CONTINENTAL CAN CO
• US 3474590 A 19691028 - GANZ ROBERT H
• US 3426501 A 19690211 - EARP JAMES F

Cited by
EP0901969A1; EP2199216A1; GB2305157A

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0027526 A1 19810429; EP 0027526 B1 19840118; AT E5869 T1 19840215; DE 2942256 A1 19810430; DE 2942256 C2 19840607; DE 3066184 D1 19840223

DOCDB simple family (application)
EP 80105181 A 19800830; AT 80105181 T 19800830; DE 2942256 A 19791019; DE 3066184 T 19800830