

Title (en)

Control device of a vibrator with variable imbalance.

Title (de)

Steuervorrichtung eines Schwingungserregers mit einstellbarer Unwucht.

Title (fr)

Dispositif pour la commande d'un vibreur à moment variable.

Publication

EP 0577444 A1 19940105 (FR)

Application

EP 93401253 A 19930514

Priority

FR 9207555 A 19920619

Abstract (en)

The device according to the invention brings into play a phase shifter controlled by a dual-action hydraulic actuator which includes a phase-shifting chamber (16) connected to the output of the distributor (21) via a circuit comprising a non-return valve (20) and a hydraulic accumulator (31), the charging pressure of which can be limited by virtue of a limiter (D) and a chamber (18) for shifting the phase back, the pressure of which is controlled by a pressure regulator (26) so that a defined phase shift corresponds to each control value of the regulator (26). The invention applies especially to the ramming of objects such as piles or sheet piles into the ground. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif selon l'invention fait intervenir un déphaseur commandé par un actionneur hydraulique à double effet comportant une chambre de déphasage (16) connectée à la sortie du distributeur (21) par l'intermédiaire d'un circuit comprenant un clapet de non retour (20) et un accumulateur hydraulique (31) dont la pression de chargement peut être limitée grâce à un limiteur (D) et une chambre de rephasage (18) dont la pression est commandée par un régulateur de pression (26) de manière à ce qu'à chaque valeur de commande du régulateur (26) corresponde un déphasage déterminé. L'invention s'applique notamment à l'enfoncement dans le sol d'objets tels que des pieux ou des palplanches. <IMAGE>

IPC 1-7

B06B 1/16

IPC 8 full level

B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B06B 1/166 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18344** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [APD] EP 0524056 A1 19930120 - PROCEDES TECH CONST [FR]
- [AD] FR 1566358 A 19690509
- [A] WO 8907988 A1 19890908 - WACKER WERKE KG [DE]

Cited by

FR2918473A1; DE19631991A1; DE19631991B4; EP2014835A1; EP2085148A1; EP2085149A1; WO9603224A1; US7870910B2; US8522891B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0577444 A1 19940105; CA 2097450 A1 19931220; FR 2692523 A1 19931224; FR 2692523 B1 19941007; US 5410879 A 19950502

DOCDB simple family (application)

EP 93401253 A 19930514; CA 2097450 A 19930601; FR 9207555 A 19920619; US 7163593 A 19930604