

Title (en)

Apparatus for removing and transporting products and for feeding them into packaging container

Title (de)

Vorrichtung zur Produktentnahme, zum Produkttransport und zur Produkteinbringung in einen Verpackungsbehälter

Title (fr)

Dispositif pour enlever et transporter des produits et pour les introduire dans une boîte d'emballage

Publication

EP 0749898 A1 19961227 (DE)

Application

EP 96109951 A 19960620

Priority

DE 29509957 U 19950620

Abstract (en)

The device has an endless conveyor belt (6) for extracting items (25) which are stored in large quantities, or in different types, in a bunker (7), and which are especially in synthetic or paper bags, or in small cartons. The conveyor belt has at least a lower section which is guided along the inside of the bunker, and an upper section which is above an opening (26) or region of the bunker which is free of items. Items at the top of the conveyor belt either fall back into the bunker, or are withdrawn by a transverse extraction system, which runs laterally from below the upper end section of the conveyor belt. The items are separated, or transported in groups, continuously or intermittently, to a loading device (9) to which packaging (10) is guided. The device can control the supply of individual packaging and/or the position of a gap (100) in the packaging arrangement, which is to be filled.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Steigtransportsystem (1,1'), welches in Form eines Unterdrucktransportbandes (6) oder Mitnehmertransportbandes (6') zwischen dem Innern eines Produkt-Vorratsbunkers (7,7') und einem Querabzugssystem (3,3') geschaltet ist, welches die aus dem Produkt-Vorratsbunker (7,7') geförderten Produkte zu einer Produkt-Einbringvorrichtung (9,9',9'') transportiert und diese dabei nach Art, Größe und Anzahl selektiert. Die Produkt-Einbringvorrichtung steht dabei in Wirkverbindung mit einem Gebinde-Transportsystem (11) und wird in Abhängigkeit von der Zufuhr der einzelnen Verpackungsgebilde, Verpackungen und/oder der Lage einer zu füllenden Lücke (100) des Verpackungsgebildes (10) zur Produkteinbringung gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 35/06; **B65G 47/14**

IPC 8 full level

B65B 5/08 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 35/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/08 (2013.01); **B65B 5/108** (2013.01); **B65B 35/48** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1556096 A1 19700115 - MOELTZNER WILHELM
- [A] EP 0461513 A2 19911218 - HAUERS MANFRED [DE], et al
- [A] US 3512336 A 19700519 - ROSECRANS JOHN E
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 261 (M - 514)<2317>

Cited by

CN111846410A; ES2384954A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29509957 U1 19950921; EP 0749898 A1 19961227

DOCDB simple family (application)

DE 29509957 U 19950620; EP 96109951 A 19960620