

Title (en)

Process and installation for the production of a condensed non-woven and device for condensing a non-woven

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung eines verdichteten Vliesstoffes und Vorrichtung zur Verdichtung eines Vliesstoffes

Title (fr)

Procédé et installation pour la production d'un non-tissé condensé, et dispositif de condensation d'un non-tissé

Publication

EP 1300492 A1 20030409 (FR)

Application

EP 02370035 A 20020909

Priority

FR 0112716 A 20011003

Abstract (en)

A primary non-woven web (W1) from a carding machine is transported by a primary belt conveyor (S1) to a rotary cylinder (21). The primary non-woven web is switched to a secondary belt conveyor (S2) by the rotary cylinder. Linear speed of the secondary conveyor is slower than circumferential speed of the rotary cylinder. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(1) a condensing device for non-woven web; and <??>(2) a production installation for producing condensed non-woven web.

Abstract (fr)

Dans le but de fabriquer un non-tissé condensé, on fabrique au moins un premier non-tissé au moyen d'une cardé (1), on achemine ledit premier non-tissé issu de la cardé, au moyen d'une première surface de transport (S1), jusqu'à un organe de transfert rotatif (20), on transfère ledit premier non-tissé sur une deuxième surface de transport (S2) au moyen dudit organe de transfert (20), la deuxième surface de transport (S2) étant entraînée à une vitesse linéaire (V2) inférieure à la vitesse circonférentielle de l'organe de transfert (20). De préférence, dans la zone de transfert entre les deux surfaces de transport (S1) et (S2), on maintient par aspiration le premier non-tissé contre la surface de l'organe de transfert (20). Application : fabrication de non-tissés condensés lourds, en particulier de grammage supérieur à 80 g/m<2>. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/46

IPC 8 full level

D01G 15/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/465 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 1046731 A1 20001025 - F O R ING GRAZIANO S P A [IT]
- [Y] US 5584101 A 19961217 - BRABANT MARC [FR], et al
- [A] US 6050469 A 20000418 - BRABANT MARC [FR], et al
- [A] US 4809404 A 19890307 - LASENGA WERNER [DE]

Cited by

EP1589132A1; FR3018284A1; EP2927352A1; CN104894697A; FR3059343A1; FR3059344A1; TWI671445B; WO2018095766A3; WO2020144084A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1300492 A1 20030409; EP 1300492 B1 20050511; AT E295436 T1 20050515; DE 60204095 D1 20050616; DE 60204095 T2 20060126; ES 2240675 T3 20051016; FR 2830263 A1 20030404; FR 2830263 B1 20040806; IL 152031 A0 20030529; US 2003061686 A1 20030403; US 6732412 B2 20040511

DOCDB simple family (application)

EP 02370035 A 20020909; AT 02370035 T 20020909; DE 60204095 T 20020909; ES 02370035 T 20020909; FR 0112716 A 20011003; IL 15203102 A 20020930; US 26100202 A 20020930