

## B63 BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; SUS EQUIPOS

**B63B BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; EQUIPAMIENTO PARA EMBARCACIONES** (vehículos de colchón de aire B60V; disposiciones relativas a la ventilación, calefacción, refrigeración o acondicionamiento de aire en los buques B63J 2/00) [2]

### Esquema general

CASCOS	ACOMODACION PARA CARGA, EQUIPAJE O PASAJEROS .....	25/00, 27/00, 29/00
Trazado; características generales .....		9/00; 1/00
Estructura general; quillas regulables; protección del casco .....		3/00; 41/00; 59/00
Diferentes tipos de cascos .....		5/00, 7/00
Compartimentado; limpieza de paños .....		11/00; 57/00
SUPERESTRUCTURAS; ABERTURAS DEL CASCO O DE SUPER-ESTRUCTURAS .....		15/00; 19/00
DESAGUADO; LASTRADO; ESTABILIDAD; SEGURIDAD .....		13/00, 29/16; 39/00; 43/00
MANIOBRAS; MANIPULACION DE BOTES SALVAVIDAS .....		21/00; 23/00
	DISPOSICIONES O ADAPTACIONES DE APARATOS DE SEÑALIZACION O ILUMINACION DE INSTRUMENTOS NAUTICOS .....	45/00, 49/00
	DETALLES Y ACCESORIOS DE BUQUES .....	17/00
	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO O CONVERSION, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR .....	9/00
	TIPOS ESPECIALES DE BUQUES O ESTRUCTURAS FLOTANTES .....	35/00, 38/00
	BOYAS; SEÑALIZACION DE LAS RUTAS DE NAVEGACION .....	22/00; 51/00

<b>1/00</b>	<b>Características hidrodinámicas o hidrostáticas de cascos o aletas portantes</b> (cascos para submarinos B63B 3/13; quillas B63B 3/38; determinación de las características hidrodinámicas o hidrostáticas B63B 9/00; disminución del cabeceo, balanceo u otros movimientos anómalos del buque por medio de aletas en contacto con el agua B63B 39/06)	<b>3/00</b>	<b>Estructura de cascos</b> (cascos no metálicos B63B 5/00; métodos de trazado, construcción, mantenimiento o reparación B63B 9/00)
1/02	. obteniendo el empuje principalmente del desplazamiento de agua (B63B 1/16 tiene prioridad)	3/02	. Cascos ensamblados a partir de subconjuntos prefabricados
1/04	. . con casco único	3/04	. . de subconjuntos unidos permanentemente
1/06	. . . Forma de la parte delantera	3/06	. . . siendo los subconjuntos esencialmente idénticos
1/08	. . . Forma de la parte trasera	3/08	. . de subconjuntos en unión no permanente
1/10	. . con cascos múltiples	3/09	. Cascos de metal antimagnético
1/12	. . . estando los cascos interconectados rígidamente	3/10	. Cascos blindados
1/14	. . . estando los cascos interconectados elásticamente	3/12	. Cascos sin cuadernas
1/16	. obteniendo empuje adicional de fuerzas hidrodinámicas	3/13	. Cascos resistentes a la presión hidrostática, cuando se hallan totalmente sumergidos, p. ej. cascos de submarinos
1/18	. . del tipo hidroplano (control de la posición o profundidad por hidroplanos B63G 8/18)	3/14	. Elementos de cascos (blindaje de casco B63B 3/10)
1/20	. . . teniendo más de una superficie portante (B63B 1/22 tiene prioridad)	3/16	. . Tablazones exteriores (portañolas o cierres de tablazón B63B 19/00)
1/22	. . . de superficies portantes regulables	3/18	. . . cuyas características predominantes son el estar formadas de elementos que puedan ser desarrollados en el interior de superficies planas
1/24	. . del tipo de ala portante	3/20	. . . de tipo doble
1/26	. . . teniendo más de un ala portante (B63B 1/28 tiene prioridad)	3/22	. . . con ondulaciones
1/28	. . . de alas portantes regulables	3/24	. . . Medios para disminuir las aristas o apéndices exteriores
1/30	. . . . desarmables o plegables	3/26	. . Cuadernas
1/32	. Otros medios para hacer variar las características hidrodinámicas inherentes a los cascos	3/28	. . . de tipo transversal; Trancaniles de refuerzo
1/34	. . por reducción de la superficie de rozamiento	3/30	. . . . Cartabones de baos; Curvas de pantogue
1/36	. . . utilizando medios mecánicos	3/32	. . . Bulárcama; Baos
1/38	. . . utilizando burbujas de aire o colchones de aire	3/34	. . . de tipo longitudinal; Uniones de mamparas
1/40	. . por disminución de la resistencia a las olas	3/36	. . . Sistemas de estructuras combinadas
		3/38	. . Quillas (quillas móviles B63B 41/00)
		3/40	. . Codastes; Marcos de codaste
		3/42	. . Soportes de eje
		3/44	. . Quillas de balance (como estabilización B63B 39/06)
		3/46	. . Rodas

