

Title (en)
Horizontal strip-accumulator

Title (de)
Horizontaler Bandspeicher

Title (fr)
Accumulateur de bandes horizontal

Publication
EP 0773074 A1 19970514 (DE)

Application
EP 96117373 A 19961030

Priority
DE 19542184 A 19951113

Abstract (en)
The horizontal store has a frame (2) supporting a loop carriage (11) at a variable spacing from a stationary deflection roller (10) for the metal band (1), fitted with at least one deflection roller (12-14) for providing a variable length storage loop (3) and support carriages (19) for support rollers (15-18). A flexible drive element (6) coupled to the loop carriage passes around a drive wheel (20) for each support carriage, with a second drive element (7) extending along the frame adjacent the path of the support carriages, cooperating with a second drive wheel in cinematic engagement with the first drive wheel of each support carriage via an intermediate gearing (22).

Abstract (de)
Ein horizontaler Bandspeicher, insbesondere für Blechbänder (1), umfassend einen auf einem Gestell (2) in variablem Abstand zu einer ortsfesten Bandumlenkrolle (10) verfahrbaren Schlingenwagen (11) mit wenigstens einer Umlenkrolle (12 - 14) für wenigstens eine längenveränderliche Band-Vorratsschleife (3), und Stützwagen (19) mit Stützrollen (15 - 18) sowie ein endlos um Umlenkrollen (4, 5) geführtes, mit dem Schlingenwagen (11) verbundenes flexibles Antriebselement (6), das mit einem Antriebsrad (20) eines jeden Stützwagens (19) zusammenwirkend geführt und von dem der Fahrtrieb des Stützwagens (19) abgeleitet ist, wird dadurch wesentlich verbessert und vereinfacht, daß im Bereich des Verfahrensweges der Stützwagen (19) ein zweites flexibles Antriebselement (7) entlang des Gestells (2) aufgespannt und über ein unteres mit dem Antriebselement (7) zusammenwirkendes Antriebsrad (21) eines jeden Stützwagens (19) geführt ist, und daß das erste Antriebsrad (20) mit dem zweiten Antriebsrad (21) durch ein Getriebe kinematisch verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21C 49/00

IPC 8 full level
B21C 49/00 (2006.01); **B65H 20/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21C 49/00 (2013.01 - EP KR US); **B65H 20/34** (2013.01 - EP US); **B65H 20/34** (2013.01 - KR); **B65H 2403/21** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2408/2171** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- EP 0110864 B1 19860305
- EP 0388708 B1 19940601 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- DE 1953169 A1 19710506 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN
- AT 299103 B 19720612 - VOEST AG

Citation (search report)

- [DA] AT 299103 B 19720612 - VOEST AG
- [A] DE 3842132 C1 19900719
- [DA] DE 1953169 A1 19710506 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN
- [DA] EP 0110864 A1 19840613 - VOEST ALPINE AG [AT]

Cited by
CN1103733C; KR100466676B1; US6345753B1; WO9952804A1; DE102016011047A1; WO2018050857A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FI FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0773074 A1 19970514; EP 0773074 B1 20000126; AT E189141 T1 20000215; CA 2189826 A1 19970514; CA 2189826 C 20041012; CN 1082854 C 20020417; CN 1158765 A 19970910; DE 19542184 A1 19970515; DE 59604288 D1 20000302; ES 2142535 T3 20000416; JP 3881073 B2 20070214; JP H09164427 A 19970624; KR 100466676 B1 20050817; KR 970026853 A 19970624; RU 2182857 C2 20020527; TW 314481 B 19970901; US 5769302 A 19980623

DOCDB simple family (application)
EP 96117373 A 19961030; AT 96117373 T 19961030; CA 2189826 A 19961107; CN 96114454 A 19961113; DE 19542184 A 19951113; DE 59604288 T 19961030; ES 96117373 T 19961030; JP 29861696 A 19961111; KR 19960053359 A 19961112; RU 96121803 A 19961112; TW 85112979 A 19961023; US 74596796 A 19961108