

Title (en)
Cutting head for a digging machine

Title (de)
Fräskopf für ein Erdaushubgerät

Title (fr)
Tête de coupe pour une machine d'excavation

Publication
EP 1882781 A1 20080130 (FR)

Application
EP 07112940 A 20070723

Priority
FR 0653169 A 20060728

Abstract (en)
The cutting head has tiller motors each having a mounting structure integrated to a fixation plate (20) presenting a central part (30). Two assemblies (32, 34) are arranged on both sides of the plate. Hydraulic motors (44, 46) are mounted in the assemblies, and a shaft (50) is provided common to the motors. Pipes (70) are arranged in thickness of the plate for circulation of liquid used by the motors. Channels (72) are arranged in the part (30), where the channels are connected to the pipes and to the motors (44, 46) to connect each of the hydraulic motor to each of the pipes.

Abstract (fr)
L'invention concerne une tête de coupe pour machine d'excavation comprenant au moins un moteur de fraise, chaque moteur de fraise comprenant : - une plaque de fixation (20) ; - une structure de montage solidaire de la plaque de fixation présentant une partie centrale (30) et deux ensembles de montage (32, 34) disposés de part et d'autre de la plaque de fixation ; - deux moteurs hydrauliques (44, 46) montés dans lesdits ensembles de montage ; - un arbre (50) commun aux deux moteurs hydrauliques ; - une pluralité de conduites (70) ménagées dans l'épaisseur de ladite plaque de fixation pour la circulation du liquide utilisé par les moteurs hydrauliques ; et - une pluralité de canalisations (72) ménagées dans ladite partie centrale (30) de la structure de montage, lesdites canalisations étant raccordées auxdites conduites (70) et auxdits moteurs hydrauliques pour raccorder chacun des deux moteurs à chacune desdites conduites.

IPC 8 full level
E02F 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E02F 3/205 (2013.01 - EP US); **E02F 3/24** (2013.01 - EP US); **E21B 10/00** (2013.01 - KR); **Y10S 37/902** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] FR 2726018 A1 19960426 - CASAGRANDE SPA [IT]
- [XY] DE 19539249 A1 19960425 - CASAGRANDE SPA [IT]
- [Y] FR 2438778 A1 19800509 - FENWICK MANUTENTION STE INDLE
- [Y] US 2004256908 A1 20041223 - RISI MIRCO [IT]
- [A] US 4844549 A 19890704 - STEFF DE VERNINAC BERTRAND [FR]
- [A] DE 2211280 B1 19730405
- [A] US 5975644 A 19991102 - LANG WILLIAM J [US]
- [A] DE 2037317 A1 19720210

Cited by
CN103276759A; EP4074898A1; WO2022218719A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1882781 A1 20080130; EP 1882781 B1 20180321; CA 2594299 A1 20080128; CA 2594299 C 20151124; FR 2904338 A1 20080201; FR 2904338 B1 20110304; JP 2008031836 A 20080214; JP 5379359 B2 20131225; KR 101429556 B1 20140812; KR 20080011126 A 20080131; US 2008022563 A1 20080131; US 7765723 B2 20100803

DOCDB simple family (application)
EP 07112940 A 20070723; CA 2594299 A 20070720; FR 0653169 A 20060728; JP 2007192997 A 20070725; KR 20070075906 A 20070727; US 82641807 A 20070716