

Title (en)

Insulation and drainage element made from a hard foam material and method of using the element in the ground

Title (de)

Dämm-Dränelemente aus Kunststoffhartschaum und Verfahren für die Anwendung im Erdreich

Title (fr)

Élément isolant et drainant en mousse de matière plastique rigide et procédé de son utilisation dans le sol

Publication

**EP 0874089 A2 19981028 (DE)**

Application

**EP 98107098 A 19980418**

Priority

DE 19716516 A 19970419

Abstract (en)

A rigid foam, especially extruded polystyrene, insulating and draining element(3) used near ground level has either: a) water drainage grooves and surfaces(1) on the side facing the building or b) internal channels, both types running downwards to drainage pipes or layers. Joints between elements(3) on the outward facing side are covered by a fibre fleece(2). A similar drainage element is claimed which excludes the fleece(2) but includes filtering strips or ropes in the joints between elements(3). Also claimed is an insulating and drainage element in roll form comprising adjacent rectangular cross-section strips of extruded polystyrene foam backed with a fleece. Two or more edges of the fleece project from the edges of the roll so that they overlap the joint with an adjacent roll. The building facing side has longitudinal, transverse or diagonal grooves or naps for water drainage. A method for insulating buildings at soil level with the polystyrene foam elements(3) is claimed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dämm-Dränelement aus Kunststoffhartschaum (3), vorzugsweise Polystyrol-Extruderschaum für die Wärmedämmung von Bauteilen im Erdreich und für die Dränung von Wasser. Auf einer Seite des Elements (und im Einbauzustand am Gebäude anlehnd) befinden sich Entwässerungsrillen/flachen (1), die vorwiegend nach unten (zu den Dranleitungen oder Dränschichten) gerichtet sind und auf der anderen Seite und nur im Fugenbereich ein im Einbauzustand auf die Nachbarelemente überlappendes Filtervlies (2), das alle Plattenfugen abdeckt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02D 31/02**

IPC 8 full level

**E02D 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 31/02** (2013.01); **E02D 2300/0046** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0030948 A1 19810701 - TILBURG ROLAND HENRI VAN [NL], et al
- EP 0031908 A2 19810715 - ROTH ELECTRIC GMBH [DE]
- EP 0430141 A1 19910605 - DIEHL HERMANN [DE]

Cited by

DE10034820A1; RU2679150C1; EP1273716A1; EP1418279A3; EP3301228A1; WO03018924A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0874089 A2 19981028; EP 0874089 A3 19990324; DE 19716516 A1 19981126**

DOCDB simple family (application)

**EP 98107098 A 19980418; DE 19716516 A 19970419**