

Title (en)

Apparatus for shrinking and finishing textile webs.

Title (de)

Vorrichtung zum Krumpfen und Finishen von textilen Warenbahnen.

Title (fr)

Installation de rétrécissement de matières en bandes.

Publication

EP 0137066 A1 19850417 (DE)

Application

EP 83110083 A 19831008

Priority

EP 83110083 A 19831008

Abstract (en)

An apparatus for shrinking and finishing textile webs contains in a housing (1) three superposed endless conveyor belts (3.1, 3.2, 3.3), on which lies a premoistened web (6) as it travels through the treatment stations. An entry conveyor belt (11) forwards the web (6) to the first conveyor belt (3.1), where it is heated with the aid of a high-frequency heating means (7). A transfer belt (10) forwards the hot, still moist web (6) without tension to the second conveyor belt (3.2), where it is dried by the air jets emerging from the air nozzles (8). On the lowest conveyor belt (3.3) the web (6) is also dried from the back. Each conveyor belt (3.1, 3.2, 3.3) has an associated vibration generator (4.1, 4.2, 4.3) which sets the high-tension fabric belt in vibration. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Krumpfen und Finishen von textilen Warenbahnen enthält in einem Gehäuse (1) drei übereinanderliegende endlose Förderbänder (3.1, 3.2., 3.3), auf denen eine feucht vorbehandelte Warenbahn (6) locker liegend durch die Behandlungsstationen geführt wird. Ein Eingangsförderband (11) führt die Warenbahn (6) dem ersten Förderband (3.1) zu, wo sie mit Hilfe einer Hochfrequenz-Erwärmungseinrichtung (7) aufgeheizt wird. Ein Übergabeband (10) führt die aufgeheizte, noch feuchte Warenbahn (6) zugfrei auf das zweite Förderband (3.2), wo sie durch aus Luftdüsen (8) austretende Luftstrahlen getrocknet wird. Auf dem untersten Förderband (3.3) wird auch die Rückseite der Warenbahn (6) getrocknet. Jedem Förderband (3.1, 3.2, 3.3) ist ein Vibrationserzeuger (4.1, 4.2., 4.3) zugeordnet, der das stahlhart gespannte Gewebeband in Schwingungen versetzt.

IPC 1-7

D06C 7/02

IPC 8 full level

D06B 3/10 (2006.01); **D06C 7/02** (2006.01); **F26B 13/02** (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06C 7/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2030660 A1 19710107
- [A] US 3594914 A 19710727 - KUTSUKI SHIGEO, et al
- [AD] DE 1635210 A1 19720323 - INST TEXTILE DE FRANCE
- [A] US 3812599 A 19740528 - BRUCKNER K

Cited by

ITFI20100219A1; EP0274994A1; EP0358136A3; DE3829988A1; EP2762629A1; EP2998425A1; US8132317B2; WO2011138810A1; WO2008120073A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0137066 A1 19850417; JP S6099062 A 19850601; JP S6132430 B2 19860726

DOCDB simple family (application)

EP 83110083 A 19831008; JP 20842484 A 19841005