

Title (en)
Locking device

Title (de)
Verschlussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fermeture

Publication
EP 1961661 A2 20080827 (DE)

Application
EP 08150305 A 20080116

Priority
DE 202007002459 U 20070220

Abstract (en)
The device (1) has a conveyor unit (2) for conveying packing elements. A folding unit (4) is provided for folding a section of the packing elements. Two closure units (6, 8) are provided for closing the section of the packing elements that are arranged on respective longitudinal sides of the conveyor unit, where the longitudinal sides are opposite to each other. The folding unit exhibits a folding element (4') that is rotatable around an axis that extends perpendicular to a conveying plane of the conveyor unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung (1) zum Verschließen von Verpackungselementen, insbesondere Kartonagen, umfassend ; eine Fördereinrichtung (2) zum Fördern der Verpackungselemente, eine Umklappeinrichtung (4) zum Umklappen zumindest eines Abschnitts der jeweiligen Verpackungselemente, eine erste Verschlusseinrichtung (6) zum Verschließen zumindest eines Abschnitts der jeweiligen Verpackungselemente, die auf einer ersten Längsseite der Fördereinrichtung (2) angeordnet ist. Die erfindungsgemäße Fördereinrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass sie ferner eine zweite Verschlusseinrichtung (8) zum Verschließen zumindest eines Abschnitts der jeweiligen Verpackungselemente aufweist, die auf einer zweiten Längsseite der Fördereinrichtung (2) angeordnet ist, die der ersten Längsseite der Fördereinrichtung (2) gegenüberliegt.

IPC 8 full level
B65B 7/20 (2006.01); **B31B 5/74** (2006.01); **B31B 50/62** (2017.01)

CPC (source: EP US)
B65B 51/02 (2013.01 - EP US); **B31B 50/0044** (2017.07 - EP US); **B31B 50/622** (2017.07 - EP US)

Citation (applicant)
US 3374604 A 19680326 - ROESNER LAWRENCE C, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008200322 A1 20080821; **US 8181426 B2 20120522**; AT E486013 T1 20101115; CN 101259878 A 20080910; DE 202007002459 U1 20080703; DE 502008001614 D1 20101209; DK 1961661 T3 20110214; EP 1961661 A2 20080827; EP 1961661 A3 20081015; EP 1961661 B1 20101027; ES 2356187 T3 20110405

DOCDB simple family (application)
US 3342708 A 20080219; AT 08150305 T 20080116; CN 200810096333 A 20080220; DE 202007002459 U 20070220; DE 502008001614 T 20080116; DK 08150305 T 20080116; EP 08150305 A 20080116; ES 08150305 T 20080116