

Title (en)

Pontoon plant from stabilized single floating elements as foundation for mounting platforms, buildings or technological equipments.

Title (de)

Pontonanlage aus stabilisierten Einzelschwimmelementen als Fundament zur Aufnahme von Plattformen, Gebäuden oder technischen Einrichtungen.

Title (fr)

Ponton à éléments singuliers flottantes et stabilisés servant comme fondement pour le montage de plate-formes, bâtiments et installations industrielles.

Publication

EP 2226243 A1 20100908 (DE)

Application

EP 09401003 A 20090304

Priority

EP 09401003 A 20090304

Abstract (en)

The system has individual floating elements (1) arranged in a block form. The floating elements are surrounded and reinforced with a frame made of a metal sheet or a synthetic resin-reinforced plastic web. Buffer elements are inserted between the floating elements. Bracings in the form of concrete slabs are respectively fixed in receptacles on outer sides of the floating elements. The receptacles possess shape of U-profiles, which reach down from an upper side of the floating elements and project up to half height of the bracings on a lower side of the floating elements.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es eine Pontonanlage aus stabilisierten Einzelschwimmelementen als Fundament zur Aufnahme von Plattformen, Gebäuden oder technischen Einrichtungen zu schaffen. Die Pontonanlage besteht aus stabilisierten Einzelschwimmelementen 1 als Fundament zur Aufnahme von Plattformen 6, Gebäuden 6 oder technischen Einrichtungen 6, wobei die Einzelschwimmelemente 1 aus Materialien wie Polysterol, Styrodur, Schaumglas oder Ähnlichem bestehen und mit einem Gerüst 2 aus Stahlblech, Polyestergewebe oder Ähnlichem an Kanten und Ecken verstärkt ist, wobei insbesondere die Ecken zusätzlich verstärkt sind und das Einzelschwimmelement 1 die Form eines Blockes besitzt. Die Einzelschwimmelemente 1 lassen sich durch das Gerüst 2 untereinander zu einer Pontonanlage verbinden. Die Einzelschwimmelemente 1 lassen sich über entsprechende Rahmenkonstruktionen auch in größerem Abstand anordnen, wodurch Anordnungen von technischen Einrichtungen 6 unterschiedlicher Größe, verbunden durch Streben unterschiedlichster Längen, problemlos realisierbar sind. Das Anwendungsgebiet der Erfindung liegt im Bau von schwimmenden Anlagen und Häusern.

IPC 8 full level

B63B 3/08 (2006.01); **B63B 35/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 3/08 (2013.01); **B63B 35/38** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3037382 A1 19820513 - FOERSTER HENRY
- DE 3520181 A1 19861211 - GREUL ARTUR RICHARD
- DE 8308918 U1 19831215
- DE 102005043671 A1 20070315 - NEISEKIES BAUSTOFFWERKE GMBH [DE]
- DE 102005043672 A1 20070315 - FISCHER WOLFGANG [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2007030013 A2 20070315 - VOSKAMP HEIN DOUWINUS [NL]
- [E] US 2009078189 A1 20090326 - KAZMIEROWICZ PHILIP C [US]
- [X] GB 1496811 A 19780105 - MACKLEY ACE LTD
- [Y] BE 557351 A
- [A] US 5315947 A 19940531 - KNIGHT FRANCIS [US]

Cited by

WO2022023358A1; WO2024056877A1; EP3772454A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2226243 A1 20100908

DOCDB simple family (application)

EP 09401003 A 20090304