

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B63 NAVIRES OU AUTRES ENGINS FLOTTANTS; LEUR ÉQUIPEMENT

B63C LANCEMENT, HALAGE AU SEC, MISE EN CALE SÈCHE, OU RENFLOUEMENT DES NAVIRES; SAUVETAGE EN MER; ÉQUIPEMENTS POUR SÉJOURNER OU TRAVAILLER SOUS L'EAU; MOYENS DE RENFLOUEMENT OU DE RECHERCHE D'OBJETS IMMERGÉS (filets flottants, slips d'amerrissage flottants ou dispositifs analogues pour la récupération hors de l'eau des aéronefs B63B 35/52)

Schéma général

MISE AU SEC ET LANCEMENT

Mise en cale sèche; mise à terre; lancement ou halage par rampes.....1/00, 15/00, 3/00

Transport à terre.....13/00

Équipement pour rampes de lancement et cales sèches.....5/00

RENFLOUEMENT, RECHERCHE D'OBJETS IMMERGÉS; SAUVETAGE EN MER.....7/00, 11/00, 9/00

SÉJOUR ET TRAVAIL SOUS L'EAU.....11/00

-
- | | | | |
|------|---|------|---|
| 1/00 | Mise en cale sèche des navires ou des hydravions (mise au sec des navires par d'autres moyens que la mise en cale sèche B63C 15/00; amarrage des navires B63B 21/00; sous l'angle de l'hydraulique E02B) | 7/02 | • dans lequel le relevage se fait par halage |
| 1/02 | • Docks flottants (transporteurs de navire à tirant d'eau réglable B63B 35/42) | 7/04 | • • avec emploi de pontons ou d'éléments analogues |
| 1/04 | • • permettant la mise en cale sèche par moyens propres | 7/06 | • dans lequel l'action de relevage a sa source dans ou en dehors du navire ou de l'objet |
| 1/06 | • • Installations de pompage ou de remplissage pour mise en eau ou hors d'eau des docks | 7/08 | • • avec emploi de flotteurs rigides |
| 1/08 | • Cales sèches (écluses E02C 1/00) [2] | 7/10 | • • avec emploi de flotteurs gonflables extérieurs au navire ou à l'objet |
| 1/10 | • Appareils de centrage | 7/12 | • • par introduction d'air ou de matériaux flottants à l'intérieur du navire ou de l'objet |
| 1/12 | • Bassins adaptés à des navires particuliers, p.ex. sous-marins | 7/14 | • en utilisant la congélation pour boucher les trous ou consolider le navire ou l'objet similaire |
| 3/00 | Lancement ou halage des navires, p.ex. par rampes à terre; Rampes de lancement (guide à bord des navires pour la manœuvre des canots de sauvetage ou engins analogues B63B 23/30; grues, treuils, ou appareils analogues B66; levage des bateaux pour s'adapter aux différents niveaux d'eau E02C) | 7/16 | • Appareillage à attaque directe des navires ou objets |
| 3/02 | • par mouvement longitudinal du navire | 7/18 | • • employant des filets |
| 3/04 | • par mouvement latéral du navire | 7/20 | • • employant des grappins |
| 3/06 | • par mouvement vertical du navire, p.ex. par grue | 7/22 | • • employant des dispositifs électromagnétiques ou à succion |
| 3/08 | • Rails sur rampes de lancement | 7/24 | • Appareillage pour passer des chaînes ou des éléments analogues sous le navire ou l'objet |
| 3/10 | • employant des dispositifs de largage | 7/26 | • Moyens pour marquer l'emplacement d'objets immergés, p.ex. de navires coulés (moyens de repérage d'objets immergés B63C 11/48; bouées en général B63B 22/00) |
| 3/12 | • utilisant des berceaux (véhicules en général pour transport de bateaux ou engins similaires B60P) | 7/28 | • Remise à flot des navires échoués |
| 3/14 | • utilisant des moyens de freinage | 7/30 | • Coffres-forts flottables (coffres-forts en général E05G) |
| 5/00 | Équipements utilisables à la fois sur cales de lancement et en cales sèches | 9/00 | Sauvetage en mer (sauvetage en général A62B; aménagements ou adaptations de dispositifs de signalisation ou d'éclairage pour navires, pour autres engins flottants ou pour matériel d'armement B63B 45/00; équipements de sauvetage spécialement conçus pour les équipages de sous-marins B63G 8/40) |
| 5/02 | • Appontements; Echafaudages; Accores ou étançons | 9/01 | • Dispositifs de sauvetage air-mer, c. à d. équipements transportés par un aéronef et pouvant en être largués (embarcations gonflables B63B 7/00; bouées gonflables B63B 22/22) [5] |
| 5/04 | • • Bouchains ou tins | | |
| 7/00 | Renfouement de navires désemparés, échoués ou coulés; Récupération d'éléments de navires ou d'ameublements, p.ex. de coffres forts; Récupération d'autres objets immergés (moyens de repérage d'objets immergés B63C 11/48) | | |

