

Title (en)
Apparatus for conveying metal sheets

Title (de)
Vorrichtung zum Fördern von Blechtafeln

Title (fr)
Dispositif pour convoyer des tôles

Publication
EP 0698573 A1 19960228 (DE)

Application
EP 95112846 A 19950816

Priority
DE 4429883 A 19940823

Abstract (en)
The feed device (100) is for transporting plate-shaped objects (102) one behind the other. It consists of a transporting device (103) and a braking device (108) after it. This has a transporting surface (111) and a holding device (112) to hold the plates on its surface. The speed of the transporting surface of the braking device, when one of the plates is being transferred, is the same as the speed of the transporting device. A braking device delay occurs when the rear edge (117) of the plate has left the transporting device. After this, acceleration to normal transporting speed takes place.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) oder ein Verfahren zum Zuführen von tafelförmigen Gütern (Tafeln 102), mit einer die Güter (102) in Hintereinanderanordnung zuführenden Fördereinrichtung (103) und einer der Fördereinrichtung (103) nachgeschalteten Bremseinrichtung (108), die eine verlagerbare Förderfläche (111) und eine Halteeinrichtung (112) zum positionsgenauen Festhalten der Güter (102) auf der Förderfläche (111) aufweist. Es ist vorgesehen, daß die Transportgeschwindigkeit der Förderfläche (111) der Bremseinrichtung (108) bei der Übernahme eines Gutes (102) ebenso groß ist, wie die Transportgeschwindigkeit der Fördereinrichtung (103), daß die Verzögerung der Bremseinrichtung (108) aktiviert wird, wenn die Hinterkante (117) des Gutes (102) die Fördereinrichtung (103) verlassen hat und daß die Förderfläche (111) wieder auf die Transportgeschwindigkeit der Fördereinrichtung (103) beschleunigt wird, wenn die Hinterkante (117) des Gutes (102) die Förderfläche (111) verlassen hat und bevor die Vorderkante (116) eines nachfolgenden Gutes (102) die Bremseinrichtung (108) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/68

IPC 8 full level
B65H 5/22 (2006.01); **B65H 29/16** (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/40 (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/514** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0408893 A1 19910123 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 3827545 A 19740806 - BUHAYAR E
• [X] DE 4119511 A1 19921217 - JAGENBERG AG [DE]
• [X] EP 0129013 A1 19841227 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] EP 0095955 A1 19831207 - CUIR SA [FR]
• [A] DE 4139888 A1 19930609
• [A] US 4995859 A 19910226 - TOTANI MIKIO [JP]
• [A] EP 0099054 A2 19840125 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 403 (M - 1453) 28 July 1993 (1993-07-28)

Cited by
WO2009095066A1; WO2023083509A1; DE102021129340B3; EP4180373A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0698573 A1 19960228; **EP 0698573 B1 20040526**; DE 4429883 A1 19960229; DE 4429883 C2 19990923; DE 4447723 B4 20050707; JP 3553695 B2 20040811; JP H0867393 A 19960312; US 5624020 A 19970429

DOCDB simple family (application)
EP 95112846 A 19950816; DE 4429883 A 19940823; DE 4447723 A 19940823; JP 19986295 A 19950804; US 44870695 A 19950524