

Title (en)

GUIDE RAIL FOR A MOTORISED CHAIN SAW

Title (de)

FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE MOTORKETTENSÄGE

Title (fr)

RAIL DE GUIDAGE POUR UNE TRONÇONNEUSE À CHAÎNE

Publication

EP 4252984 A1 20231004 (DE)

Application

EP 22166384 A 20220401

Priority

EP 22166384 A 20220401

Abstract (en)

[origin: WO2023186633A1] The invention relates to a guide bar (10) for the saw chain (4) of a motorized chainsaw (1), wherein the saw chain (4) consists of chain links which are connected to one another in an articulated manner and which are partly formed as drive links (20). At its free end, the guide bar (10) has a redirection portion (12) with outer circumferential edges. Between the circumferential edges there is formed a guide groove (23) for engagement by the drive links (20) of the saw chain (4). To reduce transverse forces acting on the side walls of the guide groove (23), the invention provides for the material thickness (D) to be reduced by means of a groove (30) in at least one lateral surface (19) of the guide bar (10) near the redirection portion (12). The groove (30) extends over at least one longitudinal section along the circumferential edges of the redirection portion (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Führungsschiene (10) für die Sägekette (4) einer Motorkettensäge (1), wobei die Sägekette (4) aus miteinander gelenkig verbundenen Kettengliedern besteht, die zum Teil als Treibglieder (20) ausgebildet sind. Die Führungsschiene (10) weist an ihrem freien Ende einen Umlenkabschnitt (12) mit äußeren Umfangsrändern auf. Zwischen den Umfangsrändern ist eine Führungsnut (23) zum Eingriff für die Treibglieder (20) der Sägekette (4) ausgebildet. Zur Senkung von auf die Seitenwände der Führungsnut (23) wirkenden Querkraften ist vorgesehen, im Bereich des Umlenkabschnittes (12) in zumindest einer Seitenfläche (19) der Führungsschiene (10) eine örtliche Reduzierung der Materialdicke (D) durch eine Nut (30) einzubringen. Die Nut (30) erstreckt sich über zumindest einen Längenabschnitt längs der Umfangsränder des Umlenkabschnittes (12).

IPC 8 full level

B27B 17/02 (2006.01); **B27B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27B 17/02 (2013.01); **B27B 17/025** (2013.01); **B27B 17/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CN 101708564 A 20100519 - HANGZHOU JINGFENG GARDEN TOOLS
- [XA] CN 201603916 U 20101013
- [XA] JP H0467002 U 19920615
- [A] US 4138813 A 19790213 - HARADA TATSUZO, et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4252984 A1 20231004; WO 2023186633 A1 20231005

DOCDB simple family (application)

EP 22166384 A 20220401; EP 2023057246 W 20230321