

Title (en)

Gripper bar and fastening device for a chain system in a machine for processing sheet elements.

Title (de)

Greiferstange und Befestigungsvorrichtung für ein Kettensystem in einer Maschine zur Behandlung von plattenförmigen Elementen.

Title (fr)

Barre de pinces et dispositif d'attache à un train de chaînes au sein d'une machine de traitement d'éléments en plaque.

Publication

**EP 0680906 A1 19951108 (FR)**

Application

**EP 95106521 A 19950429**

Priority

CH 139794 A 19940504

Abstract (en)

The clamp bar (6), for a machine used in the cutting and shaping of sheet materials such as paper and cardboard, has a coupling (10) at each end for fastening it to traction chains by replacing one link (2) in each chain. Each coupling comprises outer (12) and inner (14) vertical plates, joined by an inner connector (18) and equipped with pins (5) for insertion through the chain link plates (3). Each pair of outer and inner plates has a passage (19) to receive a reinforcing peg (8) projecting from the end of the bar. A transverse connecting pin (30) between the bar each end coupling is able to slide in the branches (16) of the coupling hinge and is held in place by a spring (40). Each coupling is symmetrical in relation to a vertical plane passing through the bar, and the inner and outer plates of each coupling are joined by two connectors (18) situated on either side of the reinforcing peg. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif d'attache (10) faisant partie intégrante de la chaîne dont il remplace l'un des maillons (2) comprend deux plaques verticales, une externe (12) et une interne (14), reliées par un raccord intérieur (18) et aptes à recevoir entre elles un axe (5) amont et un axe aval de maillons de chaîne, chaque axe étant éventuellement recouvert par un cylindre d'engrènement (4), la plaque interne (14) étant complétée sur sa face interne d'un charnon femelle (16) entre les branches duquel peut être inséré un axe transversal de liaison (30) de la barre (6). Les plaques externe (12) et interne (14) présentent un passage (19) pour un doigt de rigidité (8) protubérant de l'extrémité de la barre (6). <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 5/08**; **B65H 29/04**; **B41F 21/08**

IPC 8 full level

**B65G 17/38** (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65G 17/42** (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B65H 3/00** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B41F 21/08** (2013.01 - EP US); **B65H 5/085** (2013.01 - EP US); **B65H 20/16** (2013.01 - KR); **B65H 29/044** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0448943 A2 19911002 - BOBST SA [CH]
- [A] GB 304032 A 19290117 - LINOTYPE MACHINERY LTD, et al
- [A] FR 565088 A 19240118

Cited by

CN104401777A; WO2012038035A1; US9061845B2; WO2011009567A1; US8960410B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0680906 A1 19951108**; **EP 0680906 B1 19970528**; AT E153627 T1 19970615; AU 1776495 A 19951109; AU 687169 B2 19980219; BR 9501882 A 19951128; CH 690098 A5 20000428; CN 1059401 C 20001213; CN 1121036 A 19960424; DE 69500322 D1 19970703; DE 69500322 T2 19971204; ES 2102900 T3 19970801; JP 2551741 B2 19961106; JP H08143124 A 19960604; KR 0157190 B1 19990218; KR 950031837 A 19951220; TW 301642 B 19970401; US 5562279 A 19961008

DOCDB simple family (application)

**EP 95106521 A 19950429**; AT 95106521 T 19950429; AU 1776495 A 19950501; BR 9501882 A 19950503; CH 139794 A 19940504; CN 95105218 A 19950504; DE 69500322 T 19950429; ES 95106521 T 19950429; JP 10965795 A 19950508; KR 19950010877 A 19950503; TW 84103475 A 19950411; US 43264295 A 19950503