

Title (en)

Method and apparatus for manufacturing a saw tooth wire and product

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Sägezahn Drahtes sowie damit hergestellter Sägezahn Draht

Title (fr)

Procédé et appareil de fabrication d'un fil en dents de scie et produit

Publication

EP 0922796 A1 19990616 (DE)

Application

EP 97121612 A 19971208

Priority

EP 97121612 A 19971208

Abstract (en)

The saw teeth (14) have different shapes and are separated from one another by material-free spaces (18') of the same shape. The spacing between tooth points (16) of successive teeth changes continuously along a wire section of predetermined length. The spacing between the tooth points starting from a first predetermined spacing continuously increases to a second spacing, and starting from the second spacing decreases to the first predetermined spacing.

Abstract (de)

Zur Verbesserung der Eigenschaften von Ganzstahlgarnituren wird ein Sägezahn Draht mit einem Fußbereich einer Mehrzahl von in Längsrichtung des Drahtes hintereinander angeordneten, vom Fußbereich ausgehenden und jeweils eine Zahnspitze aufweisenden Zähnen vorgeschlagen, bei dem sich der Abstand (t) zwischen den Zahnspitzen (16) zweier aufeinanderfolgender Zähne (14) von demjenigen zwischen den Zahnspitzen anderer aufeinanderfolgender Zähne (14) unterscheidet. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/88

IPC 8 full level

D01G 15/88 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/88 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9346** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 2258471 A 19930210 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] FR 2435540 A1 19800404 - HOLLINGSWORTH JOHN [US]
- [A] EP 0382899 A1 19900822 - STAEDTLER & UHL [DE]
- [A] WO 9115605 A1 19911017 - HOLLINGSWORTH JOHN D [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6195843 B1 20010306; AR 009925 A1 20000503; AT E220431 T1 20020715; BR 9805244 A 19991116; DE 29723685 U1 19990128; DE 59707690 D1 20020814; DK 0922796 T3 20021104; EP 0922796 A1 19990616; EP 0922796 B1 20020710; ES 2134748 T1 19991016; ES 2134748 T3 20021201; JP 4237854 B2 20090311; JP H11241232 A 19990907; PT 922796 E 20021129; TW 429187 B 20010411

DOCDB simple family (application)

US 20547198 A 19981204; AR P980106087 A 19981201; AT 97121612 T 19971208; BR 9805244 A 19981208; DE 29723685 U 19971208; DE 59707690 T 19971208; DK 97121612 T 19971208; EP 97121612 A 19971208; ES 97121612 T 19971208; JP 34806398 A 19981208; PT 97121612 T 19971208; TW 87119170 A 19981119