(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
B63B 1/06

(11) 공개번호 특1996-0007368
(43) 공개일자 1996년03월22일

(21) 출원번호 특1994-0024851
(22) 출원일자 1994년09월30일

(30) 우선권주장 94-181127 1994년08월02일 일본(JP)
(71) 출원인 가와사끼 쥬고교 가부시끼가이샤 오오바 히로시
일본국 효고껜 고베시 쥬오꾸 히가기가와사끼죠 3죠메 1반 1고
(72) 발명자 야마노 다다오
일본국 효고껜 가꼬가와시 노구찌죠 기따노 102-16
사이또우 야스오
일본국 오오사까후 스이따시 센리야마 마쯔가오까 24-13
이와사끼 야스노리
일본국 효고껜 미끼시 미도리가오까죠 히가시 1-11-14
다꾸찌 가즈노리
일본국 효고껜 가꼬군 이나미죠 로꾸부이찌 1178-762
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 선수 형상

요약

유조선등에서 적재 상태가 대부분 만재 홀수와 경하 홀수의 2개의 홀수인 선박에 있어서, 선박의 주요 치수를 변화시키는 일 없이, 구동, 변형용의 동력을 필요로 하지 않고 주 선체와의 연결되는 불연속성이 생기지 않도록 구형 선수에 의해 어느것의 홀수에서도 조파 저항 및 쇄파 저향의 감소를 도모하며, 추진 성능을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

만재 홀수선의 근방 아래쪽에 경하 홀수선보다 윗쪽에 만재 상태용의 구형 선수부(1)와, 경하 홀수의 근방에 경하 상태용의 구형 선수부(2)를 가지며, 이 2개의 구형 선수부(1,2)의 사이를 정면 형상에 있어서 오목 상태 곡면으로 이루어진 잘록 부분(3)으로 매끄럽게 접속한 상기 구형 선수 부분 전체의 정면 단면 형상을 거의 표주박 형상으로 형성한다. 이 잘록한 부분(3)은 통상 선수 수선의 후방까지 연장한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

선수 형상

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예에 따른 선수 형상을 나타낸 사시도,

제2A도는 본 발명의 실시예에 따른 측면도,

제2B도는 제2A도에 있어서의 A-A선에 따른 단면도,

제3도는 제2B도에 있어서의 B-B선 단면, C-C선 단면 및 D-D선 단면의 각 위치 선체 라인(좌현만을 나타내며, 우현은 이것의 대칭),

제4도는 본 발명의 작용도,

제5도는 종래의 선수 형상 작용도,

제6도는 본 발명과 종래의 작용 효과(조파 저항)의 비교도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

선박의 선수 형상에 있어서, 만재 홀수선의 근방 아래쪽에서 경하 홀수선보다 윗쪽에 만재 상태용 구형 선수부와, 경하 홀수의 근방에 경하 상태용 구형 선수부를 구비하며, 상기 2개의 구형 선수부 사이를, 정면 형상에 있어서 오목 상태 곡면으로 이루어진 잘록한 부분으로 매끄럽게 접속하여 상기 구형 선수부분 전체의 정면 단면 형상을 거의 표주박 형상으로 형성한 것을 특징으로 하는 선수 형상.

청구항 2

제1항에 있어서, 잘록한 부분이 선수 수선의 후방까지 연장되 있는 것을 특징으로 하는 선수 형상.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 측면 형상에 있어서, 만재 상태용 구형 선수부의 최대 돌출점과 경하 상태용 구형 선수부의 최대 돌출점이 직선 또는 오목 상태 곡선으로 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 선수 형상.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 수평 단면 형상에 있어서, 만재 상태용 구형 선수부와의 경하 상태용 구형 선수부를 연결하는 잘록한 부분의 선체 전단이 예리하며 앞이 가늘은 형상으로 되어 있는 것을 특징으로 하는 선수형상.

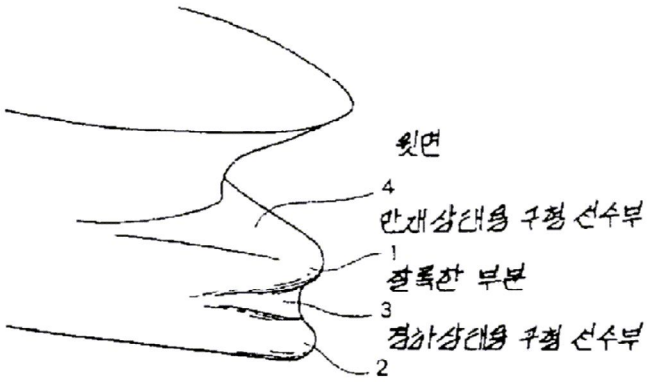
청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 만재 상태용 구형 선수부의 윗면을 평탄 상태로 형성하는 위에 만재 홀수선의 근방에 위치하게 한 것을 특징으로 하는 선수 형상.

