

Title (en)

Process and apparatus for sealing off refuse tips and contaminated areas.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Abdichtung bestehender Mülldeponien oder kontaminierter Flächen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour étancher des dépôts d'immondices et surfaces contaminées.

Publication

EP 0189158 A2 19860730 (DE)

Application

EP 86100669 A 19860120

Priority

- DE 3501799 A 19850121
- DE 3525392 A 19850716
- DE 3525681 A 19850718
- DE 3532100 A 19850909

Abstract (en)

1. A method for the sealing off of ground areas wherein a sword cutter, a metal sheet or casing or similar, provided with a cutter is drawn forward at a predetermined depth and wherein a sealing synthetic web is introduced between the ground layers separated by the sword cutter or similar, characterized in that for the sealing of existing refuse tips or contaminated areas, trenches or ditches are excavated with a lining, in that between the trenches or ditches, pipes are introduced by horizontal drilling or by so-called ground rockets which subsequently serve, directly or indirectly, to draw the sword cutter or similar forward, by the pulling and simultaneous drawing-in of pulling elements, in that the sword cutter or similar is pulled forward successively in an approximately horizontal plane, in paths that are approximately parallel and lie next to each other, in that a pulled synthetic sealing web is attached to the sword cutter or similar and in that the last sealing web introduced at any one time is sealed to the previously introduced sealing web.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Abdichtung bestehender Mülldeponien oder kontaminierter Flächen vorgeschlagen. Um ein derartiges Verfahren mit einem geringeren Aufwand und daher in wirtschaftlicher Weise mit geringeren Kosten durchführen zu können, werden auf gegenüberliegenden Seiten der Mülldeponie oder der kontaminierten Fläche Baugruben oder Gräben mit Verbau ausgehoben. Von einer Baugrube oder einem Graben zu der oder dem gegenüberliegenden werden durch den Boden unter der Mülldeponie oder der kontaminierten Fläche in einer etwa horizontalen Ebene nacheinander auf etwa zueinander parallelen und nebeneinanderliegenden Bahnen ein Schwert, ein mit einer Schneide versehenes Blech oder Gehäuse oder dergleichen vorgezogen oder vorgedrückt, an die eine nachgezogene dichtende Folie angehängt ist oder die auf ihrer Rückseite mit Düsen zum Injizieren von aushärtendem, eine dichtende Schicht bildenden Material versehen ist. Die jeweils zuletzt eingezogene Folienbahn wird mit ihrem Randbereich mit dem Randbereich der zuvor eingezogenen Folienbahn dichtend verbunden.

IPC 1-7

E02D 31/00

IPC 8 full level

E02D 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 31/006 (2013.01)

Cited by

US9381552B1; US5957624A; US5542782A; DE3841403A1; US5765965A; EP0360145A3; WO2018164593A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0189158 A2 19860730; EP 0189158 A3 19871209; EP 0189158 B1 19900418; DE 3670519 D1 19900523

DOCDB simple family (application)

EP 86100669 A 19860120; DE 3670519 T 19860120