

Title (en)

Apparatus for introducing packages, in particular cigarette packages, into a carton.

Title (de)

Einrichtung zum Einführen von (Klein-)Packungen, insbesondere Zigaretten-Packungen, in einen Karton.

Title (fr)

Installation pour introduire des paquets, en particulier des paquets de cigarettes, dans un carton.

Publication

EP 0562446 A1 19930929

Application

EP 93104408 A 19930318

Priority

DE 4209246 A 19920321

Abstract (en)

2.1. For filling containers, especially cartons (16), with a plurality of (small) packs, especially cigarette packs (10), arranged in rows above and next to one another, an intermediate container (18) is used. This consists of elongate chambers (19) open at both ends, each for receiving a pack group (20). The intermediate container (18) is positioned in front of the open carton (16) in such a way that the content can be pushed into the carton (16) in a pushing-out stroke. 2.2. There serves for filling the intermediate containers (18) a feed conveyor (28) which feeds a pack string (15) from a packaging machine (11) to the intermediate container (18) and introduces it directly into the chambers (19). <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Zum Füllen von Behältern, insbesondere Kartons (16), mit einer Vielzahl von in Reihen über- und nebeneinander angeordneten (Klein-)Packungen, insbesondere Zigaretten-Packungen (10), wird ein Zwischenbehälter (18) eingesetzt. Dieser besteht aus beidendig offenen, langgestreckten Kammern (19), je zur Aufnahme einer Packungs-Gruppe (20). Der Zwischenbehälter (18) wird so vor dem offenen Karton (16) positioniert, daß der Inhalt in einem Ausschubtakt in den Karton (16) eingeschoben werden kann. 2.2. Zum Füllen der Zwischenbehälter (18) dient ein Zuförderer (28), der einen Packungsstrang (15) von einer Verpackungsmaschine (11) dem Zwischenbehälter (18) zu- und unmittelbar in die Kammern (19) einführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 5/06; **B65B 5/10**

IPC 8 full level

B65B 5/06 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/06 (2013.01 - EP US); **B65B 5/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2096092 A 19821013 - FOCKE & CO
- [Y] US 3566574 A 19710302 - SALWASSER MELVIN
- [Y] FR 1475781 A 19670407 - CLIN BYLA ETS
- [Y] DE 2519776 A1 19761111 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] US 3022615 A 19620227 - SCHROEDER ARTHUR C, et al
- [A] EP 0036398 A1 19810923 - BSP PACKAGING SYSTEM [IT]
- [A] US 2681171 A 19540615 - BROWN JR CHARLES KEPLER, et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0562446 A1 19930929; **EP 0562446 B1 19961106**; BR 9301247 A 19930928; DE 4209246 A1 19930923; DE 59304378 D1 19961212; US 5379575 A 19950110

DOCDB simple family (application)

EP 93104408 A 19930318; BR 9301247 A 19930319; DE 4209246 A 19920321; DE 59304378 T 19930318; US 4238993 A 19930322