

Title (en)

Floating assembly such as a pontoon, formed of single floating bodies joined together by means of keys.

Title (de)

Schwimmendes System, wie ein Ponton, zusammengesetzt aus schwimmenden, mittels Schlüssel montierbaren Bauelementen.

Title (fr)

Ensemble flottant, tel qu'un ponton, formé de corps flottants élémentaires assemblables au moyen de clés.

Publication

EP 0385903 A1 19900905 (FR)

Application

EP 90460012 A 19900302

Priority

FR 8902881 A 19890302

Abstract (en)

Each single floating body has vertical edges which each have the shape of a hollow cylinder (6), but are widened in the upper part. The lower face (9) of each floating body comprises, at the bottom of each edge, a cavity (13) which is open downwards with a vertical slot (15) connecting it to the bottom of the hollow cylinder (6). Each key (5) is composed of a bolt (16) and a nut (19) into which the base of the bolt is screwed. The bolt is provided so as to be housed in the first hollow cylinders (6). The nut (19) carries horizontal arms (20) which each carry a ball (21) provided so as to fit into a cavity (13), in the same way as the arm (20) carrying it fits into the corresponding slot (15). By way of example, each body has a square horizontal section, each hollow cylinder (6) extends over 90 DEG , and the nut (19) carries four arms (20) spaced apart angularly by 90 DEG .
<IMAGE>

Abstract (fr)

Chaque corps flottant élémentaire a des arêtes verticales qui ont chacune la forme d'un creux cylindrique (6), mais élargie dans sa partie supérieure. La face inférieure (9) de chaque corps flottant comporte, au bas de chaque arête, une cavité (13) ouverte vers le bas avec une fente verticale (15) la reliant au bas du creux (6). Chaque clé (5) se compose d'une vis (16) et d'un écrou (19) dans lequel se visse la base de la vis. La vis est prévue pour se loger dans les premiers creux (6). L'écrou (19) porte des branches horizontales (20) qui chacune porte une boule (21) prévue pour s'adapter dans une cavité (13) comme la branche (20), qui la porte, dans la fente (15) correspondante. A titre d'exemple, chaque corps a une section horizontale carrée, chaque creux (6) s'étend sur 90° et l'écrou (19) porte quatre branches (20) espacées angulairement de 90°.

IPC 1-7

B63B 35/38

IPC 8 full level

B63B 35/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 35/38 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4604962 A 19860812 - GUIBAULT DENIS [CA]
- [A] EP 0026758 A1 19810408 - KIRCHNER SEPP
- [A] FR 2147856 A2 19730311 - JORAND ANDRE [FR]

Cited by

US5197404A; KR101707635B1; EP2682336A1; NL1005335C2; EP0861772A1; US2012260841A1; US8783199B2; EP0831025A1; FR2712865A1; EP1604895A1; KR101666558B1; FR2710311A1; US5251560A; EP3204286A4; WO9851565A1; US10633062B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385903 A1 19900905; EP 0385903 B1 19930630; AT E91099 T1 19930715; DE 69002069 D1 19930805; FR 2644424 A1 19900921; FR 2644424 B1 19910531

DOCDB simple family (application)

EP 90460012 A 19900302; AT 90460012 T 19900302; DE 69002069 T 19900302; FR 8902881 A 19890302