

Title (en)  
WIRE FOR A ROLLER OF A CARDING MACHINE

Title (de)  
GARNITURDRAHT FÜR EINE WALZE EINER KARDIERMASCHINE

Title (fr)  
FIL DE CARDE POUR CYLINDRE DE CARDAGE

Publication  
**EP 2808429 A1 20141203 (DE)**

Application  
**EP 13169340 A 20130527**

Priority  
EP 13169340 A 20130527

Abstract (en)  
[origin: WO2014191422A2] The invention relates to a clothing wire (13) for a clothing roller (10) of a carding machine. The clothing wire (13) extends in a wire longitudinal direction (1) and has a base segment (14), which is thicker transversely to the wire longitudinal direction (1) and from which a leaf segment (15) protrudes. A plurality of teeth (28) is formed on the leaf segment (15) along the clothing wire (13) in the wire longitudinal direction (1). Each tooth (28) has two leaf segment lateral surfaces (15a, 15b) adjoining the base segment. On at least one of the leaf segment lateral surfaces (15a, 15b), at least one projection (24) is formed on each tooth (28). The cross-sectional profile of the projection (24) is asymmetric and preferably has the contour of a nose.

Abstract (de)  
Garniturdraht (13) für eine Garniturwalze (10) einer Kardiermaschine, wobei sich der Garniturdraht (13) in eine Drahtlängsrichtung (1) erstreckt und einen quer zur Drahtlängsrichtung (1) erstreckenden, breiteren Fußabschnitt (14) aufweist. Von dem Fußabschnitt (14) ragt ein im Vergleich zum Fußabschnitt (14) schmalerer Blattabschnitt (15) weg. Am Blattabschnitt (15) sind in Drahtlängsrichtung (1) entlang des Garniturdrahtes (13) mehrere Zähne (28) gebildet. Jeder Zahn (28) weist zwei sich an den Fußabschnitt (14) anschließende Blattabschnittsseitenflächen (15a, 15b) auf. An mindestens einer der Blattabschnittsseitenflächen (15a, 15b) ist an jedem Zahn (28) mindestens ein Vorsprung (24) ausgebildet. Das Querschnittsprofil des Vorsprungs (24) ist unsymmetrisch und hat vorzugsweise die Kontur einer Nase.

IPC 8 full level  
**D01G 15/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01G 15/88** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• CN 201512617 U 20100623 - GUANGSHAN WITH SHARK CARD CLOTHING CO LTD  
• DE 4038352 A1 19920604 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al  
• DE 4240026 C2 20031016 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al  
• EP 1408142 A1 20040414 - GRAF & CO AG [CH]  
• FR 2821863 A1 20020913 - ECC PLATT SA [FR]  
• GB 854090 A 19601116 - GUSTAV DAMGAARD  
• US 3391429 A 19680709 - MORIICHI WATANABE  
• US 6185789 B1 20010213 - HOLLINGSWORTH JOHN D [US], et al  
• WO 2011138322 A1 20111110 - BEKAERT SA NV [BE], et al  
• WO 9405837 A1 19940317 - CARCLO ENG GROUP PLC [GB], et al  
• WO 0026450 A1 20000511 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al

Citation (search report)  
• [X] DE 3940714 A1 19910606 - WOLTERS PETER FA [DE]  
• [X] EP 0322474 A1 19890705 - GRAF & CO AG [CH]  
• [Y] EP 2508658 A1 20121010 - GRAF & CO AG [CH]  
• [Y] JP S5698875 U 19810804  
• [X] JP S616320 A 19860113 - KANAI HIROYUKI

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 2808429 A1 20141203; EP 2808429 B1 20170628**; CN 105229210 A 20160106; CN 105229210 B 20170825; JP 2016522865 A 20160804; JP 6420826 B2 20181107; KR 102193255 B1 20201223; KR 20160013034 A 20160203; US 2016138201 A1 20160519; US 9926650 B2 20180327; WO 2014191422 A2 20141204; WO 2014191422 A3 20150326

DOCDB simple family (application)  
**EP 13169340 A 20130527**; CN 201480030379 A 20140527; EP 2014060979 W 20140527; JP 2016516131 A 20140527; KR 20157033469 A 20140527; US 201414894055 A 20140527