

Title (en)
CHAIN SAW FOR PRUNING TREES AND SHRUBS.

Title (de)
KETTENSÄGE ZUM SCHNEIDEN VON BÄUMEN UND STRÄUCHERN.

Title (fr)
SCIE A CHAÎNE POUR L'ELAGAGE DES ARBRES ET DES ARBUSTES.

Publication
EP 0330689 A1 19890906 (EN)

Application
EP 88907167 A 19880729

Priority
AU PI341787 A 19870729

Abstract (en)
[origin: WO8900806A1] A tree pruner comprising a small chain saw (35) attached to one end of an elongate tubular guide bar (12) which has a motor (10) attached to the other end thereof. A belt drive (19, 20) extends between a pulley (11) on the motor and a pulley (32) at the chain saw to drive the cutting chain (36) and the belt is enclosed within the guide bar. A flywheel (33) is included on a common shaft with the chain saw pulley (32) and has a mass sufficient at full speed to store enough energy to cause the saw to cut through smaller branches whereby the motor and the belt drive can be of reduced power capability and only sufficient to spin the flywheel to maximum speed within a short space of time under a no load condition. A turbine drive between motor and chain saw is also disclosed as is a guard member (38) for the saw blade. The guard member (38) also has guide portions (39) for guiding the cutting chain over a branch to be severed.

Abstract (fr)
Un dispositif d'élagage des arbres comprend une petite scie à chaîne (35) fixée à l'une des extrémités d'une barre de guidage tubulaire allongée (12) à l'autre extrémité de laquelle est fixé un moteur (10). Une courroie d'entraînement (19, 20) s'étend entre une poulie (11) placée sur le moteur et une poulie (32) située sur la scie à chaîne pour entraîner la chaîne de tronçonnage (36) et la courroie est enfermée dans la barre de guidage. Une roue volante (33) est placée sur un arbre commun avec la poulie (32) de la scie à chaîne et comporte une masse suffisante pour, à pleine vitesse, stocker suffisamment d'énergie pour permettre à la scie de couper des petites branches, alors que le moteur et la courroie d'entraînement peuvent avoir une puissance réduite uniquement suffisante pour faire tourner la roue volante à une vitesse maximale en un court espace de temps à l'état non chargé. Une turbine d'entraînement placée entre le moteur et la scie à chaîne, ainsi qu'un élément de protection (38) pour la lame de la scie sont également décrits. L'élément de protection (38) comprend également des parties de guidage (39) servant à guider la chaîne de tronçonnage contre une branche à sectionner.

IPC 1-7
A01G 3/08

IPC 8 full level
A01G 3/08 (2006.01); **B27B 17/00** (2006.01); **B27B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01G 3/08 (2013.01); **B27B 17/0008** (2013.01); **B27B 17/0083** (2013.01); **B27B 17/08** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8900806 A1 19890209; EP 0330689 A1 19890906; EP 0330689 A4 19900108; JP H02500246 A 19900201

DOCDB simple family (application)
AU 8800278 W 19880729; EP 88907167 A 19880729; JP 50666488 A 19880729