

Title (en)
Flood protection wall

Title (de)
Hochwasserschutzmauer

Title (fr)
Mur contre les crues

Publication
EP 1586707 A2 20051019 (DE)

Application
EP 05007362 A 20050405

Priority
DE 102004018419 A 20040413

Abstract (en)
The wall has a stationary bank having a reinforced concrete foundation and a reinforced concrete wall. Depending upon local condition the wall can be disguised. The foundation of flood protection wall has generally a height between 0,80m to 1.20 m over an upper edge. In order to achieve the water-lateral area, flood protection doors are provided. End sections of the protection wall have a door inserted horizontally and possessing a U-shaped profile. The wall is reinforced with steel and connected with a base plate. Between this the water protection wall is formed from buoyant parts and a guard has a hollow body of aluminum or coated steel sheets on the inside strengthened bars.

Abstract (de)
Um eine Hochwasserschutzmauer zum Zurückhalten von Wasser im Uferbereich von Gewässern, wie Flüssen, Seen, Meeren oder dergleichen, bei über den Normalpegel steigenden Wasserstand mit einer ortsfest mit dem Uferbereich verbundenen Hochwasserschutzmauer (H4 u. H38) und einer aus schwimmfähigen Körpern gebildeten Schutzwand (H2 u. H32) so zu gestalten, dass sie bei eintretendem Hochwasser selbsttätig eine Erhöhung der Schutzbebauung leistet und dies über eine möglichst große Spanne zusätzlicher Wasserhöhe und ferner frei von Dichtungsproblemen an Nahtstellen zwischen einzelnen schwimmfähigen Körpern ist, ist vorgesehen, dass die bewegliche Schutzwand (H2 u. H32) mit der festen Schutzmauer (H4 u. H38) über einen in vertikaler Richtung geführten Gleitmechanismus (H7 u. H34) derart verbunden ist, dass bei steigendem Wasserpegel die aus schwimmfähigen Körpern gebildete Schutzwand (H2 u. H32) gegenüber der festen Schutzmauer (H1, H4 u. H31, H38) aufgrund ihres Auftriebes senkrecht nach oben verschoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E02B 3/10

IPC 8 full level
E02B 3/10 (2006.01); **E02B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 3/104 (2013.01); **E02B 7/205** (2013.01)

Cited by
ITBO20090780A1; CN104120681A; US10036133B2; US10975538B2; US10161093B2; WO2012084783A1; EP4253662A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1586707 A2 20051019; **EP 1586707 A3 20060614**; DE 102004018419 A1 20051110

DOCDB simple family (application)
EP 05007362 A 20050405; DE 102004018419 A 20040413