

Title (en)

Apparatus and method for transporting a textile sheet

Title (de)

Anlage und Verfahren zum Transportieren von textilen Flächengebilden

Title (fr)

Appareil et procédé pour le transport de matériaux textiles en bande

Publication

EP 1295973 A1 20030326 (DE)

Application

EP 01122930 A 20010925

Priority

EP 01122930 A 20010925

Abstract (en)

An assembly transports a loose layer of textile fibres (1) on the upper surface of an air-permeable belt (4) towards a surrender point (5). The belt (4) lower surface esp. has a series of transverse air vanes (6). The conveyer belt lower face is separated from the guide vanes by a narrow, adjustable gap. The vanes have aerodynamically cambered surfaces and are arranged in a parallel array at an angle of less than 90 degrees to the belt on a position-adjustable support frame (10). Two rows of vanes are arranged in a swept-back array. The trailing edge gap between the belt (4) and feed roller (20) is filled by a gusset (22). An Independent claim is also included for a process and assembly to manufacture a fleece web on non-woven fibres.

Abstract (de)

Bei einer zum Transportieren von textilen Flächengebilden (1), mit mindestens einem permeablen und besaugten Transportband (4) für den Transport eines textilen Flächengebildes (1), das von einer Textilmaschine auf das Transportband (4) an einer Übergabestelle (5) übergeben worden ist, ist vorgesehen, dass auf dem textilen Flächengebilde (1) abgewandten Seite des Transportbandes (4) mehrere sich quer zu dem Transportband (4) erstreckende Luftleiteinrichtungen (6) angeordnet sind, die die von dem Transportband (4) auf der dem textilen Flächengebilde (1) abgewandten Seite mitgeführte Luft umlenken. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 25/00

IPC 8 full level

D01G 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 25/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5584101 A 19961217 - BRABANT MARC [FR], et al
- [A] US 5007137 A 19910416 - GRAUTE HORST [DE]
- [A] US 4534086 A 19850813 - FEHRER ERNST [AT]
- [DA] DE 19511904 A1 19961010 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]
- [A] DE 3116628 A1 19821111 - ABDINGHOFF FRIEDRICH

Cited by

DE102012110975A1; EP1672110A1; EP2703534B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1295973 A1 20030326; EP 1295973 B1 20051207; DE 50108324 D1 20060112; US 2003057057 A1 20030327; US 6729465 B2 20040504

DOCDB simple family (application)

EP 01122930 A 20010925; DE 50108324 T 20010925; US 25387602 A 20020925