

Title (en)
Compacting method and apparatus

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Verdichtung

Title (fr)
Procédé et dispositif de compactage

Publication
EP 0701026 A1 19960313 (FR)

Application
EP 95401988 A 19950901

Priority
FR 9410575 A 19940902

Abstract (en)
The compactor consists of a spiral plate (4) driven by a motor (7) in either of two directions, and a pile driver (12) to compact the material beneath the spiral plate. The compactor also has a vibrator which acts simultaneously with the pile driver, and a transmission member (6) to transmit the vibrations to the spiral plate. The latter has a ratio of under 20 per cent between its pitch and diameter and forms roughly one complete spiral with a scraper plate on its upper surface. The transmission member is in the form of a tube resting on the upper surface of the spiral, and the drive motor, tube, shaft (5) and spiral plate can be raised or lowered in a frame (1) by guides (3).

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de compactage (Figure 1) comprenant une hélice plate monospire (4) entraînée par un moteur (7). Le compactage comprend 2 phases : descente de l'hélice dans le remblai par effet de vissage, remontée par effet de dévissage, pendant laquelle on combine un battage par mouton (12) avec un vibrage hydraulique (11) dont les effets s'ajoutent au poids de l'équipement mobile coulissant sur le châssis vertical (1) pour compacter le remblai sous l'hélice dont la face inférieure est lisse et dont la face supérieure est munie d'un doigt racleur permettant de faire effondrer la voûte qui se forme dans les terrains cohérents très argileux. Deux hélices contrarotatives peuvent être assemblées pour compacter des tranchées de différentes largeurs, l'orientation de cet ensemble par rapport à la direction de la tranchée étant choisie en fonction de la largeur de la tranchée. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 3/12; **E02D 3/02**

IPC 8 full level
E02D 3/02 (2006.01); **E02D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/02 (2013.01); **E02D 3/123** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3282055 A 19661101 - LANDAU RICHARD E
• EP 0096671 A2 19831221 - BYGGNADS & INDUSTRIJSERVICE AB [SE]
• SE 9200526 W 19920720
• EP 0161974 A2 19851121 - SIF ENTREPRISE [FR]

Citation (search report)
• [DXAY] US 3282055 A 19661101 - LANDAU RICHARD E
• [DYA] EP 0161974 A2 19851121 - SIF ENTREPRISE [FR]
• [DYA] EP 0096671 A2 19831221 - BYGGNADS & INDUSTRIJSERVICE AB [SE]
• [A] NL 8201261 A 19820802 - KITAGAWA IRON WORKS CO
• [DA] WO 9302257 A1 19930204 - BPA BYGGPRODUKTION AB [SE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 037 (M - 193) 15 February 1983 (1983-02-15)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0701026 A1 19960313; **EP 0701026 B1 20000503**; AT E192522 T1 20000515; DE 69516606 D1 20000608; DE 69516606 T2 20010111; ES 2148456 T3 20001016; FR 2724189 A1 19960308; FR 2724189 B1 19961227

DOCDB simple family (application)
EP 95401988 A 19950901; AT 95401988 T 19950901; DE 69516606 T 19950901; ES 95401988 T 19950901; FR 9410575 A 19940902