

Title (en)

Device for moving a working medium in the ground

Title (de)

Vorrichtung zum Bewegen eines Arbeitsmittels im Erdreich

Title (fr)

Dispositif de déplacement d'un moyen de travail dans la terre

Publication

EP 2626506 A2 20130814 (DE)

Application

EP 13154320 A 20130207

Priority

DE 102012100989 A 20120207

Abstract (en)

A displacement unit generates linear movement of linkage rods (44,45) along longitudinal axis (50). A cylinder arrangement (12) comprises two cylinders (14,16). The cylinder (14) has a cylinder housing (18) and a pressure chamber (19) attached to a piston (20). The cylinder (16) has a cylinder housing (28) and a pressure chamber (29) attached to a piston (30). The displacement unit generates linear movement of the linkage rods together with the cylinder housing (28), such that a carriage (38) attached to the cylinder housing (28) is moved.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bewegen eines Arbeitsmittels im Erdreich, die eine Verschiebeeinheit zum Erzeugen einer linearen Bewegung eines Gestänges (44, 45) entlang dessen Längsachse (50) hat. Die Verschiebeeinheit hat zum Erzeugen der linearen Bewegung des Gestänges (44, 45) einen ersten Zylinder (14), der ein erstes Zylindergehäuse (18) und einen in einem durch das erste Zylindergehäuse (18) gebildeten Druckraum (19) geführten ersten Kolben (20) umfasst. Ferner hat die Verschiebeeinheit zum Erzeugen der linearen Bewegung mindestens eine Zylinderanordnung (12), die den ersten Zylinder (14) und mindestens einen zweiten Zylinder (16) umfasst. Der zweite Zylinder (16) hat ein zweites Zylindergehäuse (28) und einen in einem durch das zweite Zylindergehäuse (28) gebildeten Druckraum (29) geführten zweiten Kolben (30). Die Verschiebeeinheit hat einen mit dem Gestänge (44, 45) koppelbaren Schlitten (38), der durch eine Antriebsbewegung der Zylinderanordnung (12) verschiebbar ist.

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 19/086** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/046 (2013.01); **E21B 19/086** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10159712 B4 20041202 - TRACTO TECHNIK [DE]
- DE 10257392 A1 20040624 - TRACTO TECHNIK [DE]
- DE 102010004287 A1 20110714 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]

Cited by

CN112660040A; CN105729419A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2626506 A2 20130814; EP 2626506 A3 20160120; EP 2626506 B1 20171227; DE 102012100989 A1 20130808; PL 2626506 T3 20180629

DOCDB simple family (application)

EP 13154320 A 20130207; DE 102012100989 A 20120207; PL 13154320 T 20130207