

Title (en)

Device for fitting sacks on a filling nozzle of a packaging machine

Title (de)

Vorrichtung zum Aufstecken von Säcken auf einen Füllstutzen einer Packmaschine

Title (fr)

Dispositif pour monter des sacs sur un bec de remplissage d'une machine d'emballage.

Publication

EP 2042435 A1 20090401 (DE)

Application

EP 08016942 A 20080926

Priority

DE 102007046777 A 20070929

Abstract (en)

The device (10) has a storage table (7) and a transport device (4) for transporting a sack bundle (3) from a transfer position to a receiving position of the table. The transport device comprises a belt drive (13) for transport of the sack bundle, where translational displacement (11) and predetermined vertical height (12) of a sack (2) are suppressed by the transport device. The belt drive is formed in a transition region in a form of fork that includes ends, which project outwardly, and intermediate spaces are formed between the fork ends. An independent claim is also included for a filling system comprising a filling nozzle.

Abstract (de)

Vorrichtung (10) zum Aufstecken von Säcken (2), insbesondere zum Aufstecken von Ventilsäcken (2) auf einen Füllstutzen einer Packmaschine, mit einem Ablagetisch (7) und einer Transporteinrichtung (4), um ein Sackbündel (3) von einer Übergabeposition (5) zu übernehmen und zu einer Aufnahmeposition (8) auf dem Ablagetisch (7) zu transportieren. In der Aufnahmeposition (8) ist ein Sack einzeln ergreifbar, und wird nach dem Aufnehmen anschließend aufgesteckt. Dabei weist die Transporteinrichtung (4) einen Riemenantrieb (13) zum Transport der Sackbündel (3) auf, mit dem sowohl eine translatorische Entfernung (11) als auch eine vorbestimmte Höhendifferenz (12) überbrückbar ist. Der Riemenantrieb (13) ist im Übergabebereich (35) in einer Aufsicht gabelförmig mit nach außen abstehenden Gabelenden und dazwischenliegenden Zwischenräumen (19) gestaltet.

IPC 8 full level

B65B 35/44 (2006.01); **B65B 43/12** (2006.01); **B65G 47/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 35/44 (2013.01); **B65B 43/12** (2013.01); **B65B 1/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1013588 A1 20000628 - TOTANI GIKEN KOGYO KK [JP]
- [A] GB 804209 A 19581112 - WINKLER RICHARD, et al
- [A] US 5127209 A 19920707 - HUNTER STEFAN A [US]
- [A] EP 1024084 A1 20000802 - VENTOMATIC A S [DK]
- [A] WO 02053479 A1 20020711 - MACHINERY DEVELOPMENTS LTD [NZ], et al

Cited by

CN110053954A; CN109941511A; CN112874885A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2042435 A1 20090401; **EP 2042435 B1 20120314**; AT E549253 T1 20120315; DE 102007046777 A1 20090402; ES 2383836 T3 20120626

DOCDB simple family (application)

EP 08016942 A 20080926; AT 08016942 T 20080926; DE 102007046777 A 20070929; ES 08016942 T 20080926