

Title (en)  
CARD WIRE

Title (de)  
GARNITURDRAHT

Title (fr)  
FIL DE GARNITURE

Publication  
**EP 3473754 A1 20190424 (DE)**

Application  
**EP 17197463 A 20171020**

Priority  
EP 17197463 A 20171020

Abstract (en)  
[origin: US2019119832A1] A card wire has consecutive teeth spaced apart in the longitudinal direction by a pitch. The teeth are bounded in the longitudinal direction by a tooth face on a first side and by a tooth back on a second side. Looking downwards in the height direction of the card wire, the tooth face and the tooth back of consecutive teeth merge in a tooth base and, looking upwards in the height direction, form a tooth tip. The tooth depth is defined by the greatest distance, in the height direction of the card wire, from the tooth tip to the tooth base. The ratio of pitch to tooth depth is less than 1.1. An interspace, measured at right angles to a tangent to an inflection point between tooth back and tooth base, between this inflection point and the opposite tooth face is greater than a quarter of the pitch.

Abstract (de)  
Ein Garniturdraht weist in seiner Längsrichtung aufeinander folgende Zähne, die in der Längsrichtung in einer Teilung beabstandet angeordnet sind, auf. Die Zähne sind in Längsrichtung von einer ersten Seite von einer Zahnbrust und von einer zweiten Seite von einem Zahnrückens begrenzt. Die Zahnbrust und der Zahnrückens von aufeinander folgenden Zähnen gehen in der Höhenrichtung des Garniturdrahts nach unten in einem Zahngrund in einander über und bilden in der Höhenrichtung des Garniturdrahts nach oben eine Zahnschneise. Die Zahntiefe ist durch den größten Abstand in Höhenrichtung des Garniturdrahts von der Zahnschneise zum Zahngrund bestimmt. Ein Verhältnis von Teilung zu Zahntiefe ist kleiner 1,1. Der Garniturdraht ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Abstand, gemessen senkrecht zu einer Tangente an einen Wendepunkt zwischen Zahnrückens und Zahngrund, von diesem Wendepunkt zur gegenüberliegenden Zahnbrust größer ist als ein Viertel der Teilung.

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

CPC (source: BR CN EP KR US)  
**D01G 15/26** (2013.01 - BR US); **D01G 15/465** (2013.01 - US); **D01G 15/84** (2013.01 - US); **D01G 15/88** (2013.01 - BR CN EP KR US)

Citation (applicant)  
• WO 0026450 A1 20000511 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al  
• WO 2011138322 A1 20111110 - BEKAERT SA NV [BE], et al  
• WO 2013037711 A1 20130321 - BEKAERT SA NV [BE], et al

Citation (search report)  
• [AD] WO 2013037711 A1 20130321 - BEKAERT SA NV [BE], et al  
• [A] DE 19509743 A1 19960919 - STAHLER FRITZ [DE], et al  
• [A] EP 2489766 A2 20120822 - GRAF & CO AG [CH]

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 3473754 A1 20190424**; **EP 3473754 B1 20210519**; BR 102018014143 A2 20190507; CN 109695075 A 20190430; CN 109695075 B 20230217; JP 2019077978 A 20190523; KR 102652089 B1 20240329; KR 20190044514 A 20190430; US 10988863 B2 20210427; US 2019119832 A1 20190425

DOCDB simple family (application)  
**EP 17197463 A 20171020**; BR 102018014143 A 20180711; CN 201811222115 A 20181019; JP 2018179205 A 20180925; KR 20180123674 A 20181017; US 201816165338 A 20181019