

Title (en)
Cartoning machine.

Title (de)
Kartoniereinrichtung.

Title (fr)
Machine pour encartonner.

Publication
EP 0563643 A2 19931006 (DE)

Application
EP 93103960 A 19930311

Priority
DE 4210812 A 19920401

Abstract (en)
The invention relates to a cartoning device with a cartoner (5) for carton blanks (4) having a continuous side-wall region (6) and bottom and lid tabs (7, 8) connected to this. In order to achieve optimum utilisation of the possible cartoning speed, a plurality of adjacent pallet stations for pallets (3) carrying stacks of carton blanks (4) are provided, at least one extraction gripper (16) being movable along the pallet stations for the purpose of extracting their respective carton blank (4) and depositing it in an erecting device (21), the erecting device (21) being followed by a cartoner (5) designed as a turret (33) drivable in steps and having cells (34), with associated folding elements for folding round the bottom and lid tabs (7, 8) in the closing position and with glue-coating heads (40), and articles (49) to be packaged, delivered by an intermittent conveyor (49), being capable of being pushed into a cell (34) located in the receiving position and containing an erected carton blank (31). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kartoniereinrichtung mit einem Kartonierer (5) für Kartonzuschnitte (4) mit einem umlaufenden Seitenwandbereich (6) und damit verbundenen Boden und Deckellaschen (7, 8). Um eine optimale Nutzung der möglichen Kartoniergeschwindigkeit zu erreichen, sind mehrere benachbart befindliche Palettenstationen für Stapel von Kartonzuschnitten (4) tragende Paletten (3) vorgesehen, wobei längs der Palettenstationen wenigstens ein Entnahmegreifer (16) zum Entnehmen und Ablegen jeweils eines Kartonzuschnitts (4) in einer Aufstellvorrichtung (21) verfahrbar ist, der Aufstellvorrichtung (21) ein als schrittweise antreibbarer, Zellen (34) aufweisender Revolver (33) mit zugeordneten Faltelementen zum Umfalten der Boden- und Deckellaschen (7, 8) in Schließstellung und Beleimköpfen (40) ausgebildeter Kartonierer (5) nachgeschaltet ist und von einem getakteten Förderer (49) angelieferte, zu verpackende Gegenstände (49) in eine in Aufnahmeposition befindliche, einen aufgestellten Kartonzuschnitt (31) enthaltende Zelle (34) einschiebbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 5/02; B65B 43/14

IPC 8 full level
B65B 35/44 (2006.01); **B65B 5/02** (2006.01); **B65B 43/14** (2006.01); **B65B 43/18** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/024 (2013.01 - EP US); **B65B 43/185** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105197293A; CN105775233A; CN106114976A; CN109335103A; US6422375B1; US6209704B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0563643 A2 19931006; EP 0563643 A3 19940824; EP 0563643 B1 19961030; DE 4210812 A1 19931007; DE 59304332 D1 19961205; JP H06135420 A 19940517; US 5426921 A 19950627

DOCDB simple family (application)
EP 93103960 A 19930311; DE 4210812 A 19920401; DE 59304332 T 19930311; JP 7446193 A 19930331; US 4087993 A 19930331