

Title (en)
High water protecting element of steel

Title (de)
Hochwasserschutzelement aus Stahl

Title (fr)
Élément de protection aux crues

Publication
EP 0710747 A1 19960508 (DE)

Application
EP 95117039 A 19951030

Priority
DE 4439754 A 19941031

Abstract (en)
A steel framework made of angled profiles (28-36) is filled in by screwed plates (24,26) plus high-water protection in the form of an L-shaped ground leg (22) which stands parallel to the surfaces (48) being protected and is sealed off (40) on its underside. Completing the barrier is a vertical leg (20) to let the water press onto the face of the ground leg in use. The ground leg is 80% deeper than the height of the vertical leg which in turn is indented (4) on its water face. The frame profiles are drilled out (54) to screw in additional barriers, and the leading T-profile (36) is drilled out (46) on the front edge of the frame to screw into the surface (48), followed here by a second seal (50).

Abstract (de)
Das mobile Hochwasserschutzelement aus Stahl ist für den Einsatz auf befestigten Flächen (48) vorgesehen. Es hat ein Rahmengestell aus Winkelprofilen (28 bis 36). An diesem Rahmengestell sind Platten (24, 26) angeschraubt, sie füllen die Flächen des Rahmengestells aus. Das Hochwasserschutzelement ist L-förmig aus einem parallel zur befestigten Fläche (48) verlaufenden und mit Dichtungen (50) an seiner Unterseite versehenen Bodenschenkel (22) und einem vertikalen Schenkel (20) aufgebaut. Im praktischen Einsatz drückt das Hochwasser auf die Oberseite des Bodenschenkels (22), der dem Wasser zugewandt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E02B 7/16; **E02B 3/10**

IPC 8 full level
E02B 3/10 (2006.01); **E02B 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 3/108 (2013.01); **E02B 3/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4802322 A 19890207 - BENDFELD DWAYNE [CA]
• [A] EP 0382889 A1 19900822 - SCHLEICH JOSEF
• [A] US 2515059 A 19500711 - WILLIAM ROWBOTHAM FREDERICK
• [A] DE 9004646 U1 19900628
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 117 (M - 381)<1840> 22 May 1985 (1985-05-22)

Cited by
DE29714144U1; NL1023940C2; FR2885147A1; DE19701126A1; US6079904A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4439754 A1 19960502; EP 0710747 A1 19960508

DOCDB simple family (application)
DE 4439754 A 19941031; EP 95117039 A 19951030