

Title (en)

Device for feeding articles to a packaging machine

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Produkten zu einer Verpackungsmaschine

Title (fr)

Dispositif pour alimenter des objets à une machine d'emballage

Publication

**EP 0960814 A1 19991201 (DE)**

Application

**EP 99810377 A 19990504**

Priority

CH 115698 A 19980526

Abstract (en)

The system includes two conveyor elements (24,25), driven by separate motors (28) along a working stretch (31) between an output point (20) and a transfer point (30). Each element has followers (27) projecting over part of length with uniform spacing. Several pusher elements are arranged at a distance to this spacing at the transfer point and are movable at right angles to the conveying direction (A). Several reception elements are arranged at each conveyor element for receiving packing containers (33). The filled containers are supplied to the output point (20). The products (12) are pushed by the pusher elements in to the container at the transfer point.

Abstract (de)

Längs einer zwischen einer Aufgabestelle (20) und einer Übergabestelle (30) verlaufenden Arbeitsstrecke (31) sind zwei Förderelemente (24, 25) durch separate Motoren (28) antreibbar. Von jedem Förderelement (24, 25) stehen über einen Teil seiner Länge Mitnehmer (27) mit regelmässiger Teilung ab. An der Übergabestelle (30) sind mehrere Schieberelemente im Abstand dieser Teilung angeordnet und quer zur Förderrichtung (A) bewegbar. An einem Förderglied sind mehrere Aufnahmeelemente zur Aufnahme von Verpackungsbehältern (33) angeordnet. Die gefüllten Behälter (33) werden durch das Förderglied einer Abgabestelle zugeführt. An der Übergabestelle (30) werden die Produkte (12) durch die Schieberelemente in die Behälter (33) geschoben. Die Vorrichtung ermöglicht bei hoher Flexibilität eine schonende Handhabung der Produkte (12). <IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 5/10**

IPC 8 full level

**B65B 5/10** (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 5/106** (2013.01 - EP US); **B65B 35/40** (2013.01 - EP US); **B65B 43/52** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9641760 A1 19961227 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH], et al
- WO 9742108 A1 19971113 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH], et al
- US 4577453 A 19860325 - HOFELER HENRY H [US]

Citation (search report)

- [AD] WO 9641760 A1 19961227 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH], et al
- [A] US 5176244 A 19930105 - RADZINS EDMUND [US], et al

Cited by

EP2316737A1; CN108860858A; WO2018014168A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0960814 A1 19991201**; **EP 0960814 B1 20030528**; CA 2272827 A1 19991126; CA 2272827 C 20070109; DE 59905713 D1 20030703; US 6286290 B1 20010911

DOCDB simple family (application)

**EP 99810377 A 19990504**; CA 2272827 A 19990526; DE 59905713 T 19990504; US 29303299 A 19990420