

Title (en)
PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING OBJECTS

Title (de)
VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PACKGÜTERN

Title (fr)
MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES PRODUITS EMBALLÉS

Publication
EP 3907146 A1 20211110 (DE)

Application
EP 20173735 A 20200508

Priority
EP 20173735 A 20200508

Abstract (en)
[origin: US2021347512A1] The packaging machine comprises a supply unit for holding and providing a plurality of package goods or packaging materials. A display device assigned to the supply unit is configured to display at least one optical marking, which is indicative of a fill level of the supply unit and is different from an alphanumeric display. The at least one optical marking is variably adaptable as a result of at least one process parameter different from the fill level in a way that an assignment of the at least one optical marking to a certain degree of the fill level of the supply unit is changeable. A control unit, which communicates with the display device, is configured to adapt the at least one optical marking as a function of the at least one process parameter different from the fill level.

Abstract (de)
Die Verpackungsmaschine (2) umfasst einen Vorratsspeicher (4, 6) zum Aufnehmen und Bereitstellen einer Mehrzahl von Packgütern oder Packmitteln (8, 18), eine Anzeigevorrichtung (12, 22), die dem Vorratsspeicher (4, 6) zugeordnet ist und die dazu eingerichtet ist, zumindest eine optische Markierung anzuzeigen, die kennzeichnend für den Füllgrad des Vorratsspeichers (4, 6) und in Abhängigkeit von zumindest einem vom Füllgrad verschiedenen Prozessparameter variabel anpassbar ist, und eine Steuervorrichtung (14), die kommunizierend mit der Anzeigevorrichtung (12, 22) verbunden ist und die dazu eingerichtet ist, die zumindest eine optische Markierung in Abhängigkeit des zumindest einen vom Füllgrad verschiedenen Prozessparameters anzupassen.

IPC 8 full level
B65B 57/18 (2006.01); **B65B 57/02** (2006.01); **B65B 57/10** (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 35/02** (2006.01); **B65B 35/12** (2006.01); **B65B 41/02** (2006.01); **B65B 43/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B65B 5/00 (2013.01 - CN); **B65B 17/00** (2013.01 - CN); **B65B 57/00** (2013.01 - CN); **B65B 57/02** (2013.01 - EP KR US); **B65B 57/10** (2013.01 - EP KR US); **B65B 57/18** (2013.01 - EP KR US); **B65B 5/103** (2013.01 - EP); **B65B 35/02** (2013.01 - EP); **B65B 35/12** (2013.01 - EP); **B65B 41/02** (2013.01 - EP); **B65B 43/145** (2013.01 - EP US); **B65B 61/20** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [IY] DE 102012101114 A1 20130814 - KRONES AG [DE]
- [Y] DE 202007015041 U1 20080306 - MULTITEC GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 102012004565 A1 20130912 - GEA CFS GERMANY GMBH [DE]
- [Y] DE 2924428 A1 19801218 - KLOECKNER WERKE AG
- [A] EP 3594139 A2 20200115 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

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 3907146 A1 20211110; CN 113682521 A 20211123; CN 113682521 B 20231215; KR 102600263 B1 20231108; KR 20210136852 A 20211117; US 11673701 B2 20230613; US 2021347512 A1 20211111

DOCDB simple family (application)
EP 20173735 A 20200508; CN 202110485056 A 20210430; KR 20210055049 A 20210428; US 202117308781 A 20210505