

Title (en)
Strip accumulator.

Title (de)
Bandspeicheranlage.

Title (fr)
Accumulateur de bandes.

Publication
EP 0425715 A1 19910508 (DE)

Application
EP 89120073 A 19891028

Priority
EP 89120073 A 19891028

Abstract (en)
The strip accumulator installation is of the type with a strip accumulator (1) in strip treatment installations. The strip accumulator (1) is divided into two or more accumulator sections (1a, 1b, 1c). Each accumulator section (1a, 1b, 1c) has its own traction drive (5a, 5b, 5c). Between the accumulator sections, speed-controlled intermediate strip drives (7, 8) are arranged. These intermediate strip drives (7, 8) make up the bending and friction losses of the previous intermediate accumulator so that the incoming traction value of the first loop section of each intermediate accumulator is the same size. As a result of this, a strip accumulator with any accumulation capacity can be made in a simple and operationally reliable construction. <IMAGE>

Abstract (de)
Es handelt sich um eine Bandspeicheranlage mit einem Bandspeicher (1) in Bandbehandlungsanlagen. Der Bandspeicher (1) ist in zwei oder mehr Speicherabschnitte (1a, 1b, 1c) unterteilt. Jeder Speicherabschnitt (1a, 1b, 1c) weist einen eigenen Zugantrieb (5a, 5b, 5c) auf. Zwischen den Speicherabschnitten sind geschwindigkeitsgeregelter Bandzwischenantriebe (7, 8) angeordnet. Diese Bandzwischenantriebe (7, 8) bringen die Biege- und Reibungsverluste des vorgeordneten Zwischenspeichers auf, so daß die Zugeingangsgröße des ersten Schlingenstranges jedes Zwischenspeichers gleich groß ist. Dadurch läßt sich ein Bandspeicher mit beliebiger Speicherkapazität in einfacher und betriebssicherer Bauweise verwirklichen.

IPC 1-7
B21B 41/12; B21C 49/00; B65H 20/34

IPC 8 full level
B65H 20/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 20/34 (2013.01 - EP US); **B65H 2408/2171** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2056953 A 19810325 - BWG BERGWERK WALZWERK
• [A] GB 2206869 A 19890118 - BWG BERGWERK WALZWERK
• [A] DE 3636652 C1 19880128 - BWG BERGWERK WALZWERK
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 187 (M-493)[2243], 2. Juli 1986; & JP-A-61 030 212 (KAWASAKI STEEL CORP.) 12-02-1986
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 13, Nr. 318 (M-582)[3666], 19. Juli 1989; & JP-A-1 104 416 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.) 21-04-1989
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 13, Nr. 565 (M-907)[3913], 14. Dezember 1989; & JP-A-1 237 018 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.) 21-09-1989

Cited by
DE102008048101A1; DE102006035008A1; DE102008048101B4; US7380746B2; US8082056B2; WO2008012154A1; WO2007067290A1; WO2020224977A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0425715 A1 19910508; EP 0425715 B1 19940216; CA 2025219 C 19950404; DE 58907013 D1 19940324; US 5320266 A 19940614

DOCDB simple family (application)
EP 89120073 A 19891028; CA 2025219 A 19900912; DE 58907013 T 19891028; US 804593 A 19930122