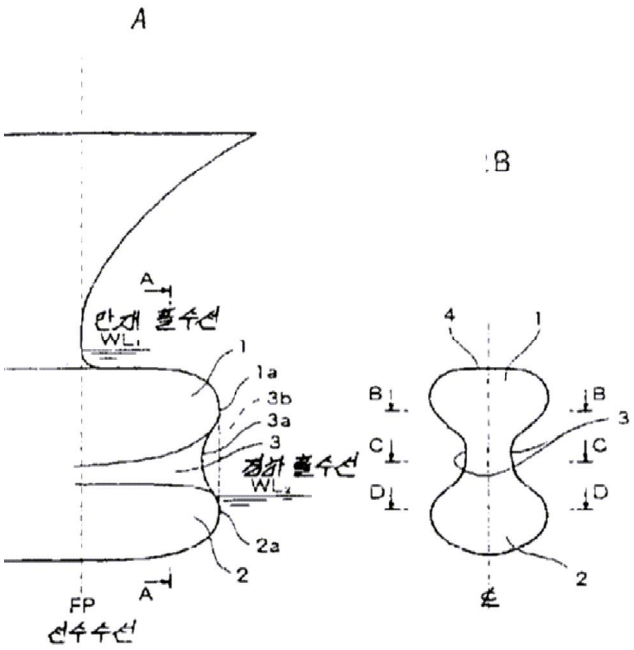
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

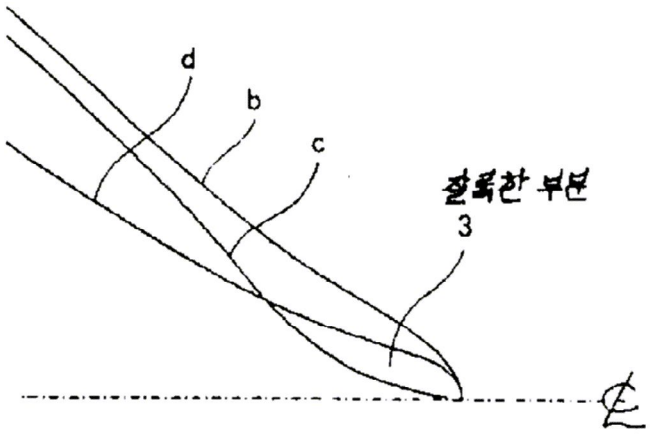
도면1



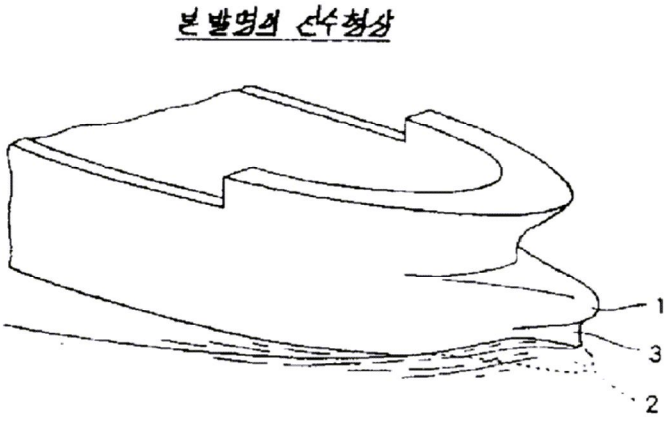
도면2


A
B
A
만재 흘수선
WL1
1
1a
3b
3a
3
경하 흘수선
WL2
2a
2
A
FP
선수수선
B
C
D
4
1
B
3
C
D
2
℄

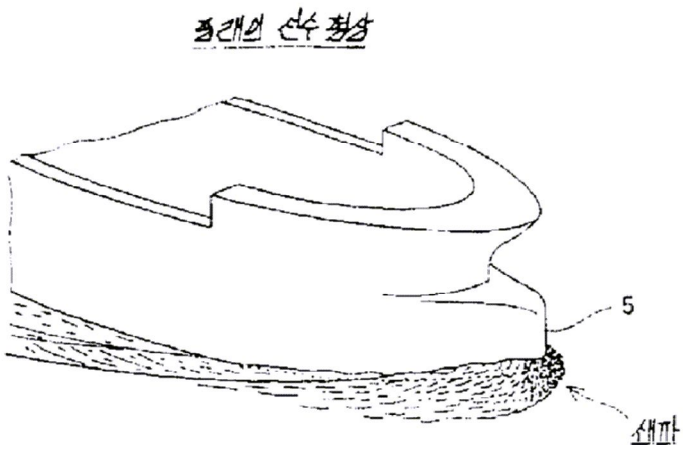
도면3


d
b
c
잘록한 부분
3
℄

도면4


본 발명의 선수형상
1
3
2

도면5



도면6

