

Title (en)
Cutting tooth for a saw chain

Title (de)
Schneidezahn für eine Sägekette

Title (fr)
Dent de coupe pour une scie à chaîne

Publication
EP 2883669 A1 20150617 (DE)

Application
EP 14004127 A 20141206

Priority
DE 102013021170 A 20131214

Abstract (en)
[origin: CN104708676A] The invention relates to a cutting tooth (1) for a saw chain, comprising a base body (2) with a base in the body (2) attached to the cutting element (3) made of hard metal. The cutting element (3) made of hard metal has a roof edge (16) and a side portion (7) with a side edge (17). In the base body (2) a cutting recessed part (5) is provided for clamping derivative, wherein the cutting element (3) in the cutting recessed part (5) protrudes, and in side view onto the base body (2) has a front contour (14) of the side portion (7) and the inner contour (15) of the cutting recessed part (5) form a corner (8). According to the invention, the vertex (8) is located at a first distance (A) to the cutting recessed part (5) defining the high edge (9) of the depth gauge (4) which is smaller than a second distance (B) of the rivet spacing and pitch (N) dividing the central plane (V) to the high edge (9) of the depth gauge (4). The high edge (9) of the depth limiter (4) is in the running direction (LR) in front of the center axis (M1) of the front rivet opening (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schneidezahn (1) für eine Sägekette, bestehend aus einem Grundkörper (2) mit einem am Grundkörper (2) befestigten Schneidelement (3) aus Hartmetall. Das Schneidelement (3) aus Hartmetall weist eine Dachschräge (16) sowie einen Seitenabschnitt (7) mit einer Seitenschneide (17) auf. Im Grundkörper (2) ist eine Spanausnehmung (5) zur Spanableitung vorgesehen, wobei das Schneidelement (3) in die Spanausnehmung (5) einragt und in Seitenansicht auf den Grundkörper (2) eine vordere Kontur (14) des Seitenabschnitts (7) und die Innenkontur (15) der Spanausnehmung (5) einen Eckpunkt (8) bilden. Nach der Erfindung liegt der Eckpunkt (8) mit einem ersten Abstand (A) zu einer die Spanausnehmung (5) begrenzenden Hochkante (9) des Tiefenbegrenzers (4), der kleiner ist als ein zweiter Abstand (B) einer den Nietabstand (N) teilenden Mittelebene (V) zu der Hochkante (9) des Tiefenbegrenzers (4). Die Hochkante (9) des Tiefenbegrenzers (4) liegt in Laufrichtung (LR) vor der Mittelachse (M1) der vorderen Nietöffnung (11).

IPC 8 full level
B27B 33/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
B27B 33/14 (2013.01 - CN RU); **B27B 33/141** (2013.01 - EP US); **B27B 33/142** (2013.01 - US); **B27B 33/144** (2013.01 - EP US);
Y10T 83/925 (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007050778 A1 20090430 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102007050778 A1 20090430 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]
• [A] US 2007169598 A1 20070726 - SZYMANSKI DAVID A [US]
• [A] US 2928440 A 19600315 - FORS CARL I
• [A] US 2003167895 A1 20030911 - MANG HARALD [DE]

Cited by
US2022297340A1

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 2883669 A1 20150617; **EP 2883669 B1 20160601**; CN 104708676 A 20150617; CN 104708676 B 20191115;
DE 102013021170 A1 20150618; RU 2014149678 A 20160710; RU 2014149678 A3 20180731; RU 2668573 C2 20181002;
US 2015183124 A1 20150702

DOCDB simple family (application)
EP 14004127 A 20141206; CN 201410760499 A 20141212; DE 102013021170 A 20131214; RU 2014149678 A 20141210;
US 201414561545 A 20141205