

Title (en)

Digging device for earthmoving machine used for digging trenches into the ground.

Title (de)

Fräsvorrichtung für Erdbewegungsmaschine zum Ausheben von Gräben im Boden.

Title (fr)

Dispositif pour engin destiné à creuser des tranchées dans le sol par fraisage.

Publication

**EP 0262050 A1 19880330 (FR)**

Application

**EP 87402137 A 19870924**

Priority

FR 8613468 A 19860926

Abstract (en)

[origin: US4883134A] The invention relates to a motor-driven milling machine construction for cutting trenches in the ground, in which there are two rotating semi-drums with cutting tools at their periphery. The drums are mounted on a central support. The sole function of the motor is to transmit a rotational torque to the semi-drums without transmitting any other forces. The stress exerted on the cutting tools is directly transmitted to the central support without going through the motor frame.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif moteur pour engin destiné à creuser des tranchées dans le sol par fraisage, du type comportant au moins deux demi-tambours tournants munis d'outils à leur périphérie et supportés par une âme centrale. L'âme centrale (3) est constituée par une plaque verticale traversée par une douille tubulaire (7) creuse, à axe horizontal, coaxiale avec les demi-tambours (2), ladite douille (7) recevant à son intérieur un moteur d'entraînement (2) des demi-tambours, moteur dont le carter est verrouillé en rotation par rapport à la douille (7), un flasque (10) étant assujéti à chacune des extrémités de la douille (7) pour supporter les paliers (15) des demi-tambours correspondants, l'entraînement des demi-tambours (2) étant assuré à partir de l'axe (12) du moteur (9).

IPC 1-7

**E02F 5/08**

IPC 8 full level

**E02F 3/24** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/08** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02F 3/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1545629 A 19681115 - CIE FRANCAISE DE GEOMECHANIQUE
- [Y] US 3894587 A 19750715 - SOURICE CLAUDE
- [A] FR 2578876 A1 19860919 - TONE BORING CO [JP]
- [A] FR 2483488 A1 19811204 - TIM TECH IND MINIERES [FR]
- [A] US 1483257 A 19240212 - VON BALLUSECK EUGEN LUDWIG
- [A] FR 504446 A 19200705 - BIRNEY WELCHEL JACKSON [US]
- [A] FR 2211027 A5 19740712 - SOLETANCHE [FR]
- [A] US 4179829 A 19791225 - KINKADE FRANKLIN C [US]

Cited by

EP1975323A1; FR2899608A1; FR3071535A1; EP0378485A1; FR2641807A1; US4991322A; EP1882782A1; FR2904339A1; FR2914331A1; US7591514B2; US8020323B2; WO2010116081A1; WO2019058078A1; WO2007116178A1; US8128178B2; EP0553378B1; EP2417304B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0262050 A1 19880330; EP 0262050 B1 19910306**; AT E61434 T1 19910315; CA 1290771 C 19911015; DE 262050 T1 19880901; DE 3768400 D1 19910411; ES 2001738 A4 19880616; ES 2001738 B3 19910816; FR 2604460 A1 19880401; FR 2604460 B1 19910510; JP H0663254 B2 19940822; JP S63165620 A 19880708; SU 1616522 A3 19901223; US 4883134 A 19891128

DOCDB simple family (application)

**EP 87402137 A 19870924**; AT 87402137 T 19870924; CA 547828 A 19870925; DE 3768400 T 19870924; DE 87402137 T 19870924; ES 87402137 T 19870924; FR 8613468 A 19860926; JP 24059287 A 19870925; SU 4203409 A 19870925; US 10117387 A 19870925