

Title (en)

Device for supporting and guiding in a loop area a web material to be treated

Title (de)

Vorrichtung zum Auflagern und Führen eines zu bearbeitenden Bandmaterials im Schlaufenbereich

Title (fr)

Dispositif pour supporter et guider au niveau d'une boucle un matériau en bande à traiter

Publication

EP 0786427 A2 19970730 (DE)

Application

EP 97106316 A 19950125

Priority

- DE 4411936 A 19940407
- EP 95100950 A 19950125

Abstract (en)

An arrangement for storing and guiding a band material, especially nylon or steel card bands, near an advancing unit, comprises a supporting transport band (43) with a drive unit (26) and a loop (32). The speed is controlled by a second drive unit (28) via a transport band length unit (35), so that the loop alters and the band material (33) is supported by the support band loop (32). The band length storage unit can rotate about an axis (37) and has at least two rollers (38).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Auflagern und Führen eines zu bearbeitenden Bandmaterials (42), insbesondere von Nylon- oder Stahlcordbändern, im Bereich einer vom kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Zu- oder Abtransport des Bandmaterials mittels entsprechender Fördereinrichtungen herrührenden, sich abhängig vom diskontinuierlichen Zu- oder Abtransport in ihrer hängenden Lage ändernden Schlaufe des Bandmaterials, mit einem das Bandmaterial im Schlaufenbereich (33) zumindest im Bereich der Schlaufensenke tragenden, von wenigstens einer ersten Antriebseinrichtung (26) kontinuierlich umlaufend angetriebenen und eine Schlaufe (32) bildenden Unterstützungstransportband (43), das mittels wenigstens einer das Transportband lokal in seiner Geschwindigkeit steuernden zweiten Antriebseinrichtung (28) über einen Transportbandlängenspeicher (35) derart geschwindigkeitskoordiniert wird, daß sich die Transportbandschlaufe synchron mit der Materialschlaufe ändert und die Bandmaterialschlaufe in jeder Lage auf der Unterstützungstransportbandschlaufe aufgelagert ist und wobei der Transportbandlängenspeicher aus einem um eine Achse drehbaren (37), mit wenigstens zwei vorzugsweise an seine Enden angeordneten Rollen (38) versehenen und das Unterstützungstransportband führenden Hebelarm (36) besteht, der abhängig vom Betriebsmodus der zweiten Antriebseinrichtung durch die Förderung des Transportbandes gegen eine Rückstellkraft von einer Stellung mit großer Speicherkapazität in eine Stellung mit kleiner Speicherkapazität reversibel bewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 20/32

IPC 8 full level

B65H 20/24 (2006.01); **B65H 20/06** (2006.01); **B65H 20/32** (2006.01); **B65H 20/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 20/06 (2013.01 - EP US); **B65H 20/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/93** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0919497A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0676350 A2 19951011; **EP 0676350 A3 19960925**; **EP 0676350 B1 19980304**; DE 4411936 A1 19951012; DE 4411936 C2 19960328; DE 59501512 D1 19980409; EP 0786427 A2 19970730; EP 0786427 A3 19970827; JP H07277561 A 19951024; US 5617985 A 19970408

DOCDB simple family (application)

EP 95100950 A 19950125; DE 4411936 A 19940407; DE 59501512 T 19950125; EP 97106316 A 19950125; JP 9025495 A 19950322; US 41763795 A 19950406