3/48	. . . Cubiertas (tablazón B63B 5/06)
3/50	. . . de tipo abovedado
3/52	. . . Puntales; Longitudinales
3/54	. . . Brazolas de escotilla
3/56	. . Mamparas; Refuerzos de mampara (disposiciones de puertas estancas B63B 43/24)
3/58	. . . con tablazón plano
3/60	. . . con tablazón curvo u ondulado
3/62	. . Fondos dobles; Partes altas de los sollados
3/64	. . . Carlingas
3/66	. . Enjaretados
3/68	. . Revestimiento; Forro, p. ej. para aislamiento
3/70	. . Refuerzos para soportar cargas localizadas, p. ej. aparatos de propulsión, cañones

#### 5/00 Cascos caracterizados por su construcción en un material no metálico

5/02	. predominantemente de madera
5/04	. . Carcasas
5/06	. . Puentes; Tablazones exteriores
5/08	. . . con una sola capa de tablazones
5/10	. . . con varias capas de tablazones
5/12	. predominantemente de madera con refuerzos metálicos, es decir, construcción mixta
5/14	. predominantemente de cemento, p. ej. cemento armado
5/16	. . monolítico
5/18	. . construido por elementos
5/20	. . . en combinación con elementos de distintos materiales
5/22	. . reforzados por piezas exteriores al tablazón
5/24	. hechos principalmente de plásticos

#### 7/00 Embarcaciones plegables, desarmables, inflables o similares (pontones replegables B63B 35/36)

7/02	. que comprenden solamente partes rígidas
7/04	. . divididas en partes desmontables
7/06	. teniendo partes de material no rígido
7/08	. . hinchables (conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00)

#### 9/00 Métodos de trazado, construcción, mantenimiento, conversión, carenado, reparación o determinación de las características de embarcaciones no previstas en otro lugar (encontrados para construir embarcaciones de hormigón E04G) [2]

9/02	. utilizando diques de carena
9/04	. Reconstrucción de buques, p. ej. por aumento del tonelaje
9/06	. Métodos de construcción de cascos [2]
9/08	. Determinación de las características del buque en relación a la estabilidad o al equilibrio [2]

#### 11/00 Subdivisión interior de cascos (estructura del espacio de mamparas B63B 3/56)

11/02	. Disposición de mamparas, p. ej. definición de los espacios de carga
11/04	. Características de construcción de sentinas o tanques de lastre, p. ej. con mamparas elásticas (limpieza de paños B63B 57/00)
11/06	. Túneles para los ejes de hélices

#### 13/00 Conductos para desaguado o lastrado; Equipos de achicado automático; Embornales (medios de drenaje para paneles de escotilla B63B 19/26; separadores centrífugos para vaciado de sentinas B04; tuberías en general F16L)

13/02	. Portañoas para paso de agua a través del tablazón del buque
-------	---

#### 15/00 Superestructuras; Disposiciones o adaptaciones de mástiles (instalaciones para la carga o descarga B63B 27/00; velas, aparejo móvil B63H; mástiles o arriostramiento en general E04H)

15/02	. Arriostramiento de mástiles u otras superestructuras
-------	--

#### 17/00 Partes de embarcaciones, detalles o accesorios, no previstos en otro lugar

17/02	. Toldillas
17/04	. Candeleros; Barandillas
17/06	. Evacuación de desechos, p. ej. para cenizas (retirada de basuras, domésticas o análogos B65F)

#### 19/00 Disposiciones o adaptaciones de portas, puertas, ventanas, tragaluces u otras aberturas o cubiertas (imbornales B63B 13/00; disposiciones de puertas estancas sobre mamparas B63B 43/24)

