

Title (en)
Guide bar for power-driven chain saws.

Title (de)
Schiene für Motorkettensägen.

Title (fr)
Barre de guidage pour scies à chaîne motorisées.

Publication
EP 0387562 A1 19900919 (DE)

Application
EP 90103438 A 19900222

Priority
DE 3907812 A 19890311

Abstract (en)
The invention relates to a recoilless guide bar for power-driven chain saws which is suitable in particular for recessing work. The guide bar has, at its tip, an arcuate incoming portion which connects the end (E8) of the advancing portion (65) to the apex (S8), and an outgoing portion (63) which connects the apex (S8) to the beginning (A8) of the cutting portion (68) and which preferably encloses an angle (b8) of 40 DEG to 70 DEG with the median axis (66) of the guide bar. The recoil tendency is eliminated in that the apex (S8) lies in an imaginary sector bounded by the median axis or a parallel (67) thereto, the vertical (64) from the end (E8) to the median axis or parallel (67) and a circular arc, the mid-point (M8) of which is the point of intersection between the vertical and the median axis or parallel and the radius of which corresponds to the value M8E8. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine rückschlagfreie und insbesondere für Einstecharbeiten geeignete Schiene für Motorkettensägen. Die Schiene weist an ihrer Spitze einen bogenförmigen, das Ende (E8) des Vorlaufabschnitts (65) mit dem Scheitel (S8) verbindenden Einlaufabschnitt und einen den Scheitel (S8) mit dem Anfang (A8) des Schneidabschnitts (68) verbindenden Auslaufabschnitt (63) auf, der vorzugsweise einen Winkel (b8) von 40° bis 70° mit der Mittelachse (66) der Schiene einschließt. Die Rückschlagneigung wird dadurch ausgeschaltet, daß der Scheitel (S8) in einem gedachten Flächensektor liegt, der durch die Mittelachse oder einer Parallelen (67) dazu, das Lot (64) vom Ende (E8) auf die Mittelachse oder Parallele (67) und einen Kreisbogen begrenzt ist, dessen Mittelpunkt (M8) der Schnittpunkt zwischen dem Lot und der Mittelachse bzw. Parallelen ist und dessen Radius dem Wert M8E8 entspricht.

IPC 1-7
B27B 17/02

IPC 8 full level
B27B 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27B 17/02 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/921** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3905104 A 19750916 - ALBRIGHT ALVA Z
• [AD] DE 8803810 U1 19880505
• [AD] US 3323561 A 19670606 - LAHTINEN ELMO W
• [AD] US 4060895 A 19771206 - HILLE ARVIN A

Cited by
CN106017484A; AT1325U1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5035057 A 19910730; AT E83188 T1 19921215; CA 2011846 A1 19900911; CA 2011846 C 19990720; CS 113990 A3 19920617; CS 276525 B6 19920617; DD 299420 A5 19920416; DE 59000564 D1 19930121; DK 0387562 T3 19930329; EP 0387562 A1 19900919; EP 0387562 B1 19921209; ES 2038007 T3 19930701; FI 101771 B1 19980831; FI 101771 B 19980831; FI 901206 A0 19900309; GR 3006623 T3 19930630; JP 2860496 B2 19990224; JP H02273201 A 19901107; NO 174457 B 19940131; NO 174457 C 19940511; NO 901126 D0 19900309; NO 901126 L 19900912; RU 1836208 C 19930823; UA 13129 A 19970228

DOCDB simple family (application)
US 49260690 A 19900312; AT 90103438 T 19900222; CA 2011846 A 19900309; CS 113990 A 19900308; DD 33856490 A 19900309; DE 59000564 T 19900222; DK 90103438 T 19900222; EP 90103438 A 19900222; ES 90103438 T 19900222; FI 901206 A 19900309; GR 920403036 T 19921221; JP 5978890 A 19900309; NO 901126 A 19900309; SU 4743330 A 19900309; UA 4743330 A 19900309