

Title (en)
Card clothing for carding machines.

Title (de)
Deckelgarnitur für eine Karde.

Title (fr)
Garniture de chapeau de carde.

Publication
EP 0410296 A1 19910130 (DE)

Application
EP 90113806 A 19900719

Priority
DE 3924890 A 19890727

Abstract (en)
[origin: US5067203A] A card clothing for a yarn carder flat has a card fillet and tooth members with tooth shanks projecting from the fillet and the connector between tooth shanks perpendicular to a travel direction of the fiber. According to the invention the relatively large offsets between the tooth members of one diagonal group from gasps in that diagonal group in which tooth shanks from an overlapping diagonal group are positioned in this direction so that, in spite of large offsets, the alleys formed in the card cloth are comparatively narrow. The diagonal groups can have even numbers of tooth rows and thus odd numbers of offsets.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Deckelgarnitur für eine Karde mit in einem Kratzenband eingesetzten Zähnen (5) aus jeweils zwei vorstehenden Zahnschenkeln (1,2), die durch einen quer zur Faserdurchlaufrichtung (F) liegenden Zahnsteg (4) miteinander verbunden sind, wobei mehrere Zähne (5) eine geordnete, zur Faserdurchlaufrichtung (F) diagonal angeordnete Zahngruppe (6) bilden, deren Zähne zueinander so versetzt angeordnet sind, daß der Versatz (v), das heißt der quer zur Faserdurchlaufrichtung gemessene Abstand der linken oder rechten Zahnschenkel (1, 2) zweier in einer diagonalen Gruppe befindlicher benachbarter Zähne, stets gleich groß ist und benachbarte diagonale Zahngruppen (6) in Faserdurchlaufrichtung einander zumindest teilweise überdecken, wobei der Versatz (v) in seiner Größe so gewählt ist, daß nach einer geraden Anzahl von Zahnreihen (7), und damit nach einer ungeraden Anzahl von Versätzen (v) einer diagonalen Zahngruppe (6), nur der rechte oder linke Zahnschenkel (1,2) des ersten oder letzten Zahnes dieser geraden Anzahl in Faserdurchlaufrichtung mit dem rechten oder linken Zahnschenkel eines letzten oder ersten Zahnes der geraden Anzahl einer benachbarten diagonalen Zahngruppe (6) fluchtet.

IPC 1-7
D01G 15/84

IPC 8 full level
D01G 15/86 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 15/86 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3318580 A1 19841122 - KARDBESLAG AB [SE]
• [A] DE 2052898 B2 19730719
• [A] EP 0041076 A1 19811209 - GRAF & CO AG [CH]
• [A] EP 0143174 A2 19850605 - GRAF & CO AG [CH]
• [A] DE 2617796 B2 19800821

Cited by
EP3693498A1; CH715824A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0410296 A1 19910130; DE 3924890 A1 19910207; DE 3924890 C2 19910516; US 5067203 A 19911126

DOCDB simple family (application)
EP 90113806 A 19900719; DE 3924890 A 19890727; US 55886290 A 19900727