19/02	. Pantallas para buena visibilidad
19/04	. Instalaciones de toma de aire por ventanas o portillas (ventilación B63J 2/00)
19/06	. . fácilmente desmontables
19/08	. Portas o aberturas análogas en los costados del buque
19/10	. . Portas de carbón
19/12	. Escotillas; Paneles de escotillas (brazolas B63B 3/54)
19/14	. . Tapas de escotillas (dispositivos de apertura en general E05F)
19/16	. . . con paneles desmontables
19/18	. . . deslizantes
19/19	. . . replegables [3]
19/197	. . . . accionadas por presión de fluido [3]
19/203	. . . . accionadas por cables o similares [3]
19/21	. . . de tipo giratorio [3]
19/22	. . Baos móviles
19/24	. . Fijaciones de escotillas, p. ej. cornamusas
19/26	. . Juntas de estanqueidad; Medios de drenaje
19/28	. . Otros dispositivos de seguridad

#### 21/00 Aparatos de maniobra; Aparatos de desplazamiento, remolque o empuje; Anclaje (anclaje dinámico B63H 25/00; equipo para la navegación a lo largo de las costas, en puertos o en otros emplazamientos marítimos fijos, p. ej. para desembarcar, E02B) [4]

21/02	. Aparatos para amarre magnético
21/04	. Aparatos de fijación o de guía para cadenas, amarras, estachas o materiales análogos
21/06	. . Bitas
21/08	. . Dispositivos de bloqueo (en general F16B)
21/10	. . Guiacabos
21/12	. . Guardarratas
21/14	. . Escobones; Falderos del escobar; Cierres de los agujeros del escobón
21/16	. Utilización de cabrias (cabrias <u>en sí</u> B66D)
21/18	. Estopores para cadenas de ancla
21/20	. Adaptación de cadenas, amarras, estachas o materiales análogos o partes de ellos (cadenas, amarras, estachas en general, <u>véanse</u> las subclases apropiadas, p. ej. F16G)
21/22	. Maniobra o amarre de anclas
21/24	. Anclas

