

Title (en)  
PASSENGER SHIP IN WHICH THE SUPERSTRUCTURE IS PROVIDED WITH AT LEAST ONE ARCH

Title (de)  
PASSAGIERSCHIFF, BEI DEM DER AUFBAU MIT MINDESTENS EINER ARCHE VERSEHEN IST

Title (fr)  
NAVIRE À PASSAGERS DONT LA SUPERSTRUCTURE EST POURVUE D'AU MOINS UNE ARCHE

Publication  
**EP 2514664 A1 20121024 (FR)**

Application  
**EP 12162949 A 20120403**

Priority  
FR 1153502 A 20110422

Abstract (en)  
The ship e.g. passenger liner (1), has a main structure (2) bounded by a hull (20) and an upper deck (21) above which a superstructure (3) is raised. An arch (4) is extended partly above the main structure, where opposite ends (41) of the arch are firmly joined to the main structure such that the arch carries a part of loads related to deformation. The arch is arranged vertically and parallel to a longitudinal axis (X-X') of the ship. The arch is made of material selected from metal, composite material, carbon fibers or combination of different materials.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un navire à passagers, tel qu'un paquebot (1) qui comprend une structure principale (2) délimitée par une coque (20) et son pont supérieur (21), au-dessus de laquelle s'élève au moins une superstructure (3), caractérisé par le fait qu'il comporte au moins une arche (4) qui se dresse généralement de l'arrière vers l'avant, et qui s'étend au moins en partie au-dessus de la structure principale (2), ses extrémités opposées (41) étant solidaires de cette structure principale (2), de sorte que ladite arche (4) reprend au moins en partie les efforts liés à sa déformation

IPC 8 full level  
**B63B 3/00** (2006.01); **B63B 15/00** (2006.01); **B63B 35/54** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B63B 3/14** (2013.01 - KR); **B63B 15/00** (2013.01 - EP KR US); **B63B 35/54** (2013.01 - EP US); **B63B 3/70** (2013.01 - EP US); **B63B 2035/004** (2013.01 - EP KR US); **B63B 2231/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 4907524 A 19900313 - HART DAVID W [US], et al
- [A] EP 1985534 A1 20081029 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 202010001269 U1 20100408 - STX FINLAND OY [FI]

Cited by  
EP3643593A1; FR3087746A1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2514664 A1 20121024**; **EP 2514664 B1 20160330**; AU 2012201927 A1 20121108; AU 2012201927 B2 20150205; CN 102745306 A 20121024; CN 102745306 B 20150923; FR 2974346 A1 20121026; FR 2974346 B1 20130524; JP 2012229012 A 20121122; JP 5932446 B2 20160608; KR 101905623 B1 20181130; KR 20120120486 A 20121101; US 2012266804 A1 20121025; US 8939101 B2 20150127

DOCDB simple family (application)  
**EP 12162949 A 20120403**; AU 2012201927 A 20120403; CN 201210119303 A 20120420; FR 1153502 A 20110422; JP 2012089707 A 20120410; KR 20120041532 A 20120420; US 201213451692 A 20120420