

Title (en)

Device for packaging small objects, particularly pralines.

Title (de)

Vorrichtung zum Verpacken kleiner Gegenstände, insbesondere Pralinen.

Title (fr)

Dispositif pour emballer des petits objets, en particulier des pralines.

Publication

EP 0124692 A1 19841114 (DE)

Application

EP 84101648 A 19840217

Priority

DE 3313170 A 19830412

Abstract (en)

1. An apparatus for packaging small objects, in particular chocolates, in a box (1) comprising a main portion (2) consisting of two front walls (3, 4) and two sidewalls (5, 6) extending upwardly from a rectangular bottom and each provided with an upper closing flap (7, 8, 9, 10), the upper closing flaps (9, 10) of the side walls (5, 6) each having a tongue (11, 12) with a recess (13, 14) extending in the area of the upper edge of the upper closing flap (9, 10) and the two recesses (13, 14) having openings facing each other, and the box (1) being closed by bending in the shape of a pointed arch the upper closing flaps (9, 10) of the side walls (5, 6) over the inwardly bent upper closing flaps (7, 8) of the front walls (3, 4) and engaging the tongues (11, 12) by interlocking the recesses (13, 14), characterized by a conveying means for the boxes (1), a means for feeding the boxes (1) to a first unit (17) of the conveying means, a means for filling the boxes (1) with the object(s) at a following unit (19) of the conveying means and a means for closing the boxes (1) in a unit (22) of the conveying means disposed after the filling means, the closing means having two depressers (32, 33) for inwardly bending the closing flaps (7, 8) of the front walls (3, 4), each designed in the shape of a portion extending in the horizontal direction disposed on a lever (36, 37) rotatable about a vertical axis (38, 39) and both capable of being moved toward each other like pincers, two arms (40, 41) capable of being moved toward each other for bending the closing flaps (9, 10) of the side walls (5, 6) in the shape of a pointed arch over the closing flaps (7, 8) of the front walls (3, 4) bent inwardly by the depressers (32, 33) and each designed in the shape of a portion extending horizontally disposed on a lever (42, 43) and rotatable about a horizontal axis, and two tongue locking elements (56, 57) capable of being moved toward each other, each acting upon the side portion (11", 12") of the tongue (11, 12) facing away from the recess (13, 14) and being movable from one front wall side of the box (1) to the opposite front wall side thereof beyond the pointed arch formed by the closing flaps (9, 10) of the side walls (5, 6) bent by the gripping arms (40, 41).

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Verpacken kleiner Gegenstände, insbesondere Pralinen (25) in eine Schachtel (1) beschrieben, die aus einem Hauptteil (2) aus zwei Stirnwänden (3, 4) und zwei Seitenwänden (5, 6) besteht, die sich von einem rechtwinkligen Boden nach oben strecken. Jede Stirn- bzw. Seitenwand ist mit einer oberen Schließklappe (7, 8 bzw. 9, 10) versehen, wobei die oberen Schließklappen (9, 10) der Seitenwände jeweils eine Lasche (11, 12) mit einem am oberen Rand der oberen Schließklappe (9, 10) verlaufenden Einschnitt (13, 14) aufweisen. Die beiden Einschnitte (13, 14) besitzen einander zugewandte Öffnungen. Im verschlossenen Zustand der Schachtel (1) werden die oberen Schließklappen (9, 10) der Seitenwände (5, 6) über die nach innen gebogenen oberen Schließklappen (7, 8) der Stirnwände (3, 4) spitzbogenförmig gebogen, wobei die Laschen (11, 12) durch ineinandergreifen der Einschnitte (13, 14) verhaakt werden. Die Vorrichtung weist eine Fördereinrichtung für die Schachtel (1), eine Einrichtung zur Zufuhr der Schachtel (1) zu einer ersten Station (17) der Fördereinrichtung, eine Einrichtung zum Füllen der Praline bzw. Pralinen (25) in die Schachtel (1) an einer darauffolgenden Station (20) und eine Einrichtung zum Verschließen der Schachtel (1) in einer der Füllstation (19) folgenden Station (22) der Fördereinrichtung auf.

IPC 1-7

B65B 5/02; **B65B 7/20**; **B65D 5/20**

IPC 8 full level

B65B 5/02 (2006.01); **B65B 7/20** (2006.01); **B65D 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/024 (2013.01); **B65B 7/20** (2013.01); **B65D 5/2057** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 469852 A 19370804 - BERTUS VAN DEN BERG, et al
- [X] GB 191013800 A 19101020 - HEYBACH FREDERICK JOHN [US]
- [A] US 2972217 A 19610221 - ASHBY WILLIAM C
- [Y] AU 2506967 A 19690130
- [A] FR 2351010 A1 19771209 - HERMIER GONZAGUE [FR]
- [Y] US 4081945 A 19780404 - CALVERT RODNEY K, et al
- [Y] US 2866306 A 19581230 - SENNELLO JOSEPH J
- [X] CH 426621 A 19661215 - CARTONNAGES S A [CH]
- [Y] BE 483418 A
- [Y] NL 6908982 A 19701215

Cited by

CN111674089A; EP0180653B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0124692 A1 19841114; **EP 0124692 B1 19860813**; AT E21366 T1 19860815; DE 3313170 A1 19841018; DE 3460447 D1 19860918

DOCDB simple family (application)

EP 84101648 A 19840217; AT 84101648 T 19840217; DE 3313170 A 19830412; DE 3460447 T 19840217