- 21/26 . . . con sistema de seguridad de anclaje en el fondo
- 21/27 . . . por succión [2]
- 21/28 . . . por carga explosiva
- 21/29 . . . por pesos, p. ej. anclas de peso sin brazos [2]
- 21/30 . . rígidos cuando se utilizan [3]
- 21/32 . . . de una uña
- 21/34 . . . con dos o más uñas
- 21/36 . . . plegable
- 21/38 . . que pivotan cuando se utilizan [3]
- 21/40 . . . de una uña
- 21/42 . . . del tipo de arado
- 21/44 . . . con dos o más uñas
- 21/46 . . en conexión con la cadena regulable, p. ej. deslizante [2]
- 21/48 . . Anclas de mar; Anclas flotantes
- 21/50 . Dispositivos de anclaje para buques especiales, p. ej. para plataformas flotantes de perforación o drenajes
- 21/54 . Bicheros o similares
- 21/56 . Aparatos de remolque o de empuje (remolcadores B63B 35/66)
- 21/58 . . Adaptación de garfios de remolque; Montaje de garfios de remolque (garfios en general F16B)
- 21/60 . . . Sistema de largado rápido
- 21/62 . . caracterizados por el empleo para desplazar varios buques (interconexiones rígidas entre pontones B63B 35/38)
- 21/64 . . Equipo para remolcar o empujar los buques con la ayuda de vehículos o dispositivos que se desplazan sobre vías situadas en la tierra a lo largo de una ría de agua (bicheros o dispositivos análogos B63B 21/54; equipos situados en la orilla o en tierra firme en sí, p. ej. vehículos, raíles, ver las clases correspondientes) [2]
- 21/66 . . Equipos especialmente adoptados para remolcar bajo el agua objetos o buques, p. ej. carenado hidrodinámico por cables de remolcar, enmaestrado (recuperación de buques o de objetos hundidos B63C 7/00; embarcaciones submarinas remolcadas B63G 8/42) [3]
- 22/00 **Boyas** (medios para señalar el emplazamiento de objetos sumergidos B63C 7/26; boyas salvavidas, p. ej. en forma de corona B63C 9/08) [4]
- 22/02 . especialmente adaptadas para el amarraje de un barco [4]
- 22/04 . Dispositivos de anclaje [4]
- 22/06 . . con medios para llamar la boya a la superficie en respuesta a una señal emitida [4]
- 22/08 . . que tienen medios para liberar o empujar a la superficie una boya sumergida, p. ej. para marcar el emplazamiento de objetos sumergidos [4]
- 22/10 . . . Medios solubles o frágiles para el agua, es decir, boyas soltadas por un medio de fijación boya-objeto que se destruye en contacto con el agua [4]
- 22/12 . . . la vuelta a la superficie de la boya se facilita por la liberación o producción de un gas que está inmerso en la boya [4]
- 22/14 . . . Medios de fijación boya-objeto que responden a la presión hidrostática [4]
- 22/16 . especialmente adaptados para marcar una ruta de navegación (dispositivos de señalización o navegación B63B 45/00) [4]
- 22/18 . que tienen medios para regular la actitud o posición, p. ej. superficies de reacción o cuerdas [4]
- 22/20 . . Medios de balastro [4]
- 22/22 . inflables, comprendiendo medios para producción de gas (B63B 22/12 tiene prioridad; conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [4]
- 22/24 . de tipo contenedor, es decir, teniendo disposiciones para almacenar material [4]
- 22/26 . . teniendo medios para liberar selectivamente el contenido, p. ej. conexiones pivotantes (disposiciones entre un barco y una estructura situado en el mar para la carga o la descarga con la ayuda de sistemas de canalizaciones B63B 27/34; conexiones o acoplamientos de tubos en general F16L) [4]
- 22/28 . . sumergidos cuando no se utilizan [4]
- 23/00 **Aparatos para la maniobra de botes salvavidas**
- 23/02 . Pescantes, es decir, sistemas de brazos para la colocación en el agua de las embarcaciones por cables o medios análogos
- 23/04 . . con brazos pivotando según un eje esencialmente horizontal, p. ej. del tipo de gravedad
- 23/06 . . . con pivotes reales
- 23/08 . . . . siendo los brazos articulados
- 23/10 . . . . con accionamiento directo de los brazos
- 23/12 . . . con pivotes ficticios
- 23/14 . . . . empleando un sistema de eslabones
- 23/16 . . . . empleando caminos de guía
- 23/18 . . de brazos pivotando según un eje esencialmente vertical
- 23/20 . . . Pescantes de un solo brazo (grúas en general B66C)
- 23/22 . . . . Eslingas o accesorios similares para pescantes
- 23/24 . . . Aparatos que giran para pescantes
- 23/26 . . con traslación rectilínea del bote antes de su puesta en agua
- 23/28 . Sistemas para hacer caer o liberar los botes en caída libre
- 23/30 . Sistemas para el guiado de botes a la superficie del agua
- 23/32 . . Guías rígidas, p. ej. que tengan brazos que giran cerca de la línea de flotación
- 23/34 . . Medios de guía para la colocación en el agua por cables, p. ej. para buques que tengan escora
- 23/36 . . . Defensas de corredera
- 23/38 . Transferencia de botes a los pescantes o dispositivos análogos
- 23/40 . Aparellaje de bajada o elevación
- 23/42 . . con equipo de frenado
- 23/44 . . . a bordo del buque
- 23/46 . . . en el bote
- 23/48 . . Empleo de cabrias para la maniobra de botes (cabrias en sí B66D)
- 23/50 . . . con aparato tensor
- 23/52 . . . con mando de las cabrias desde el bote
- 23/54 . . con equipo de estiba
- 23/56 . . . mandado desde el bote
- 23/58 . . con un aparato de fijación o de largado del aparejo
- 23/60 . . Conexiones adicionales entre botes y pescantes
- 23/62 . Fijación o puesta en su lugar de los botes en cubierta
- 23/64 . . Trincas; Cubiertas
- 23/66 . . Motones; Gradas de botes

