

## Title (en)

Method and apparatus for draining the edges of all stabilized surfaces in civil engineering, or the edges of a construction.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Dränage von befestigten Randstreifen im Tiefbau oder von Rändern einer Konstruktion.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour le drainage des rives de toutes aires stabilisées de génie civil, ou des rives d'une construction.

## Publication

**EP 0267815 A1 19880518 (FR)**

## Application

**EP 87402111 A 19870922**

## Priority

FR 8615633 A 19861110

## Abstract (en)

[origin: US4806043A] A vertical drainage element is constructed and laid in position while at the same time forming a narrow vertical channel in the ground by means of an excavating machine or trencher by performing the following successive operations: a strip of filtering material is unwound from a rotating roll of strip behind the trencher; the strip is introduced within the channel formed in the ground while being shaped in the form of a trough, the bottom of the trough being placed at the bottom of the channel while the side walls of the trough are placed against the channel walls; the top edges of the trough are held in position one against the other while filling the trough with bulk material in granular form which subsequently constitutes a vertical filtration block; the top edges of the trough of filtering material are closed on top of the completed block and are fastened together so as to form a closed jacket around the block.

## Abstract (fr)

Selon ce procédé et au moyen du dispositif correspondant, on met en place, à l'intérieur d'une tranchée pratiquée dans le sol, un élément vertical de drainage comportant une enveloppe filtrante dont le fond renferme un tuyau de drainage ou une cunette d'écoulement. A l'arrière d'une excavatrice ou autre machine similaire, on dévide une bande (14) de matière filtrante et on l'introduit à l'intérieur de la saignée (27) pratiquée dans le sol en la conformant sous la forme d'une sorte de gouttière. Tout en retenant l'un et l'autre bords supérieurs de cette gouttière, on remplit celle-ci d'un matériau granuleux en vrac, apte à constituer un massif vertical filtrant. Puis on rabat les bords supérieurs de cette gouttière sur le dessus du massif ainsi constitué de façon à réaliser une enveloppe fermée autour de ce massif. Le dispositif utilisé comporte un caisson de pose (3) suivie d'une trémie (5) apte à assurer le remplissage de la gouttière formée à l'intérieur de la saignée pratiquée dans le sol.

## IPC 1-7

**E01F 5/00**; **E02B 11/00**; **E02D 3/10**; **E02F 5/10**

## IPC 8 full level

**E01F 5/00** (2006.01); **E02B 11/00** (2006.01); **E02D 3/10** (2006.01); **E02F 5/10** (2006.01); **E02F 5/12** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E02F 5/104** (2013.01 - EP US); **E02F 5/12** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 1399392 A 19650514
- [X] DE 2027724 A1 19711216
- [A] GB 2055440 A 19810304 - GILCHRIST J
- [X] EP 0027150 A1 19810422 - TAKAGISHI KENICHIRO [JP], et al
- [A] FR 2328800 A1 19770520 - LUCHE JEAN [FR]
- [AD] EP 0023871 A1 19810211 - COFRAD SARL [FR]

## Cited by

DE19833522A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI LU NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0267815 A1 19880518**; **EP 0267815 B1 19920129**; AT E72278 T1 19920215; AU 584822 B2 19890601; AU 8081287 A 19880512; CA 1289369 C 19910924; DE 3776495 D1 19920312; ES 2030088 T3 19921016; FR 2606435 A1 19880513; FR 2606435 B1 19890414; US 4806043 A 19890221

## DOCDB simple family (application)

**EP 87402111 A 19870922**; AT 87402111 T 19870922; AU 8081287 A 19871105; CA 551127 A 19871105; DE 3776495 T 19870922; ES 87402111 T 19870922; FR 8615633 A 19861110; US 10374687 A 19871001