

Title (en)
SHIELDING DEVICE, SHIELDING METHOD AND NON-WOVEN WEB-LAYING DEVICE

Title (de)
ABSCHIRMEINRICHTUNG, ABSCHIRMVERFAHREN UND VLIESLEGER

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION, PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DISTRIBUTEUR DE NON-TISSÉ

Publication
EP 3812490 A1 20210428 (DE)

Application
EP 20202818 A 20201020

Priority
DE 202019105883 U 20191023

Abstract (en)
[origin: CN112695419A] The invention relates to a shielding device for a yarn layer web (2) moving in a fiber web laying device (1), the yarn layer web (2) having a lower side (6), an upper side (7) and side surfaces (4) located on the longitudinal edges thereof and being fed to a movable upper main vehicle (13) in the web direction (7) in such a way that the lower side (6) lies on a laying belt (10) of the fiber web laying device (1), characterized in that the yarn layer web (2) is arranged on the laying belt (10). The shielding device (3) has a housing (25) which is designed and can be arranged or is arranged in the fiber web laying device (1) in such a way that the housing covers a side surface (4) of the yarn layer web (2) located on the laying belt (10) and supplied to the movable upper main vehicle (13), said side surface extending in the web direction (7), and shields the influence of the external environment. The invention also relates to a shielding method and a fiber web laying device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abschirmen einer bewegten Florbahn (2) in einem Vliesleger (1), insbesondere Kreuzleger, wobei die Florbahn (2) auf einem Legeband (10) des Vlieslegers (1) einem oberen verfahrbaren Hauptwagen (13), insbesondere einem Oberwagen, in Bahnrichtung (7) zugeführt wird. Die Florbahn (2) weist eine Unterseite (6), eine Oberseite (7) und an ihren Längsrändern befindliche Seitenflächen (4) auf und liegt mit der Unterseite (6) auf dem Legeband (10). Die Seitenflächen (4) der auf dem Legeband (10) befindlichen Florbahn (2) werden von einer im Vliesleger (1) stationär montierbaren oder montierten Einhausung (25) abdeckt und gegen äußere Umgebungseinflüsse, insbesondere Luftströmungen, abgeschirmt. Die Einhausung (25) wirkt mit dem Legeband (10) zusammen und steht mit den seitlichen Längsrändern des Legebands (10) in einem quer zur Bahnrichtung (7) überlappenden und dabei bevorzugt dichtenden Eingriff.

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 20/06 (2013.01 - US); **D01G 15/44** (2013.01 - CN); **D01G 25/00** (2013.01 - CN EP US); **D04H 1/70** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 3015578 A1 20160504 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- EP 3150753 A1 20170405 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- DE 4217285 C1 19940127 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] US 5285554 A 19940215 - JEAN ROBERT [FR], et al
- [A] EP 2806055 A1 20141126 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202019105883 U1 20210126; CN 112695419 A 20210423; CN 112695419 B 20231031; EP 3812490 A1 20210428; EP 3812490 B1 20221130; US 11866853 B2 20240109; US 2021123164 A1 20210429

DOCDB simple family (application)
DE 202019105883 U 20191023; CN 202011138718 A 20201022; EP 20202818 A 20201020; US 202017077083 A 20201022