## B63B

- 23/68 . . . para botes apilados
- 23/70 . Equipamientos de maniobra que responden a la situación, p. ej. soltado automático del bote a partir de que los aparejos de bajado toman contacto con el agua [4]
- 25/00 **Instalaciones de acomodación de carga, p. ej. estiba, centrado o compensado; Buques caracterizados por ello** (aspectos constructivos de los espacios reservados para carga B63B 11/00; escotillas B63B 19/12; equilibrado o compensación efectuado de otra forma que por división de la carga, p. ej. por empleo de lastre, B63B 43/06, B63B 43/08)
  - 25/02 . para carga de mercancías
  - 25/04 . . sólidas
  - 25/06 . . . para cereales
  - 25/08 . . fluidos
  - 25/10 . . . abiertas al aire libre
  - 25/12 . . . cerrados
  - 25/14 . . . . presurizados
  - 25/16 . . . . aisladas del calor (paneles aislantes B63B 3/68; calefacción o refrigeración B63J)
  - 25/18 . Cubiertas desmontables
  - 25/20 . . para vehículos de motor o similares
  - 25/22 . para artículos paletizados
  - 25/24 . Medios para evitar los desplazamientos indeseables de la carga, p. ej. fardaje
  - 25/26 . para mercancías congeladas
  - 25/28 . para cargas sobre el puente
- 27/00 **Disposición de equipos a bordo para el embarque o el desembarque de carga o de pasajeros** (gabarras o barcasas de descarga automática B63B 35/30; equipos en tierra B65G 67/60; ascensores, escaleras mecánicas, cintas o pasillos rodantes en sí B66B; grúas flotantes B66C 23/52; dispositivos de carga o de descarga en sí, ver las subclases apropiadas, p. ej. B65G, B66C, B67D) [3]

### Nota

Los grupos B63B 27/30 Hasta B63B 27/36 tienen prioridad sobre los grupos B63B 27/04 Hasta B63B 27/28. [3]

- 27/04 . de puntales de carga (dispositivos de elevación del tipo puntales de carga o derricks en sí B66C 23/60) [3]
- 27/08 . de cabrias (cabrias en sí B66D) [3]
- 27/10 . de grúas (grúas en sí B66C) [3]
- 27/12 . . de tipo pórtico [3]
- 27/14 . de rampas, pasarelas o escaleras exteriores (escaleras interiores B63B 29/20; rampas de carga en sí B65G 69/28; escaleras en sí E06C) [3]
- 27/16 . de ascensores o aparatos de elevación [3]
- 27/18 . de cables aéreos, p. ej. con dispositivo para transferir personas entre dos buques en el mar (cables aéreos de transporte o funiculares en sí B65G) [3]
- 27/22 . de transportadores, p. ej. correa sin fin o husillo (disposición de medios de proyección B63B 27/26; disposición de columnas de caída B63B 27/28; transportadores en sí B65G) [3,6]
- 27/24 . de sistemas de canalizaciones por tuberías (sistemas de canalizaciones en sí F17D) [3]
- 27/25 . . para material a granel fluidificado [3]

- 27/26 . de dispositivos de proyección (máquinas mecánicas para proyección de objetos o materiales sólidos en sí B65G 31/00) [3]
- 27/28 . de columnas de caída (columnas de caída en sí B65G 11/00) [3]
- 27/30 . para transferir entre dos buques en el mar o entre un buque y una estructura situada en el mar [3]
- 27/32 . . utilizando cable de transporte aéreo [3]
- 27/34 . . utilizando canalizaciones de tuberías [3]
- 27/36 . para cargas flotantes (dispositivos para facilitar la pesca de objetos flotantes en sí B66C 13/02) [3]
- 29/00 **Acomodación de la tripulación o pasajeros no prevista en otro lugar**
  - 29/02 . Camarotes u otros espacios para habitación; Su estructura o disposición
  - 29/04 . . Mobiliario propio de barcos (mobiliario flotable B63C 9/30)
  - 29/06 . . . Fijación a los suelos
  - 29/08 . . . Dispositivos antideslizantes para mesas, p. ej. elementos de sujeción
  - 29/10 . . . Literas; Escalinatas de acceso a ellas
  - 29/12 . . . Montajes de puesta horizontal automática
  - 29/14 . . Sanitarios o similares con limpieza por descarga de agua; Lavabos o bañeras propios de barcos
  - 29/16 . Evacuaciones de aguas sucias
  - 29/18 . Instalaciones o adaptaciones relativas a las piscinas
  - 29/20 . Instalaciones o adaptaciones para escalas (escalinas de acceso o las literas B63B 29/10)
  - 29/22 . Cocinas [2]
- 35/00 **Buques o estructuras flotantes análogas adaptadas a fines especiales** (buques caracterizados por las instalaciones de carga B63B 25/00; buques para la extinción de incendios A62C 29/00; submarinos, minadores o dragaminas B63G; grandes contenedores flotantes o sumergidos B65D 88/78) [5]
  - 35/03 . Buques para la colocación de tuberías (colocación de tuberías bajo el agua F16L 1/12) [5]
  - 35/04 . Buques colocadores de cable [5]
  - 35/06 . . para pasar los extremos de los cables del barco a la costa [5]
  - 35/08 . Rompehielos [5]
  - 35/10 . . que tengan un dispositivo creador de cabeceo o balanceo [5]
  - 35/12 . . teniendo cortadores de hielo [5]
  - 35/14 . Barcos de pesca (pesca A01K 69/00 Hasta A01K 97/00) [5]
  - 35/16 . . Arrastreros [5]
  - 35/18 . . . adaptados para la recogida a bordo de redes [5]
  - 35/20 . . . adaptados para la subida a bordo de las redes [5]
  - 35/22 . . Balleneros; Buques-factoría para tratamiento de las ballenas [5]
  - 35/24 . . Cubas de pescado [5]
  - 35/26 . . . para pescado vivo [5]
  - 35/28 . Gabarras o barcasas [5]
  - 35/30 . . autodescargables [5]
  - 35/32 . para la recogida de materias polucionantes al paso [5]

