

Title (en)

Mobile tearing-up apparatus for treating a ground surface.

Title (de)

Mobile Aufreisservorrichtung zur Behandlung eines Baugrundes.

Title (fr)

Dispositif mobile scarificateur pour traiter le sol d'un chantier.

Publication

EP 0011692 A1 19800611 (DE)

Application

EP 79103728 A 19791001

Priority

CH 1209478 A 19781127

Abstract (en)

1. A mobile tearing-up apparatus for treating a ground surface (4), having a heating device which heats up the ground surface (4) and having a number of tearing-up spikes (1, 2) for penetration into the ground surface (4) and functioning as tearing-up tools upon moving the tearing-up apparatus, characterized in that some tearing-up spikes (11) are attached to the casing (8) in an electrically insulated manner and are connected to a high-frequency generator and serve as "live" electrodes and the remainder (2) as earthed electrodes of the high-frequency heating apparatus exhibit earth potential and are electrically connected to the casing (8).

Abstract (de)

Die mobile Einrichtung erwärmt eine Oberflächenschicht (4) mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen hoher Frequenz z.B. im 2,4 MHz Bereich. Für die Ausstrahlung der elektromagnetischen Wellen ist eine Elektrode (13) vorgesehen. Die Hochfrequenz führenden Teile sind durch ein metallenes Gehäuse (20) und durch eine zwischen den Gehäuserändern und der zu erwärmenden Oberflächenschicht (4) angebrachte, elektrisch leitende, flexible Schutzvorrichtung (22) abgeschirmt. Mit dieser mobilen Einrichtung lassen sich verschiedene Oberflächenschichten, wie Strassendecken, Mauerwände, Gips- oder Kunststoff- oder Holzwände erwärmen.

IPC 1-7

H05B 6/62; E01C 23/14

IPC 8 full level

E01C 23/12 (2006.01); **E01C 23/14** (2006.01); **H05B 6/62** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 23/14 (2013.01); **H05B 6/62** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1216654 A 19701223 - MALET MICHAEL ANLEY, et al
- DE 1515227 A1 19690814 - TELEFUNKEN PATENT
- US 3361042 A 19680102 - CUTLER EARL F
- DE 819858 C 19511105 - TELEFUNKEN GMBH
- US 3472200 A 19691014 - GERLING JOHN E
- DE 2758601 A1 19780713 - JEPPSON MORRIS R
- MICROWAVE JOURNAL, Band 21, Nr. 7, Juli 1978, Syracuse Research Corp, Syracuse, New York, L.L. BOYKO et al.: "Microwave road patch system", Seiten 52-56. * Seite 55, rechte Spalte, Zeilen 6-26; Seite 56, rechte Spalte, Absatz 5; Figur 2 *

Cited by

ITRM20130528A1; EP1369654A1; GB2510981A; AU2005284893B2; EP0181920A4; CN113152229A; US4849020A; DE102016114460A1; US11685736B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0011692 A1 19800611; EP 0011692 B1 19820407; AT E829 T1 19820415; DE 2962463 D1 19820519

DOCDB simple family (application)

EP 79103728 A 19791001; AT 79103728 T 19791001; DE 2962463 T 19791001