

Title (en)  
Portable electric chainsaw

Title (de)  
Tragbare elektrische Kettensäge

Title (fr)  
Scie à chaîne portative électrique

Publication  
**EP 2072200 A1 20090624 (FR)**

Application  
**EP 08358016 A 20081217**

Priority  
FR 0708941 A 20071220

Abstract (en)  
The chainsaw has a power source enclosed in a case (1), and a cutting device including an inverted tooth chain (2) that is engaged with a drive pinion. The source assures the rotation of the pinion, and has an electronically-switched and controlled direct current brushless electric motor (4) that is provided with magnet rotors. A carrying or operating handle (5) is arranged above the pinion and is oriented perpendicular to a longitudinal axis of a guide bar (3). The pinion is mounted coaxially to an axis of the rotor of the motor.

Abstract (fr)  
Scie à chaîne portative à entraînement motorisé du genre comprenant une source de puissance renfermée dans un carter (1) et un dispositif de coupe comprenant une chaîne à dents (2) et un guide-chaîne (3), caractérisée en ce que : - la source de puissance est constituée par un moteur électrique à courant continu (4), de type « brushless » (sans balai) et à commande et commutation électroniques, à rotor à aimants, et - une poignée de portage et de manoeuvre (5) est disposée au-dessous de l'ensemble moteur (6) supportant le guide-chaîne incluant ledit moteur électrique à courant continu (4).

IPC 8 full level  
**B27B 17/00** (2006.01); **B27B 17/08** (2006.01); **B27B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B27B 17/0008** (2013.01 - EP US); **B27B 17/08** (2013.01 - EP US); **B27B 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 5685080 A 19971111 - AMANO KUNIO [JP], et al

Citation (search report)  
• [YA] US 5685080 A 19971111 - AMANO KUNIO [JP], et al  
• [Y] JP 2006150571 A 20060615 - NIDEC SHIBAURA CORP  
• [Y] DE 3739414 A1 19880526 - PRO POWER CORP [US]  
• [A] US 2006037766 A1 20060223 - GASS STEPHEN F [US], et al  
• [A] US 2990858 A 19610704 - LEDGER ANDERSON G  
• [A] US 2649871 A 19530825 - WILLIAM DESBARAT EDWARD  
• [A] EP 1502718 A2 20050202 - CECCHI REMO FRANCESCO [IT]  
• [A] EP 1498023 A2 20050119 - BLACK & DECKER INC [US]  
• [A] US 4207675 A 19800617 - BURCHELL CLARENCE [US], et al

Citation (examination)  
• FR 2569367 A1 19860228 - STIHL ANDREAS [DE]  
• ALI EMADI: ""Energy-Efficient Electric Motors, Third Edition, revised and Expanded"", 30 August 2004, CRC PRESS - ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, ISBN: 9781420030815, article "Chapter 8: "Brushless DC Motor Drives"", pages: 270 - 291

Cited by  
CN102741024A; US2010043234A1; EP3321049A1; US2022297338A1; US11518059B2; EP2492070A1; US9168670B2; WO2012116840A1; WO2011098097A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2072200 A1 20090624**; AU 2008351951 A1 20090903; AU 2008351951 A2 20110303; BR PI0821642 A2 20150616; CA 2708644 A1 20090903; CA 2708644 C 20160705; CN 101918183 A 20101215; CN 101918183 B 20130619; FR 2925384 A1 20090626; FR 2925384 B1 20111118; JP 2011507728 A 20110310; KR 20100116587 A 20101101; NZ 586400 A 20121130; RU 2010130179 A 20120127; RU 2456153 C2 20120720; US 2011005088 A1 20110113; WO 2009106716 A2 20090903; WO 2009106716 A3 20091022

DOCDB simple family (application)  
**EP 08358016 A 20081217**; AU 2008351951 A 20081217; BR PI0821642 A 20081217; CA 2708644 A 20081217; CN 200880121792 A 20081217; FR 0708941 A 20071220; FR 2008001762 W 20081217; JP 2010538833 A 20081217; KR 20107016303 A 20081217; NZ 58640008 A 20081217; RU 2010130179 A 20081217; US 80893508 A 20081217