

Title (en)

Drilling and mixing tool comprising a drum with separate teeth

Title (de)

Bohr- und Mischwerkzeug, das mit einer Trommel mit seitlich verschobenen Zähnen ausgestattet ist

Title (fr)

Outil de forage et de malaxage comportant un tambour à dents déportées

Publication

EP 2369063 A1 20110928 (FR)

Application

EP 11159712 A 20110325

Priority

FR 1052215 A 20100326

Abstract (en)

The tool has a mixing assembly constituted of two pairs of rotative coaxial drums (28) arranged on both sides of a support unit. The drums include supports (42', 42'', 42''') equipped with cutting teeth (40', 40'', 40'''). One of the supports is inclined at an angle of 10 degree with respect to a plane (P) to axially arrange an exterior face between the one of the teeth and an interior face, so that the tooth is arranged axially beyond the exterior face such that the tool drills and mixes volume of soil that is axially thicker than axial length (L) of a peripheral surface of each drum.

Abstract (fr)

L'invention concerne un tambour rotatif (28) d'outil de forage et de malaxage de sol (12), ledit tambour présentant un axe de rotation (A), une face extérieure (32) et une face intérieure (34) orthogonales à l'axe de rotation, et une surface périphérique (36) s'étendant axialement entre la face intérieure et la face extérieure, ledit tambour étant muni d'une pluralité de dents de coupe (40, 40', 40'', 40''') montées à l'extrémité de supports (42, 42', 42'', 42''') s'étendant radialement depuis la surface périphérique. L'invention se caractérise par le fait que le tambour comporte au moins un premier support (42') muni d'une première dent de coupe (40'), ledit premier support étant arrangé de telle sorte que la face extérieure soit disposée axialement entre la première dent et la face intérieure, grâce à quoi la première dent est disposée axialement au-delà de la face extérieure.

IPC 8 full level

E02F 3/20 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 3/12 (2013.01); **E02D 17/13** (2013.01); **E02F 3/205** (2013.01); **E02F 3/241** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2899608 A1 20071012 - CIE DU SOL SOC CIV ILE [FR]

Citation (search report)

- [Y] EP 1703023 A1 20060920 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [Y] US 7604301 B1 20091020 - LANG WILLIAM J [US]
- [Y] DE 4117686 A1 19921203 - WEHRLE ANDREAS [DE]
- [Y] US 5924222 A 19990720 - STOETZER ERWIN [DE]
- [Y] FR 2805551 A1 20010831 - SPIE FOND S [FR]

Cited by

CN108894264A

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 2369063 A1 20110928; **EP 2369063 B1 20200108**; FR 2957948 A1 20110930; FR 2957948 B1 20130705

DOCDB simple family (application)

EP 11159712 A 20110325; FR 1052215 A 20100326