**Nota**

Si el aparato para la recogida de materias polucionantes al paso presenta un interés diferente a lo que concierne la estructura del buque, se clasifica también en el grupo E02B 15/00. [5]

- 35/34 . Pontones (puentes flotantes E01D 15/14) [5]
- 35/36 . . replegables [5]
- 35/38 . . Pontones de uniones rígidas [5]
- 35/40 . para transporte de embarcaciones [5]
- 35/42 . . con calado regulable [5]
- 35/44 . Construcciones flotantes, almacenes, plataformas de perforación, o talleres flotantes, p. ej. que llevan dispositivos separadores agua-aceite [5]
- 35/50 . Buques o estructuras flotantes para aviones (portaaviones B63G 11/00; cascos para hidroaviones, otros medios de flotación para aviones B64) [5]
- 35/52 . . Redes, varaderos o dispositivos análogos para recuperación de aviones del agua [5]
- 35/53 . . Pistas flotantes [3,5]
- 35/54 . Transbordadores (propulsión por cadenas B63H) [5]
- 35/56 . Buques-faro (señalización de la ruta de navegación B63B 51/00) [5]
- 35/58 . Balsas, es decir, embarcaciones soportadas por el agua y que flotan libremente, de diseño poco profundo, con poco o sin franco bordo, y teniendo una plataforma o plancha para soportar al usuario (botes salvavidas, balsas o similares B63C 9/02) [4,5]
- 35/607 . . teniendo una plataforma o plancha por debajo del nivel de los medios de flotación, p. ej. del tipo cesta suspendida [4,5]
- 35/613 . . con elementos de flotación tubulares [4,5]
- 35/62 . . formados por troncos o similares [4,5]
- 35/66 . Remolcadores (aparatos de remolque o de empuje B63B 21/56) [5]
- 35/68 . . para remolcar [5]
- 35/70 . . para empujar [5]
- 35/71 . Canoas, kayaks o canoas de esquimales (embarcaciones escamoteables, replegables, hinchables o análogas B63B 7/00) [4,5]
- 35/73 . Otros buques o estructuras flotantes análogas para el recreo o el deporte [5]
- 35/74 . . Dispositivos flotantes con asientos para soportar el cuerpo [4,5]
- 35/76 . . . Elementos flotantes en forma de corona o anillo [4,5]
- 35/78 . . . Elementos flotantes en forma de U [4,5]
- 35/79 . . Planchas deslizantes, p. ej. a vela [5]
- 35/81 . . Esquíes náuticos; Trineos acuáticos [5]
- 35/83 . . Calzados acuáticos; Calzados de pantano [5]
- 35/85 . . Accesorios no previstos en otra parte, p. ej. bastones para el esquí náutico [5]
- 38/00 **Buques o estructuras flotantes análogas no previstas en otra parte** (buques caracterizados por instalaciones de carga B63B 25/00; barcos de bombeo para apagar incendios A62C 29/00; embarcaciones submarinas, buques para la siembra o el dragado de minas B63G; grandes receptáculos para utilización en o bajo el agua B65D 88/78) [5]
- 39/00 **Equipo para reducir cabeceo, balanceo, o movimientos similares indeseados de embarcaciones; Aparatos para indicar la actitud de una embarcación**
  - 39/02 . que reducen los movimientos del buque por desplazamiento de masas [2]
  - 39/03 . . por desplazamiento de líquidos [2]
  - 39/04 . que reducen los movimientos del buque por el efecto directo de giróscopos
  - 39/06 . que reducen los movimientos del buque por efecto de alerones que actúan sobre el agua ambiente (estructura de quillas de balanceo B63B 3/44)
  - 39/08 . que reducen los movimientos del buque con la ayuda de reactores o hélices auxiliares (utilización de reactores o hélices auxiliares para el gobierno o el anclaje dinámico B63H 25/00)
  - 39/10 . que reducen los movimientos del buque por reducción de las olas, p. ej. extendiendo aceite sobre el agua [2]
  - 39/12 . indicando el calado o la carga
  - 39/14 . indicando el ángulo o la duración del balanceo
