

Title (en)
Apparatus for transporting stacks

Title (de)
Vorrichtung zum Transport von Stapeln

Title (fr)
Dispositif pour le transport de piles

Publication
EP 0908385 A1 19990414 (DE)

Application
EP 98113877 A 19980724

Priority
DE 19743978 A 19971006

Abstract (en)
The transport system for moving stacks of flat, smooth items to a process station has two side supports (16) of flat metal plates (18) whose spacing is adjusted by a hand-wheel (22). The stack is moved on an endless belt, with the rear of the stack held by supports which push the stack against a stop on the next process station e.g. a wrapping station. The side guides are powered by a vibrating drive to align the stack during the transport. The stops are retracted when the stack has been positioned in the next process station.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung (10) zum getakteten Transport von Stapeln (48) aus übereinander angeordneten Produkten von einer ersten Station, die von einem Kreuzleger oder einem Stapelbildner gebildet ist, zu einer zweiten Station (40), die von einer Umreifungs- oder Verpackungsmaschine gebildet ist, beschrieben. Zwischen der ersten und der zweiten Station ist ortsfest eine Transporteinrichtung (12) für jeweils einen Stapel (48) vorgesehen. Der Transporteinrichtung (12) sind zwei Führungs- und Anlageelemente (16) zugeordnet, die sich seitlich gegenüberliegen und die zueinander parallel orientiert sind. Die Führungs- und Anlageelemente (16) dienen zur seitlichen Führung des jeweiligen Stapels (48). Eine Anschlagseinrichtung (26) ist zwischen einer inaktiven Freigabestelle und einer aktiven Anschlagstellung verstellbar. In der aktiven Anschlagstellung liegt die Anschlagseinrichtung (26) an der Rückseite (62) des jeweiligen Stapels (48) an und drückt den Stapel (48) gegen Gegenanschlüge (58), die an der zweiten Station (40) vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 27/08; **B65B 25/14**; **B65H 31/30**

IPC 8 full level
B65B 25/14 (2006.01); **B65B 27/08** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 31/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 25/14 (2013.01); **B65B 27/08** (2013.01); **B65H 31/3054** (2013.01); **B65H 31/3081** (2013.01); **B65H 31/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0373331 A2 19900620 - PEMCO [US]
- [X] EP 0591099 A1 19940406 - METAVERPA NV [NL]
- [X] US 4708561 A 19871124 - MERKLI PETER [CH], et al
- [Y] GB 2147569 A 19850515 - LAWHILL DESIGN & ENGINEERING S
- [Y] CH 645857 A5 19841031 - FERAG AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19743978 A1 19990408; **DE 19743978 B4 20080821**; DE 59800361 D1 20010104; DK 0908385 T3 20010205; EP 0908385 A1 19990414; EP 0908385 B1 20001129; ES 2153227 T3 20010216

DOCDB simple family (application)
DE 19743978 A 19971006; DE 59800361 T 19980724; DK 98113877 T 19980724; EP 98113877 A 19980724; ES 98113877 T 19980724