

Title (en)
Vertical strip accumulator

Title (de)
Vertikaler Bandspeicher

Title (fr)
Accumulateur de bande vertical

Publication
EP 0761582 A2 19970312 (DE)

Application
EP 95250275 A 19951115

Priority
DE 19535562 A 19950912

Abstract (en)
The vertical tape store overlaps belt breaks in continuous belt plants. It consists of a gantry into which the belt is guided round diverting rollers in upper and lower horizontal roller bridges. The vertical spacing of the rollers, and thus the length of the lengths of belt in the store, can be altered. This is done by moving one of the travelling roller bridges vertically. The weight of this bridge is thus balanced by a comparable counterweight. The two bridges (3, 7) in the gantry (1) can move synchronously towards and away from each other. The weight of one bridge balances that of the other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen vertikalen Bandspeicher zur Überbrückung von Bandlaufunterbrechungen in kontinuierlichen Bandanlagen, wie Kontigürlinien oder dergleichen, bestehend aus einem einen Schlingenturm bildenden Traggerüst, in dem das Band in Schleifen um an oberen und unteren horizontalen Rollenbrücken gelagerte Umlenkrollen geführt ist, deren vertikaler Abstand und damit die Länge des in den Schleifen gespeicherten Bandes durch senkrechtes Verfahren einer der Rollenbrücken veränderbar ist, wobei das Eigengewicht der verfahrbaren Rollenbrücke durch entsprechend dimensionierte Gegengewichte ausgleichbar ist. Erfindungsgemäß sind beide Rollenbrücken (3,7) im Traggerüst (1) synchron aufeinander zu- und voneinander wegbewegbar geführt sind und das Eigengewicht der einen Rollenbrücke (3 oder 7) gleicht als Gegengewicht das Eigengewicht der anderen Rollenbrücke (7 oder 3) aus. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 20/34

IPC 8 full level
B65H 20/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 20/34 (2013.01); **B65H 2301/522** (2013.01)

Cited by
CN103407830A; CN105862232A; US5865393A; CN105173850A; CN110239995A; CN104016169A; EP0989084A3; CN105151866A; EP2463218A1; EP2562109A1; DE19650997A1; DE19650997C2; CN102834340A; EP0844204A3; US2021024314A1; US7380746B2; DE102009059796A1; US8985422B2; WO2007067290A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0761582 A2 19970312; NO 954721 D0 19951122; NO 954721 L 19970313

DOCDB simple family (application)
EP 95250275 A 19951115; NO 954721 A 19951122