

Title (en)
NONWOVEN FABRIC LAYER AND NONWOVEN FABRIC LAYING METHOD

Title (de)
VLIESLEGER UND VLIESLEGEVERFAHREN

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE VOILE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VOILE

Publication
EP 3447175 A1 20190227 (DE)

Application
EP 18193837 A 20130712

Priority
• DE 202012102597 U 20120713
• EP 13742410 A 20130712
• EP 2013064781 W 20130712

Abstract (en)
[origin: WO2014009520A1] The invention relates to a cross-lapper (1), comprising an upper carriage (2), a laying carriage (3), and two endless laying belts, which are each guided on the main carriages (2, 3) by means of deflecting rollers (15 to 21). The one laying belt (6) is designed as a feeding belt, which carries a fibrous web (9) and feeds the fibrous web to the upper carriage (2). The other laying belt (7) is designed as a counter belt. The upper carriage (2) has a belt deflection device (12) for both laying belts (6, 7), wherein at the belt deflection device (12), the laying belt (6) is deflected by approx. 180 degrees from a feeding direction (11) thereof to the opposite direction by means of three or more deflection points (15, 16, 17).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Vliesleger (1) mit einem Oberwagen (2) und einem Legewagen (3) sowie zwei endlosen Legebändern, die jeweils über Umlenkrollen (15 bis 21) an den Hauptwagen (2,3) geführt sind. Das eine Legeband (6) ist als Zuführband ausgebildet, das einen Faserflor (9) trägt und dem Oberwagen (2) zuführt. Das andere Legeband (7) ist als Gegenband ausgebildet. Der Oberwagen (2) besitzt eine Bandumlenkung (12) für beide Legebänder (6,7), wobei an der Bandumlenkung (12) das Legeband (6) von seiner Zuführrichtung (11) über drei oder mehr Umlenkstellen (15,16,17) in die Gegenrichtung um ca. 180 Grad umgelenkt wird.

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01G 25/00 (2013.01 - CN EP US); **D04H 1/736** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XAI] EP 1367166 A1 20031203 - ASSELIN [FR]
• [IA] EP 1828453 B1 20080625 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202012102597 U1 20131014; CN 104583477 A 20150429; CN 104583477 B 20170315; EP 2872682 A1 20150520; EP 2872682 B1 20180912; EP 3447175 A1 20190227; EP 3447175 B1 20201118; US 2015176159 A1 20150625; US 9909236 B2 20180306; WO 2014009520 A1 20140116

DOCDB simple family (application)
DE 202012102597 U 20120713; CN 201380037278 A 20130712; EP 13742410 A 20130712; EP 18193837 A 20130712; EP 2013064781 W 20130712; US 201314414247 A 20130712