

Title (en)
Ice breaking ship.

Title (de)
Eisbrechendes Schiff.

Title (fr)
Navire brise-glace.

Publication
EP 0281653 A1 19880914 (DE)

Application
EP 87103459 A 19870310

Priority
EP 87103459 A 19870310

Abstract (en)
To improve the ice-breaking properties when sailing ahead and astern, the hull (10) of a ship with the maximum width of the ice-breaking water line formed in the fore-body and with devices for trimming and ballasting in the stern area (12) is designed so as to be widened in its part above the ice-breaking water line (1) to such an extent that, if the after-body (12) sinks due to trimming or ballasting of the ship when sailing astern, a channel is broken in the ice sheet, which channel is wider than the wide fore-body part (11), which passes this channel when sailing astern. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Verbesserung der Vorwärtsfahrt- und der Rückwärtsfahrt-Eisbrecheigenschaften ist der Schiffskörper (10) eines Schiffes mit im Vorschiff ausgebildeter größter Breite der Eisbrechwasserlinie und mit Einrichtungen zum Vertrimmen und Beballasten im Heckbereich (12) in seinem oberhalb der Eisbrech-Wasserlinie (1) befindlichen Teil soweit verbreitert ausgebildet, daß bei einer Absenkung des Hinterschiffs (12) durch Vertrimmen oder Beballasten des Schiffes bei Rückwärtsfahrt eine Rinne in die Eisdecke gebrochen wird, die breiter als das breite Vorschiffteil (11) ist, das diese Rinne bei Rückwärtsfahrt passiert.

IPC 1-7
B63B 35/08

IPC 8 full level
B63B 35/08 (2006.01); **B63B 35/12** (2006.01); **B63B 43/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 35/08 (2013.01 - EP US); **B63B 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2112333 A1 19720921 - WESER AG
- [A] GB 1348557 A 19740320 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [A] GB 1349382 A 19740403 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [A] GB 2021062 A 19791128 - JASTRAM WERKE

Cited by
US5231944A; US5325803A; DE3910552A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0281653 A1 19880914; **EP 0281653 B1 19920219**; CA 1311968 C 19921229; CN 1004130 B 19890510; CN 87107200 A 19880921; DE 3776785 D1 19920326; FI 85967 B 19920313; FI 85967 C 19951104; FI 871559 A0 19870409; FI 871559 A 19880911; JP H0525716 B2 19930413; JP S63222996 A 19880916; NO 172335 B 19930329; NO 172335 C 19930707; NO 874068 D0 19870928; NO 874068 L 19880912; PL 161224 B1 19930630; PL 268169 A1 19880901; SU 1612994 A3 19901207; US 5038695 A 19910813

DOCDB simple family (application)
EP 87103459 A 19870310; CA 547942 A 19870928; CN 87107200 A 19871028; DE 3776785 T 19870310; FI 871559 A 19870409; JP 27157487 A 19871027; NO 874068 A 19870928; PL 26816987 A 19871012; SU 4202445 A 19870429; US 32089789 A 19890309