

Title (en)

Device for transporting packaging material to a packaging machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von Verpackungsmaterial zu einer Verpackungsmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour transporter une matière d'emballage dans une machine d'emballage.

Publication

EP 0347586 A1 19891227 (DE)

Application

EP 89109001 A 19890519

Priority

- DE 3820735 A 19880618
- DE 3827917 A 19880817

Abstract (en)

In order to allow an almost completely automatic loading of the packaging machines with packaging material, a conveying path (31), leading to the individual usage points on the packaging machines, is arranged above the packaging machines ("overhead"). Individual reels (26, 27, 28) or sheets (82), stacked in cassettes (84), are transported by material conveyors (41) along this conveying path (31) in each case. Said material conveyors are each fitted with material holders (44) which consist exclusively of rigid, nonmovable carrying elements for the reels or cassettes (84). The loading and unloading of these material holders (44) is carried out automatically by corresponding relative movement of loading and unloading elements. <IMAGE>

Abstract (de)

Um eine nahezu vollautomatische Beschickung der Verpackungsmaschinen mit Verpackungsmaterial zu ermöglichen, ist eine zu den einzelnen Verbrauchsstellen an den Verpackungsmaschinen führende Förderbahn (31) oberhalb der Verpackungsmaschinen ("überkopf") angeordnet. Längs dieser Förderbahn (31) werden jeweils einzelne Bobinen (26, 27, 28) oder in Kassetten (84) gestapelte Zuschnitte (82) mit Materialförderern (41) transportiert. Diese sind jeweils mit Materialhaltern (44) ausgerüstet, die ausschließlich aus starren, nicht bewegbaren Tragorganen für die Bobinen oder Kassetten (84) bestehen. Die Beschickung und Entladung dieser Materialhalter (44) erfolgt selbsttätig durch entsprechende Relativbewegung von Beschickungs- und Entladeorganen.

IPC 1-7

B65B 41/12; **B65G 47/61**; **B65H 19/12**

IPC 8 full level

B66C 1/24 (2006.01); **B65B 41/00** (2006.01); **B65B 41/12** (2006.01); **B65G 17/20** (2006.01); **B65G 47/61** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01); **B65H 19/12** (2006.01); **B66C 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 41/00 (2013.01 - EP US); **B65H 19/123** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41702** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4172** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41745** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/422** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/54** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3632237 A1 19880407 - FOCKE & CO [DE]
- [A] DE 3425734 A1 19850124 - GD SPA [IT]

Cited by

EP2030927A3; EP0507575A1; EP0469298A1; US5205505A; IT202200009956A1; IT202200009944A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0347586 A1 19891227; **EP 0347586 B1 19931208**; AU 3588989 A 19891221; AU 616271 B2 19911024; BR 8902948 A 19900206; CA 1307757 C 19920922; CN 1019470 B 19921216; CN 1038621 A 19900110; JP H0256322 A 19900226; JP H0818671 B2 19960228; US 5007522 A 19910416

DOCDB simple family (application)

EP 89109001 A 19890519; AU 3588989 A 19890531; BR 8902948 A 19890619; CA 600564 A 19890524; CN 89104271 A 19890617; JP 14393689 A 19890606; US 35930289 A 19890531