

Title (en)
Lock gate

Title (de)
Schleusentor

Title (fr)
Bateaux portes

Publication
EP 0745728 A1 19961204 (FR)

Application
EP 96400992 A 19960509

Priority
FR 9506327 A 19950529

Abstract (en)
The caisson has a panel (1) made of a composite material which is divided into ballast compartments (17) by an internal framework. This is surrounded by a frame (2) which encloses the bottom (1) and sides (12) of the panel (1). The frame acts as ballast at the lower edge of the panel and forms a rigid support at the entrance of the dry dock. The frame is the same size as the panel where they join. The frame is made of concrete reinforced with fibreglass strips. The panel is attached to it with bolts and threaded rods (3) anchored in the concrete. The concrete in the upper section has less voluminal mass than that in the lower part. The side walls (2b) become thinner as they reach the top, also reducing the mass. The panel is made of a composite glass and resin material with transverse stiffeners (16). The panel is made of many caissons which are glued together with a layer of glass and resin composite on the side walls.

Abstract (fr)
Un bateau-porte selon l'invention comprend deux parties distinctes dont une enveloppe (1) en matériau composite divisée intérieurement en une pluralité de compartiments-ballasts (17), et un cadre (2) venant border l'enveloppe (1) le long de son fond (10) et de ses côtés latéraux (12), en un matériau tel que béton approprié pour exercer une fonction de lest, d'une part, et constituer d'autre part un appui rigide destiné à venir s'appliquer contre la maçonnerie de l'entrée de bassin. L'enveloppe (1) et le cadre (2) sont assemblés l'un contre l'autre par des moyens de fixation (3). L'enveloppe est constituée par un ensemble de caissons en matériau composite (51 à 58) réunis entre eux par collage, et sur les parois latérales desquels est réalisée une stratification en composite verre-résine. <IMAGE>

IPC 1-7
E02B 7/20

IPC 8 full level
E02B 5/08 (2006.01); **E02B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 5/08 (2013.01); **E02B 7/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2179003 A 19870225 - HARTLEY SIMON LTD
• [A] FR 1251332 A 19610120 - CIE FRANCAISE D ENTPR S
• [A] FR 2458632 A1 19810102 - HUTCHINSON MAPA
• [A] DE 845329 C 19520731 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] FR 2129082 A5 19721027 - MARSEILLE GRANDS TRAVAUX
• [A] DE 4301852 C1 19940811 - KROEGER WERFT GMBH & CO KG [DE]
• [PA] FR 2720768 A1 19951208 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0745728 A1 19961204; **EP 0745728 B1 20030326**; DE 69626884 D1 20030430; DE 69626884 T2 20040304; ES 2191747 T3 20030916

DOCDB simple family (application)
EP 96400992 A 19960509; DE 69626884 T 19960509; ES 96400992 T 19960509