

Title (en)
METHOD AND SYSTEMS FOR PACKAGING ITEMS

Title (de)
VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'EMBALLAGE D'ARTICLES

Publication
EP 3659932 A3 20201118 (DE)

Application
EP 19203176 A 20191015

Priority
DE 102018127823 A 20181107

Abstract (en)
[origin: CN211494752U] A system for packaging goods is disclosed. The system includes a packaging machine that may apply a secondary package to at least one item that has already been provided with a primary package. Alternatively, the system may include a packaging apparatus for manufacturing a strapping body from an item of merchandise having a primary package, the system also includes an open-loop control and/or closed-loop control device that can open-loop control and/or closed-loop control the packaging machine or the packaging apparatus to apply a secondary package to the at least one item that has already been provided with the primary package. The system also includes an external memory that is preferably configured as a cloud memory. The open-loop control and/or closed-loop control device may be in datacommunication with an external memory, preferably configured as a cloud memory, coordinated with known and/or determined packaging conditions for open-loop control and/or closed-loop control of the packaging machine or packaging equipment.

Abstract (de)
Es ist ein System (1) zum Verpacken von Artikeln (14) offenbart. Das System (1) umfasst eine Verpackungsmaschine (48), welche eine Sekundärverpackung (56) auf mindestens einen bereits eine Primärverpackung aufweisenden Artikel (14) aufbringen kann. Alternativ kann das System (1) eine Verpackungsvorrichtung (9100) zur Herstellung von Gebinden (901) aus Primärverpackungen aufweisenden Artikeln (902) umfassen. Weiter umfasst das System (1) eine Steuer- und/oder Regeleinrichtung (S), welche die Verpackungsmaschine (48) bzw. die Verpackungsvorrichtung (9100) zum Aufbringen der Sekundärverpackung (56) auf den mindestens einen bereits eine Primärverpackung aufweisenden Artikel (14) steuern und/oder regeln kann. Zudem umfasst das System (1) einen vorzugsweise als Cloud-Speicher (81) ausgebildeten externen Speicher (80). Die Steuer- und/oder Regeleinrichtung (S) kann zum Steuern und/oder Regeln der Verpackungsmaschine (48) bzw. die Verpackungsvorrichtung (9100) mit dem vorzugsweise als Cloud-Speicher (81) ausgebildeten externen Speicher (80) eine auf bekannte und/oder festgestellte Verpackungsbedingungen abgestimmte Datenkommunikation durchführen. Außerdem ist ein Verfahren zum Verpacken von Artikeln (14) offenbart.

IPC 8 full level
B65B 11/10 (2006.01); **B65B 17/02** (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01); **B65B 57/08** (2006.01); **B65B 57/16** (2006.01); **B65B 61/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 11/10 (2013.01); **B65B 17/02** (2013.01); **B65B 21/242** (2013.01); **B65B 21/245** (2013.01); **B65B 53/063** (2013.01); **B65B 57/00** (2013.01); **B65B 57/08** (2013.01); **B65B 57/16** (2013.01); **B65B 59/003** (2019.04); **B65B 61/14** (2013.01); **B65B 2220/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 2018170590 A1 20180621 - WOJDYLA MARK HOWELL [US]
• [Y] DE 102007011526 A1 20080911 - KHS AG [DE]
• [XI] DE 102016009406 A1 20180208 - FOCKE & CO (GMBH & CO KG) [DE]
• [IY] EP 2578499 A1 20130410 - FOCKE & CO [DE]
• [Y] DE 102013104666 A1 20141113 - KRONES AG [DE]

Cited by
EP3950515A1; US11713147B2

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3659932 A2 20200603; **EP 3659932 A3 20201118**; CN 211494752 U 20200915; DE 102018127823 A1 20200507

DOCDB simple family (application)
EP 19203176 A 20191015; CN 201921893472 U 20191105; DE 102018127823 A 20181107