

Title (en)
COVER FITTING FOR A MOVABLE FLAT OF A CARDING MACHINE

Title (de)
DECKELGARNITUR FÜR EINEN WANDERDECKEL EINER KARDE

Title (fr)
GARNITURE DE CHAPEAU POUR UN CHAPEAU MARCHANT D'UNE CARDE

Publication
EP 3693498 A1 20200812 (DE)

Application
EP 20152345 A 20200117

Priority
CH 1552019 A 20190208

Abstract (en)
[origin: US2020255983A1] A flat clothing for a revolving flat of a carding machine includes a foundation and a plurality of clothing tips formed from U-shaped wire hooks penetrating through the foundation and situated in adjacent rows with a row spacing between successive rows. A row offset in the direction of the length of the foundation is defined between the clothing tips in the adjacent rows such that the clothing tips are not situated one behind the other in successive rows. At least two successive zones are defined, wherein each zone has at least three rows of hooks and the row offset of the first zone differs from the row offset of the second zone. A row spacing between each row in the second zone and a following adjacent row, viewed in the fiber running direction, is different from the row spacing between the row and a preceding adjacent row.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Deckelgarnitur (14) für einen Wanderdeckel (9) einer Karde (1) mit einer Arbeitsbreite (B) zur Bearbeitung von Fasern in einer quer zur Arbeitsbreite (B) angelegten Faserlaufrichtung (C). Die Deckelgarnitur (14) umfasst eine Foundation (27), welche eine der Arbeitsbreite (B) entsprechende Länge (F) und eine in Faserlaufrichtung (C) gesehene Breite (G) aufweist, und einer Vielzahl von Garniturspitzen (23), welche aus U-förmigen, durch die Foundation (27) hindurch gestochenen Drahthäkchen (28) gebildet sind, welche nebeneinander mit einem Abstand (H) in Reihen (33) in Richtung der Arbeitsbreite (B) angeordnet sind, wobei ein Reihenversatz (L) in Richtung der Arbeitsbreite (B), durch welchen die Garniturspitzen (23) in aufeinanderfolgenden Reihen (33) in Faserlaufrichtung (C) gesehen nicht hintereinander angeordnet sind, und ein Reihenabstand (K) zwischen zwei aufeinanderfolgenden Reihen (33) vorgesehen sind. In Faserlaufrichtung (C) gesehen sind zumindest zwei aufeinanderfolgende Zonen (34, 35) angeordnet, wobei jede Zone zumindest drei Reihen (33, 36, 37, 38, 39, 40) aufweist und der Reihenversatz (K1) der ersten Zone (34) sich vom Reihenversatz (K2) der zweiten Zone (35) unterscheidet. Weiter ist der Reihenabstand (L3) jeweils zwischen einer Reihe (39) der zweiten Zone (35) und einer in Faserlaufrichtung (C) gesehen nachfolgenden weiteren Reihe (40) der zweiten Zone (35) jeweils verschieden vom Reihenabstand (L2) zwischen der Reihe (39) der zweiten Zone (35) und der vorangehenden Reihe (38) der zweiten Zone (35).

IPC 8 full level
D01G 15/84 (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
D01G 15/24 (2013.01 - US); **D01G 15/84** (2013.01 - CN); **D01G 15/86** (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
• EP 0041076 A1 19811209 - GRAF & CO AG [CH]
• EP 0143174 A2 19850605 - GRAF & CO AG [CH]
• CN 208235044 U 20181214 - GUANGSHAN WHITE SHARK CARD CLOTHING CO LTD
• WO 2018104836 A1 20180614 - LAKSHMI CARD CLOTHING MFG CO PVT LTD [IN]

Citation (search report)
• [X] DE 3318580 A1 19841122 - KARBESLAG AB [SE]
• [Y] EP 0410296 A1 19910130 - WOLTERS PETER FA [DE]
• [Y] FR 1176435 A 19590410 - JOSEPH DEISS ETS
• [A] DE 2617796 A1 19761104 - KANAI HIROYUKI
• [A] CN 109023605 A 20181218 - GERON CARD CLOTHING JIANGSU CO LTD
• [A] JP S5264822 U 19770513

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)
EP 3693498 A1 20200812; **EP 3693498 B1 20230322**; CH 715824 A1 20200814; CN 111549402 A 20200818; CN 111549402 B 20231114; US 2020255983 A1 20200813

DOCDB simple family (application)
EP 20152345 A 20200117; CH 1552019 A 20190208; CN 202010082672 A 20200207; US 202016784564 A 20200207