

Title (en)
STACKING MAGAZINE FOR PIECE GOODS MADE OF FLAT MATERIAL

Title (de)
STAPELMAGAZIN FÜR STÜCKGÜTER AUS FLACHMATERIAL

Title (fr)
MAGASIN A PILE POUR MARCHANDISES AU DETAIL PLATES

Publication
EP 3239080 A1 20171101 (DE)

Application
EP 16167303 A 20160427

Priority
EP 16167303 A 20160427

Abstract (en)
[origin: US2017313529A1] The present invention provides, in various embodiments, a batch feeder and a method for stocking and gravity conveying of piece goods made of flat material. A feeder pit comprises an upper opening for inputting the piece goods in batches, a lower opening for extraction of the piece goods, and at least two lateral pit delimitations, which are located opposite to one another, for guiding of the piece goods. As carrying structures for supporting the piece goods on one side, that are arranged on top of each other as floors and that protrude into the feeder pit, are formed on at least one of the pit delimitations, the piece goods can be retained alternately on the carrying structures in an easy way and move up respectively for each floor.

Abstract (de)
Beschrieben werden ein Stapelmagazin und ein Verfahren zur Bevorratung und Schwerkraftförderung von Stückgütern aus Flachmaterial. Demnach umfasst der Magazinschacht (2) eine obere Öffnung (4) zum stapelweisen Zuführen der Stückgüter, eine untere Öffnung (5) zur Entnahme der Stückgüter und dazwischen wenigstens zwei einander gegenüberliegende seitliche Schachtbegrenzungen (6,7) zur Führung der Stückgüter. Dadurch, dass an wenigstens einer der Schachtbegrenzungen etagenförmig übereinander angeordnete und in den Magazinschacht ragende Tragstrukturen (8,14) zum einseitigen Abstützen der Stückgüter ausgebildet sind, können die Stückgüter auf einfache Weise abwechselnd an den Tragstrukturen zurückgehalten werden und etagenweise nachrücken.

IPC 8 full level
B65H 1/06 (2006.01); **B65H 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 1/06 (2013.01 - EP US); **B65H 1/24** (2013.01 - US); **B65H 3/085** (2013.01 - US); **B65H 3/30** (2013.01 - US); **B65H 3/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/1142** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/191** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10125501 A1 20021212 - STUMMER SONITA [DE]

Citation (search report)

- [IA] US 5219092 A 19930615 - MORAND MICHEL [CA]
- [A] DE 3237943 A1 19840419 - KOERA VERPACKUNGSMASCHINEN GMB [DE]
- [A] US 2001042953 A1 20011122 - HONDA YOSHITO [JP]
- [A] DE 19710236 A1 19970925 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] JP 2014065576 A 20140417 - DAINIPPON PRINTING CO LTD

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 3239080 A1 20171101; **EP 3239080 B1 20221214**; ES 2936344 T3 20230316; US 10370208 B2 20190806; US 2017313529 A1 20171102

DOCDB simple family (application)
EP 16167303 A 20160427; ES 16167303 T 20160427; US 201715497868 A 20170426