

Title (en)

Apparatus for making a substantially vertical slot in the soil.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines im wesentlichen vertikalen Bodenschlitzes.

Title (fr)

Dispositif pour former une tranchée substantiellement verticale dans le sol.

Publication

EP 0243608 A1 19871104 (DE)

Application

EP 87102691 A 19870225

Priority

DE 3612020 A 19860410

Abstract (en)

[origin: US4785559A] The apparatus for making a substantially vertical slot in the ground in a step in making a sealing or supporting wall comprises a frame member, a supporting shield, at least two cutting wheels and a drive unit. The supporting shield is attached to the frame member and supports the cutting wheels and the drive unit. The cutting wheels are mounted on a common shaft and at least a portion of the drive unit is enclosed by at least one of the cutting wheels. A housing projecting pipe like on both of its opposing sides is attached to the supporting shield. Each of the cutting wheels have a hub which is mounted on a common shaft mounted in the housing. A hollow drive wheel is provided for the cutting wheels and is mounted advantageously on a stepped in seat on one of the hubs. It fits in the housing with play. The hollow drive wheel meshes with a plurality of drive gears each connected to a drive motor. The drive motors are distributed around the circumference of the hollow drive wheel supported on a drive motor support inserted in the housing.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines im wesentlichen vertikalen Bodenschlitzes im Zuge der Herstellung einer Dicht- oder Stützwand, mit Maschinenrahmen, Lagerschild, zumindest zwei Schneidrädern und Motor/Getriebe-Anordnung. Der Lagerschild (1) ist an den Maschinenrahmen angeschlossen und trägt die Schneidräder (2) sowie die Motor/Getriebe-Anordnung (3). Die Schneidräder sind auf einer gemeinsamen Welle (4) angeordnet und Teile der Getriebeanordnung sind von einem Schneidrad umfaßt. An den Lagerschild ist ein beidseits vorkragendes, rohrförmiges Gehäuse angeschlossen, in dem die beiden Schneidräder mit einfassenden Naben (7), die auf die gemeinsame Welle aufgesetzt sind, gelagert sind. Auf eine der Naben ist ein Antriebshohlräder (8) für die Schneidräder aufgesetzt, welches in das Gehäuse mit Umlaufspiel eingepaßt ist. Das Antriebshohlräder kämmt mit den Antriebsritzeln (9) einer Mehrzahl von über den Umfang des Antriebshohlrades verteilten Antriebsmotoren, die an einem in das Gehäuse eingesetzten Antriebsmotorträger (10) gelagert sind.

IPC 1-7

E02D 17/13; **E02F 5/08**

IPC 8 full level

E21D 1/03 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/18** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/24** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E02F 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 17/13 (2013.01 - EP US); **E02F 3/18** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2362425 A1 19750130 - HYDROSOL
- [A] FR 2316487 A1 19770128 - JOUOT PIERRE [FR]
- [A] FR 2499607 A1 19820813 - GAUTIER ANDRÉ [FR]
- [A] GB 2123362 A 19840201 - WHEELPOWER LIMITED

Cited by

WO2021052976A3

Designated contracting state (EPC)

BE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0243608 A1 19871104; **EP 0243608 B1 19890614**; CS 253487 A2 19880816; CS 262688 B2 19890314; DE 3612020 A1 19871015; DE 3612020 C2 19890914; JP H0711148 B2 19950208; JP S62242094 A 19871022; US 4785559 A 19881122

DOCDB simple family (application)

EP 87102691 A 19870225; CS 253487 A 19870408; DE 3612020 A 19860410; JP 7459287 A 19870330; US 3233487 A 19870330