

Title (en)
Cross-lapper.

Title (de)
Vliesleger.

Title (fr)
Plieuse pour voile.

Publication
EP 0315930 A2 19890517 (DE)

Application
EP 88118516 A 19881107

Priority
DE 3738190 A 19871110

Abstract (en)
The invention relates to a cross-lapper (1) with at least two rotating conveyor bands (6, 7) and at least two carriages (4, 5) moved in a reversing manner and accelerated at the reversal points of their travel. To influence the pile thickness in a controlled manner, the band running speed and the travelling speed of the carriages are uncoupled from one another between the acceleration phases and are set differently in relation to one another. For this, there are separate drives (14, 15), especially servo-drives, at least one of which has a freely programmable control (15, 13). In the travel zones between the reversal points of the carriages (4, 5), a constant or variable speed difference in relation to the conveyor bands (6, 7) is produced, this being expressed in a change in the deposited pile thickness (9). When the carriages (4, 5) move faster, the pile becomes thicker, and with the opposite speed difference the pile thickness becomes smaller. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fliesbandleger (1) mit mindestens zwei umlaufende Förderbändern (6, 7) und mindestens zwei reversierend bewegten und an den Umkehrpunkten ihres Fahrwegs beschleunigten Wagen (4, 5). Zur bewußten Beeinflussung der Flordicke ist vorgesehen, die Bandlaufgeschwindigkeit und die Fahrgeschwindigkeit der Wagen zwischen den Beschleunigungsphasen voneinander zu entkoppeln und relativ zueinander unterschiedlich einzustellen. Hierzu sind getrennte Antriebe (14, 15), insbesondere Servo-Antriebe vorgesehen, von denen zumindest einer eine freiprogrammierbare Steuerung (15, 13) besitzt. In den Fahrstrecken zwischen den Umkehrpunkten der Wagen (4, 5) wird eine konstante oder variable Geschwindigkeitsdifferenz gegenüber den Förderbändern (6, 7) erzeugt, die sich in einer Änderung der abgelegten Flordicke (9) äußert. Sind die Wagen (4, 5) schneller, wird der Flor dicker, bei umgekehrter Geschwindigkeitsdifferenz wird die Flordicke geringer.

IPC 1-7
D01G 15/46; D01G 25/00

IPC 8 full level
D01G 15/46 (2006.01); **D01G 25/00** (2006.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 25/00 (2013.01 - EP US); **D04H 1/74** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/937** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2015128391A1; DE102010050028A1; EP1715093A1; IT201700082267A1; EP0609907A3; CN106062266A; EP0530100A1; FR2680801A1; US5373610A; FR2677046A1; EP0522893A3; US5341543A; US6550107B1; EP2014813A1; WO9307315A1; WO9305215A1; WO9115618A1; WO9221800A1; WO9405836A1; WO2019016722A1; DE102014111157A1; DE202014100908U1; US10443155B2; WO2012059273A1; DE202013105029U1; WO2015067704A1; US10309040B2; EP3110997B1; EP1936016B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0315930 A2 19890517; EP 0315930 A3 19900418; EP 0315930 B1 19930512; EP 0315930 B2 20030625; AT E89342 T1 19930515; DE 3738190 A1 19890518; DE 3738190 C2 19971016; DE 3880964 D1 19930617; ES 2043765 T3 19940101; ES 2043765 T5 20040401; US 4944502 A 19900731

DOCDB simple family (application)
EP 88118516 A 19881107; AT 88118516 T 19881107; DE 3738190 A 19871110; DE 3880964 T 19881107; ES 88118516 T 19881107; US 27054288 A 19881114