

Title (en)
A SOIL COMPACTING VIBRATOR.

Title (de)
BODENZUSAMMENPRESSRÜTTELAPPARAT.

Title (fr)
VIBREUR DE TASSEMENT DU SOL.

Publication
EP 0528890 A1 19930303 (EN)

Application
EP 91909187 A 19910418

Priority
SE 9001573 A 19900502

Abstract (en)
[origin: WO9117322A1] The invention concerns a soil compacting vibrator having an upper portion (1), a lower portion (13) and a vibratory unit (8) driven by a hydraulic motor as well as vibration attenuators (10) located between the upper portion (1) of the vibrator and its lower portion (13). The vibration attenuators (10) are mounted essentially diagonally with regard to the bottom plate (11) of the soil compacting vibrator and are at each end of the bottom plate (11) connected on the one hand to end legs (2) which are fastened to the upper portion (1) of the vibrator, and on the other hand to end plates (9) which are fastened to the lower portion (13) of the vibrator. The end legs (2) and end plates (9) are fastened in such manner that they are mutually parallel and of V-shape with their tips either facing the outside of the vibrator or facing its inside. Because of this the end plates (9) effectively function as counterholders against soil masses in grading prior to compacting.

Abstract (fr)
Vibreur de tassement du sol présentant une partie supérieure (1), une partie inférieure (13) ainsi qu'une unité vibratoire (8) actionnée par un moteur hydraulique ainsi que des atténuateurs de vibrations (10) situés entre la partie supérieure (1) du vibreur et sa partie inférieure (13). Les atténuateurs de vibrations (10) sont montés en diagonale par rapport à la plaque inférieure (11) du vibreur de tassement du sol et, à chaque extrémité de la plaque inférieure (11), ils sont connectés d'une part à des plaques terminales (2) fixées à la partie supérieure (1) du vibreur et d'autre part à des plaques terminales (9) fixées à la partie inférieure (13) du vibreur. Les plaques terminales (2) et les plaques terminales (9) sont fixées de manière qu'elles sont parallèles mutuellement et en forme de V, leurs pointes étant tournées soit à l'extérieur du vibreur soit à l'intérieur de celui-ci. Du fait de cet agencement les plaques terminales (9) fonctionnent efficacement comme supports de maintien contre des masses de terre dans le nivellement avant le tassement.

IPC 1-7
E01C 19/30; E02D 3/046

IPC 8 full level
E02D 3/046 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/046 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9117322A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9117322 A1 19911114; CA 2081783 A1 19911103; EP 0528890 A1 19930303; SE 466164 B 19920107; SE 9001573 D0 19900502; SE 9001573 L 19911103

DOCDB simple family (application)
SE 9100278 W 19910418; CA 2081783 A 19910418; EP 91909187 A 19910418; SE 9001573 A 19900502