

Title (en)
PACKAGING MACHINE, IN PARTICULAR TUBULAR BAGGING MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING AND / OR TRANSPORTING AN INITIAL PAPER PACKAGE

Title (de)
VERPACKUNGSMASCHINE, INSBESONDERE SCHLAUCHBEUTELMASCHINE, UND VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG UND/ODER ZU EINEM TRANSPORT EINER PAPIERERSTVERPACKUNG

Title (fr)
MACHINE D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER MACHINE À SACHETS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE TRANSPORT D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE EN PAPIER

Publication
EP 3854700 A1 20210728 (DE)

Application
EP 21152925 A 20210122

Priority
DE 102020101759 A 20200124

Abstract (en)
[origin: US2021229845A1] The invention is based on a primary packaging, in particular a primary paper packaging, for receiving at least one product (12), in particular a food product, with at least one enveloping unit (14), which in particular comes into contact with the product (12) directly, in particular a tubular bag; the enveloping unit (14), in particular the tubular bag, comprising at least one barrier layer (16) for a protection of the received product (12), in particular from humidity, and comprising at least one carrier layer (18), in particular paper layer, which is connected with the barrier layer (16), in particular by substance-to-substance bond. It is proposed that the primary packaging comprises at least one functional unit (20), which is in particular embodied in a one-part implementation with the enveloping unit (14), for a protection of the enveloping unit (14) and/or of the received product (12) from damages.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Verpackungsmaschine, insbesondere von einer Schlauchbeutelmaschine, zu einer Herstellung und/oder zu einem Transport einer Papiererstverpackung (10) zu einer Aufnahme zumindest eines Produkts (12), insbesondere eines Lebensmittels, wobei die Papiererstverpackung (10) zumindest eine, insbesondere direkt mit dem Produkt (12) in Kontakt kommende, Umhüllungseinheit (14), insbesondere einen Schlauchbeutel, die, insbesondere der, zumindest eine Barrierschicht (16) zu einem Schutz des aufgenommenen Produkts (12), insbesondere vor Feuchtigkeit, und zumindest eine mit der Barrierschicht (16), insbesondere stoffschlüssig, verbundene Trägerschicht (18), insbesondere Papierschicht, umfasst, und zumindest eine, insbesondere einteilig mit der Umhüllungseinheit (14) ausgebildete, Funktionseinheit (20), insbesondere Dämpfungs- und/oder Versteifungseinheit, zu einem Schutz der Umhüllungseinheit (14) und/oder dem aufgenommenen Produkt (12) vor Beschädigungen aufweist, wobei die Verpackungsmaschine zumindest eine Transporteinheit (40) aufweist, die derart ausgebildet ist, dass die Papiererstverpackung (10) während eines Transports, insbesondere in eine Zweitverpackung (42), zumindest im Bereich eines Faltdreiecks (26, 28) der Umhüllungseinheit (14) gestützt wird und/oder eine Flosse (22, 24) der Umhüllungseinheit (14) um zumindest eine Achse (44, 46) gebogen, gewölbt und/oder gefaltet wird. Es wird vorgeschlagen, dass die Transporteinheit (40) von einer Greifereinheit gebildet ist, die dazu vorgesehen ist, die Papiererstverpackung (10) mittels einer form- und/oder kraftschlüssigen Verbindung von einer Produktzuführeinheit (84), insbesondere einem Förderband, einer Mitnehmerkette o. dgl., der Verpackungsmaschine zu heben und einer Zweitverpackung (42) zuzuführen.

IPC 8 full level
B65B 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/02 (2013.01 - US); **B65B 5/04** (2013.01 - US); **B65B 5/105** (2013.01 - EP); **B65B 25/001** (2013.01 - US); **B65B 35/10** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0398726 A1 19901122 - S S A PACKAGING ENGINEERING & [AU], et al
• DE 19852936 A1 19990812 - HENKEL KGAA [DE]
• DE 102018202021 A1 20190814 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• JP S6023105 A 19850205 - IMANAKA MASATOSHI
• DE 102019132878 A 20191203

Citation (search report)
• [XD] EP 0398726 A1 19901122 - S S A PACKAGING ENGINEERING & [AU], et al
• [XD] DE 19852936 A1 19990812 - HENKEL KGAA [DE]
• [X] US 4316354 A 19820223 - LOEWENTHAL HORST
• [X] WO 02083500 A1 20021024 - BLUEPRINT HOLDING BV [NL], et al

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 3854700 A1 20210728; EP 3854700 B1 20240306; DE 102020101759 A1 20210729; US 2021229845 A1 20210729

DOCDB simple family (application)
EP 21152925 A 20210122; DE 102020101759 A 20200124; US 202117154075 A 20210121