- 9/02 • Canots, radeaux ou analogues, spécialement conçus pour le sauvetage (B63C 9/01 a priorité; mobilier flottant B63C 9/30; navires en général B63B; embarcations gonflables B63B 7/00; appareils pour la manœuvre des canots de sauvetage ou analogues B63B 23/00; radeaux B63B 35/58) [4, 5]
- 9/03 • • sous enveloppe [5]
- 9/04 • • Radeaux de sauvetage
- 9/05 • Grilles de protection contre les requins, p.ex. moyens flottants combinés à des moyens pour entourer ou enclore autrement l'utilisateur (B63C 9/06 a priorité) [5]
- 9/06 • Conteneurs étanches flottables avec un aménagement intérieur pour une ou plusieurs personnes (B63C 9/01 a priorité) [5]
- 9/08 • Bouées de sauvetage, p.ex. en forme de couronne; Ceintures, gilets, vêtements ou équipements analogues pour le sauvetage (B63C 9/01 a priorité; équipements de natation A63B, p.ex. aides de natation A63B 31/00) [5]
- 9/087 • • Vêtements pour le corps, c. à d. couvrant la majeure partie du corps de l'utilisateur (vêtements de plongée B63C 11/04, B63C 11/10) [5]
- 9/093 • • • utilisant des matériaux solides flottables [5]
- 9/105 • • • avec des compartiments remplis de gaz (raccordement des valves aux corps élastiques gonflables B60C 29/00) [5]
- 9/11 • • couvrant le torse, p.ex. harnais [5]
- 9/115 • • • utilisant des matériaux solides flottables [5]
- 9/125 • • • avec des compartiments remplis de gaz (raccordement des valves aux corps élastiques gonflables B60C 29/00) [5]
- 9/13 • • pouvant être fixés à une partie du corps, p.ex. au bras, au cou, à la tête ou à la taille [5]
- 9/135 • • • utilisant des matériaux solides flottables [5]
- 9/15 • • • avec des compartiments remplis de gaz (raccordement des valves aux corps élastiques gonflables B60C 29/00) [5]
- 9/18 • • Equipements gonflables caractérisés par le dispositif générateur de gaz [5]
- 9/19 • • • Aménagements pour perforer les cartouches génératrices de gaz [5]
- 9/20 • • caractérisées par des moyens de signalisation, p.ex. des feux (aménagements ou adaptations de dispositifs de signalisation ou d'éclairage pour navires ou autres engins flottants B63B 45/00)
- 9/22 • Dispositifs de fixation ou de lancement des bouées de sauvetage, radeaux gonflables ou autres équipements de sauvetage (appareils de manœuvre des canots de sauvetage ou engins similaires B63B 23/00)
- 9/23 • • Conteneurs pour équipement de sauvetage gonflable [5]
- 9/26 • Lignes lance-amarres de manœuvre ou de sauvetage; Accessoires correspondants; Leurs coffrets (adaptation des câbles aériens pour utilisation à bord B63B 27/18; canons de lancement des lignes F41F; projectiles porte-filins F42B 12/68)
- 9/28 • Adaptations d'éléments du navire ou de meubles pour le sauvetage
- 9/30 • • Mobilier flottant
- 9/32 • Equipements adaptés pour utilisation sur la glace

- 11/00 Equipement pour séjourner ou travailler sous l'eau; Moyens de recherche des objets immergés**
(compositions chimiques utilisées dans les appareils respiratoires A62D 9/00; accessoires ou équipement de natation A63B 31/00-A63B 35/00; sous-marins B63G 8/00)
- 11/02 • Equipement de plongeurs
- 11/04 • • Vêtements élastiques
- 11/06 • • • avec casque rigide
- 11/08 • • • Commande de la pression atmosphérique à l'intérieur du vêtement, p.ex. pour la commande de la flottabilité
- 11/10 • • Vêtements rigides
- 11/12 • • Masques de plongée (équipement de nage pour la tête, p.ex. casques sous-marins, lunettes sous-marines A63B 33/00)
- 11/14 • • • avec alimentation forcée en air par refoulement
- 11/16 • • • avec alimentation en air par aspiration du plongeur, p.ex. schnorkels
- 11/18 • • Alimentation en air (pour masques de plongée B63C 11/14, B63C 11/16; appareils respiratoires en général A62B)
- 11/20 • • • à partir de la surface de l'eau
- 11/22 • • • portée par le plongeur
- 11/24 • • • en circuit fermé
- 11/26 • • Moyens de communication (communication électrique en général H04)
- 11/28 • • Chauffage, p.ex. de combinaisons de plongeur ou de l'air de respiration
- 11/30 • • Lestage
- 11/32 • • Dispositifs de décompression; Equipement d'exercice
- 11/34 • • Chambres de plongée reliées mécaniquement à une base, p.ex. par un câble (manipulateurs B25J; chambres de plongée sans liaison mécanique avec une base B63G 8/00; caissons adaptés à la pose des fondations E02D 23/00-E02D 27/00)
- 11/36 • • du type fermé
- 11/38 • • • avec entrée située au-dessus de la surface de l'eau
- 11/40 • • • adaptées à un travail particulier
- 11/42 • • • avec commande indépendante de propulsion ou de direction
- 11/44 • • du type ouvert, p.ex. cloches à plongeur
- 11/46 • • Engins automoteurs de plongée ou engins analogues, c. à d. engins chevauchés par l'homme en tenue de plongeur
- 11/48 • • Moyens de repérage d'objets immergés (moyens pour marquer l'emplacement d'objets coulés B63C 7/26; localisation utilisant la réflexion ou la reradiation d'ondes radio ou d'autres ondes G01S)
- 11/49 • • Structures flottantes avec des dispositifs pour voir sous l'eau, p.ex. avec des fenêtres [5]
- 11/50 • • employant des grappins
- 11/52 • • Outillage spécialement adapté au travail sous l'eau, non prévu ailleurs [3]
- 13/00 Matériel faisant partie intégrante des navires ou pouvant leur être adjoint pour leur transport à terre**
(harnais adaptables aux embarcations pour leur transport à bras A45F; engins amphibies, véhicules terrestres transformables pour emploi à l'eau B60F; véhicules terrestres pour transport de bateaux B60P)
- 15/00 Mise au sec des navires par d'autres moyens que la mise en cale sèche**