

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 0676350 A2 19951011 (DE)

Application

EP 95100950 A 19950125

Priority

DE 4411936 A 19940407

Abstract (en)

the device has a continuously driven endless conveying band (9), forming a loop (11) which lies adjacent the transported web loop (4). A secondary drive (12) allows a localised control of the velocity of the conveying band, for synchronisation with the transported web (1), so that the conveying band lies in support contact with the full length of the transported web loop. Pref. the continuous drive (10) for the conveying band is synchronised with the transport rate of the transported web, the secondary drive synchronised with a discontinuous feed for the transported web. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Auflagern und Führen eines zu bearbeitenden Bandmaterials (1,42), insbesondere von Nylon- oder Stahlcordbändern, im Bereich einer vom kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Zu- oder Abtransport des Bandmaterials (1,42) mittels entsprechender Fördereinrichtungen herrührenden, sich abhängig vom diskontinuierlichen Zu- oder Abtransport in ihrer hängenden Lage ändernden Schlaufe des Bandmaterials (1,42), mit einem das Bandmaterial (1,42) im Schlaufenbereich (4,33) zumindest im Bereich der Schlaufensenke tragenden, von wenigstens einer ersten Antriebseinrichtung (10,26) kontinuierlich umlaufend angetriebenen und eine Schlaufe (11,32) bildenden Unterstützungstransportband (9,43), das mittels wenigstens einer das Transportband (9,43) lokal in seiner Geschwindigkeit steuernden zweiten Antriebseinrichtung (12,28) über einen Transportbandlängenspeicher (14,35) derart geschwindigkeitskoordiniert wird, daß sich die Transportbandschlaufe (11,32) synchron mit der Materialschlaufe (4,33) ändert und die Bandmaterialschlaufe (4,33) in jeder Lage auf der Unterstützungstransportbandschlaufe (11,32) aufgelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 20/00

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; CN107500005A; EP3360990A1

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