

Title (en)

GUIDING RAIL AND LINK CHAIN FOR CHAIN SAWS.

Title (de)

FÜHRUNGSSCHIENE UND GLIEDERKETTE FÜR KETTENSÄGE.

Title (fr)

BARRE DE GUIDAGE ET CHAÎNE TRANSPORTEUSE POUR SCIE À CHAÎNE.

Publication

EP 0293399 A1 19881207 (DE)

Application

EP 87906654 A 19871020

Priority

CH 520886 A 19861223

Abstract (en)

[origin: WO8804602A1] Sliding rails (3) are arranged on the two opposite longitudinal narrow sides of the guiding rail (1) of a rock-cutting chain saw. The sliding rails (3) are inserted between the side walls (18, 19) of the guiding rail. The link chain (2) is composed of sliding elements (6) and pairs of lateral guiding elements (7, 8) linked to each other by hinges (5). The sliding elements (6) lie with one of their sides on the sliding surface (15) of the sliding rail (3) and carry on the opposite side cutting plates (4). Coolant ducts (13) are centrally arranged in the sliding rail (3) and are linked to a coolant supply arranged in the core of the guiding rail (1). Lateral guiding elements (7, 8) arranged on the lateral faces (11, 12) of the sliding rails (3) ensure the lateral guidance of the chain (2).

Abstract (fr)

Des glissières (3) en matière synthétique sont disposées sur les deux côtés longitudinaux de la barre de guidage (1) d'une scie à chaîne pour la pierre. Ces glissières (3) sont insérées entre les parois latérales (18, 19) de la barre de guidage. La chaîne transporteuse (2) est formée d'éléments coulissants (6) et d'organes de guidage latéral (7, 8) disposés par paires et reliés entre eux par des joints articulés (5). Les éléments coulissants (6) sont disposés avec un de leurs côtés sur la surface de glissement (15) des glissières et portent sur le côté opposé des plaques coupantes (4). Des canaux médians (13) pour un agent de refroidissement sont ménagés dans les glissières (3). Ils sont en communication avec l'amenée d'agent de refroidissement ménagée dans l'âme de la barre de guidage (1). Le maintien latéral de la chaîne (2) est assuré par les organes de guidage (7, 8) disposés sur les faces latérales (11, 12) des glissières (3).

IPC 1-7

B27B 17/02; B28D 1/08; B28D 1/12

IPC 8 full level

B27B 17/02 (2006.01); **B27B 17/12** (2006.01); **B27B 33/14** (2006.01); **B28D 1/08** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27B 17/02 (2013.01 - EP US); **B27B 17/12** (2013.01 - EP US); **B27B 33/147** (2013.01 - EP US); **B28D 1/082** (2013.01 - EP US); **B28D 1/124** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8804602A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8804602 A1 19880630; AT E65956 T1 19910815; CH 671181 A5 19890815; DE 3772050 D1 19910912; DK 445788 A 19880810; DK 445788 D0 19880810; EP 0293399 A1 19881207; EP 0293399 B1 19910807; US 4896648 A 19900130

DOCDB simple family (application)

CH 8700144 W 19871020; AT 87906654 T 19871020; CH 520886 A 19861223; DE 3772050 T 19871020; DK 445788 A 19880810; EP 87906654 A 19871020; US 25730788 A 19880823