

Title (en)

Earth working apparatus for drilling and planting

Title (de)

Bodenbearbeitungsgerät zum Bohren und Pflanzen

Title (fr)

Equipement de travail des sols pour des travaux de forage et de plantation

Publication

EP 1508665 A1 20050223 (FR)

Application

EP 04292034 A 20040811

Priority

FR 0309981 A 20030818

Abstract (en)

The equipment has a mast carried by a base (2) mounted on a vehicle and carrying a movable truck (3) that includes a slide equipped with reception units. A chassis mounted on the slide includes transversal rails and an actuator. A movable frame connected to the actuator has a motorized tool holder (4) for receiving a tool that operates in parallel with a displacement axis of the slide along the mast.

Abstract (fr)

Equipement installé sur un véhicule de transport tel qu'un tracteur comprenant un mât (1, 11) porté par une embase (2) se montant sur le véhicule, le mât, réglable en inclinaison ainsi qu'en longueur, recevant un chariot (3) mobile sur sa longueur. Le chariot (3) se compose d'un traîneau coulissant sur le mât et muni d'organes de réception, d'un châssis monté sur le traîneau ayant des rails transversaux et un actionneur, ainsi que d'un cadre mobile (33) monté sur les rails transversaux, relié à l'actionneur et muni d'un porte-outil motorisé (4) pour recevoir une tarière (15) destinée à travailler parallèlement à l'axe de déplacement du traîneau le long du mât (1). Le diamètre (D) du filet hélicoïdal de la tarière (15) est lié à son pas (P) par la relation $D = \pi \cdot P$. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 7/02; **E21B 17/22**

IPC 8 full level

E21B 7/02 (2006.01); **E21B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/02 (2013.01); **E21B 7/023** (2013.01); **E21B 7/024** (2013.01); **E21B 17/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4049065 A 19770920 - WALTER HANS-PHILIPP
- [Y] EP 1288433 A1 20030305 - DE LILLE ZEGER [BE]
- [A] US 5033554 A 19910723 - YOUNES JOSEPH [US]
- [A] US 3741322 A 19730626 - WOLTERS J
- [A] US 3825075 A 19740723 - MEE R
- [A] US 4088289 A 19780509 - WOOD JOHN L, et al
- [A] US 6116819 A 20000912 - ENGLAND MELVIN GERRARD [GB]

Cited by

FR2961800A1; ITFI20130199A1; CN109184580A; CN111520071A; CN114651562A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508665 A1 20050223; FR 2858997 A1 20050225; FR 2858997 B1 20060331

DOCDB simple family (application)

EP 04292034 A 20040811; FR 0309981 A 20030818