

Title (en)

Device for feeding or braking metal strips.

Title (de)

Vorrichtung zum Ziehen oder Bremsen von Metallbändern.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement ou de freinage de bandes métalliques.

Publication

EP 0195096 A1 19860924 (DE)

Application

EP 85103072 A 19850316

Priority

EP 85103072 A 19850316

Abstract (en)

1. A device for pulling forward or holding back metal strips or sheets, particularly for several narrow metal strips which are to be wound up together and are to have separate braking applied to each strip, preferably in strip lines between two oppositely disposed, endlessly circulating conveyor chain systems (3, 4), driven by chain wheels (23), which clamp the strip or sheet (9) by means of carriage-like roller units (7) which are guided on rails in a straight entraining zone (12), characterised by guiding means for each chain system (3, 4) that is curved along its whole length except for the entraining zone (12).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Ziehen oder Bremsen von Metallbändern bzw. Blechen (9), insbesondere für mehrere gemeinsam aufzuwickelnde Schmalbänder mit bandweise getrennter Bremswirkung, vorzugsweise in Bandlinien, zwischen zwei gegenüberliegend angeordneten und von Ketten rädern (23) angetriebenen, endlos umlaufenden Kettensystemen (3, 4) die das Band bzw. Blech mit in einem Mitnahmebereich (12) auf Leisten (13) geführten, wagenartigen Rollenblöcken (7) einspannen, lassen sich die für das parallele Einspannen zwischen den Kettensystemen ohne Relativbewegung maßgeblichen Einlauf- und Mitnahmeverhältnisse beim Einlaufen der wagenartigen Rollenblöcke (7) in den Band-Mitnahmebereich (12) durch eine mit Ausnahme des Mitnahmebereichs über den gesamten Verlauf kreisbogenförmige Führung jeder Kette (3, 4) stabilisieren.

IPC 1-7

B65H 20/06; **B65H 23/10**; **B21C 47/00**

IPC 8 full level

B21C 47/00 (2006.01); **B21D 1/05** (2006.01); **B65H 20/06** (2006.01); **B65H 20/16** (2006.01); **B65H 20/20** (2006.01); **B65H 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21C 47/003 (2013.01 - EP US); **B21C 47/006** (2013.01 - EP US); **B21C 47/3458** (2013.01 - EP US); **B65H 20/06** (2013.01 - EP US); **B65H 20/16** (2013.01 - EP US); **B65H 20/20** (2013.01 - KR); **B65H 23/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0088347 A1 19830914 - UMLAUF NORBERT
- [Y] DE 2235350 A1 19740207 - WEAN UNITED INC

Cited by

US5454502A; EP1350576A3; DE4009862A1; CN103786024A; EP0398102A1; TR25370A; US6585140B2; US6502734B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4792075 A 19881220; AT E35965 T1 19880815; AU 5440486 A 19860918; AU 581060 B2 19890209; DE 3563945 D1 19880901; EP 0195096 A1 19860924; EP 0195096 B1 19880727; IN 166406 B 19900428; JP H0772042 B2 19950802; JP S61243756 A 19861030; KR 860007137 A 19861008; KR 950004528 B1 19950502

DOCDB simple family (application)

US 83381586 A 19860226; AT 85103072 T 19850316; AU 5440486 A 19860307; DE 3563945 T 19850316; EP 85103072 A 19850316; IN 704CA1986 A 19860923; JP 5677986 A 19860314; KR 860001960 A 19860315