

Title (en)
PACKAGING ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING

Title (de)
VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG

Title (fr)
INSTALLATION D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE

Publication
EP 3626635 A3 20200708 (DE)

Application
EP 19188822 A 20190729

Priority
DE 102018214761 A 20180830

Abstract (en)
[origin: US2020071011A1] A packaging system having a packaging machine and a feeding device for the packaging machine. Packaging elements for receiving products in a predetermined format can be supplied to the packaging machine for a packaging process running thereon. The packaging machine may comprise a machine frame, at least one work station attached to the machine frame; a transport device that comprises a grouping unit for receiving packaging elements supplied by the feeding device to the packaging machine; and/or a transfer unit for transporting packaging elements received thereon to the work station. The grouping unit and the transfer unit can be brought together by way of a relative motion so that the packaging elements positioned on the grouping unit can be received by way of the transfer unit. The transfer unit may be capable of gripping the packaging elements. A method for producing a packaging as described above is also provided.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungsanlage (100), umfassend eine Verpackungsmaschine (1) und eine Zuführvorrichtung (15) für die Verpackungsmaschine (1), mittels welcher Verpackungselemente (VE) zur Aufnahme von Produkten (16) in einem vorbestimmten Format (F) der Verpackungsmaschine (1) für einen darauf stattfindenden Verpackungsprozess zuführbar sind, wobei die Verpackungsmaschine (1) ein Maschinengestell (6), mindestens eine am Maschinengestell (6) befestigte Arbeitsstation (A) sowie eine Transportvorrichtung (16) aufweist, die eine Gruppierereinheit (60) zur Aufnahme der mittels der Zuführvorrichtung (15) der Verpackungsmaschine (1) zugeführten Verpackungselemente (VE) und eine Transfereinheit (14) zum Transport daran aufgenommenen Verpackungselemente (VE) zur Arbeitsstation (A) umfasst, wobei die Gruppierereinheit (60) und die Transfereinheit (14) mittels einer Relativbewegung derart miteinander zusammenführbar sind, dass auf der Gruppierereinheit (60) positionierte Verpackungselemente (VE) mittels der Transfereinheit (14) aufnehmbar sind, und wobei die Transfereinheit (14) zum Ergreifen der Verpackungselemente (VE) ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung einer Verpackung (V).

IPC 8 full level
B65B 7/16 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 25/16** (2006.01); **B65B 41/06** (2006.01); **B65B 43/10** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65B 43/28** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 7/164 (2013.01 - EP); **B65B 9/045** (2013.01 - EP); **B65B 35/18** (2013.01 - US); **B65B 35/24** (2013.01 - US); **B65B 35/38** (2013.01 - US); **B65B 35/44** (2013.01 - EP); **B65B 47/02** (2013.01 - US); **B65B 61/24** (2013.01 - US); **B65B 41/06** (2013.01 - EP); **B65B 2220/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XYI] US 2015266602 A1 20150924 - FRANCESCHI FABIO [IT], et al
• [Y] DE 8705541 U1 19870611
• [A] DE 1295342 B 19690514 - WALTER HOERNLEIN KG METALLWARE, et al
• [A] US 3907161 A 19750923 - MARTIN EBERHARD
• [A] US 6623236 B1 20030923 - BARNES RAYMOND M [US]
• [A] US 5133169 A 19920728 - TESCH JR SYLVESTER M [US], et al
• [XI] EP 2052974 A1 20090429 - MONDINI G SPA [IT]
• [XI] US 2011072764 A1 20110331 - DANIEK V MICHAEL [US], et al
• [A] EP 1714874 A1 20061025 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
• [A] EP 2133272 A1 20091216 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
• [A] US 6021629 A 20000208 - STERNER SR ROBERT A [US]
• [ID] WO 2017001114 A1 20170105 - GEA FOOD SOLUTIONS GERMANY GMBH [DE]

Cited by
CN112093100A; EP4122833A1; EP4219356A1; US11945616B2; DE102022104385A1; EP4253261A1

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 3626635 A2 20200325; **EP 3626635 A3 20200708**; **EP 3626635 B1 20230906**; DE 102018214761 A1 20200305; ES 2959697 T3 20240227; US 11427363 B2 20220830; US 2020071011 A1 20200305

DOCDB simple family (application)
EP 19188822 A 20190729; DE 102018214761 A 20180830; ES 19188822 T 20190729; US 201916554783 A 20190829