  - 41/00 **Quillas soltables, p. ej. de deriva central o lateral** (quillas que forman parte integrante del casco B63B 3/38; alerones de estabilización B63B 39/06)
  - 43/00 **Mejora de la seguridad de las embarcaciones, p. ej. control de daños, no previsto en otro lugar** (lucha contra incendios a bordo A62C 3/10)
    - 43/02 . reduciendo el riesgo de zozobra o naufragio (por puertas estancas en las mamparas B63B 43/24)
      - 43/04 . . por aumento de la estabilidad
      - 43/06 . . . por empleo de tanques de lastre (conductos para el desaguado o el lastrado B63B 13/00)
      - 43/08 . . . por transferencia de lastre sólido
      - 43/10 . . . por aumento de la flotabilidad
      - 43/12 . . . empleando cajones de aire a bordo
      - 43/14 . . . empleando elementos flotantes fueraborda
      - 43/16 . . . Equipo temporal para tapar las vías de aguas, p. ej. palletes de abordaje
    - 43/18 . por prevención de abordajes; por reducción de daños debidos a los abordajes
      - 43/20 . . Sensores anticollisión
      - 43/24 . Disposiciones de puertas estancas sobre mamparas
        - 43/26 . . de tipo deslizante
        - 43/28 . . . de accionamiento mecánico
        - 43/30 . . . de accionamiento de fluido
        - 43/32 . . de tipo no deslizante
  - 45/00 **Disposiciones o adaptaciones de dispositivos de señalización o de iluminación** (adaptación de los dispositivos de señalización o de iluminación, su montaje o soporte, circuitos a este efecto, para vehículos en general B60Q; sobre botes salvavidas, cinturones salvavidas, chalecos salvavidas, vestidos de salvamento o similares, caracterizados por dispositivos de señalización B63C 9/20; sus dispositivos o sus sistemas de iluminación F21L, F21S) [4]
    - 45/02 . estando previstos los aparatos para iluminar la ruta u otras zonas circundantes
    - 45/04 . estando previstos los aparatos para indicar al buque o partes de él
    - 45/06 . estando previstos los aparatos para iluminar las cubiertas o el interior del buque
    - 45/08 . siendo aparatos acústicos
  - 49/00 **Disposiciones de instrumentos náuticos o ayudas de navegación** (instrumentos de medida náutica G01C; sistemas de radio o análogos para la navegación G01S)
  - 51/00 **Señalización de rutas de navegación de otra forma que por boyas** (boyas especialmente adaptadas para marcar o señalar rutas de navegación B63B 22/16) [4]
    - 51/02 . por botes anclados; por utilización de faros [4]
    - 51/04 . por señales luminosas flotantes

## B63B

**57/00 Limpieza de pañoles o tanques adaptada especialmente para embarcaciones** (limpieza de sentinas en general B08B 9/08)

- 57/02 . por lavado
- 57/04 . por ventilación

**59/00 Protección de cascos particular para barcos; Dispositivos de limpieza particulares para barcos** (limpieza en general B08B; limpieza de vehículos en general, p. ej. limpiaparabrisas, B60S; inhibición a la corrosión de metales por protección anódica o catódica C23F 13/00)

- 59/02 . Defensas integradas en los buques o especialmente adaptadas para el uso a bordo de buques; Cintones (defensas a lo largo de las costas, en los puertos o en otros emplazamientos marítimos fijos E02B 3/26)

59/04 . Medios para evitar la suciedad de los cascos (pinturas antisuciedad C09D 5/16) [3]

59/06 . Dispositivos de limpieza para cascos [3]

59/08 . . de las partes sumergidas cuando están flotantes (B63B 59/10 tiene prioridad) [3]

59/10 . . utilizando carros transportadores o dispositivos análogos que se desplazan a lo largo de la superficie [3]