

Title (en)
Saw-toothed wire

Title (de)
Sägezahndraht

Title (fr)
Fil à dent de scie

Publication
EP 1318218 A1 20030611 (DE)

Application
EP 03000810 A 19991110

Priority
EP 99122418 A 19991110

Abstract (en)
Saw tooth wire comprises a foot section (20) and a blade section (30) connected to a collar. The blade section has teeth (32) formed by tooth recesses (34). The ratio of the foot width to the blade width at the point of the deepest tooth recess is more than 2, preferably more than 2.5, especially approximately 2.6. <??>Preferred Features: The ratio of the foot width to the blade width at the point of the deepest tooth recess is less than 3.5, preferably less than 3. The wire is made from alloyed steel containing (in wt.%) 0.3-2.0 C, 0.1-2.5 Si, 0.1-2.0 Mn, 0.1-2.0 V, 0.1-2.0 Cr and/or 0.6-0.7 W.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Sägezahndraht zur Herstellung einer Sägezahn-Ganzstahlgarnitur für den Tambour einer Karde mit einem Fußabschnitt und einem über eine Fußschulter daran anschließenden Blattabschnitt, wobei der Blattabschnitt durch von dem den Fußabschnitt abgewandten Rand des Blattabschnittes ausgehende Zahneinschnitte gebildete Sägezähne aufweist, bei dem das Verhältnis der Fußbreite zur Blattbreite an der Stelle des tiefsten Zahneinschnittes größer als 2, vorzugsweise größer als 2,5, besonders bevorzugt etwa 2,6 ist.

IPC 1-7
D01G 15/88

IPC 8 full level
B27B 33/16 (2006.01); **B23D 61/12** (2006.01); **B23D 61/18** (2006.01); **D01G 15/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 15/88 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9319** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [DXY] EP 0360961 A1 19900404 - GRAF & CO AG [CH]
- [A] GB 2322640 A 19980902 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
- [DY] CH 660884 A5 19870529 - GRAF & CO AG
- [A] WO 9405837 A1 19940317 - CARCLO ENG GROUP PLC [GB], et al

Cited by
CN110744139A; US2014005619A1; US8888760B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1099783 A1 20010516; **EP 1099783 B1 20030730**; AT E246272 T1 20030815; AT E291652 T1 20050415; BR 0005315 A 20010612; CA 2325508 A1 20010510; DE 29924404 U1 20030206; DE 59906445 D1 20030904; DE 59911815 D1 20050428; EP 1318218 A1 20030611; EP 1318218 B1 20050323; ES 2200455 T3 20040301; ES 2236626 T3 20050716; JP 2001162440 A 20010619; MX PA00011036 A 20030425; TR 200003334 A2 20010621; TR 200003334 A3 20010621; TW 522183 B 20030301; US 2003116006 A1 20030626

DOCDB simple family (application)
EP 99122418 A 19991110; AT 03000810 T 19991110; AT 99122418 T 19991110; BR 0005315 A 20001109; CA 2325508 A 20001108; DE 29924404 U 19991110; DE 59906445 T 19991110; DE 59911815 T 19991110; EP 03000810 A 19991110; ES 03000810 T 19991110; ES 99122418 T 19991110; JP 2000328259 A 20001027; MX PA00011036 A 20001109; TR 200003334 A 20001110; TW 89122983 A 20001101; US 36621003 A 20030213