

Title (en)  
Fastening for use under water.

Title (de)  
Gerät zum Befestigen für Unterwasserarbeiten.

Title (fr)  
Appareil de scellement pour travaux sous-marins.

Publication  
**EP 0308321 A1 19890322 (FR)**

Application  
**EP 88402307 A 19880914**

Priority  
FR 8712754 A 19870915

Abstract (en)  
[origin: US4848209A] The apparatus, provided for undersea work, includes a barrel holder, a barrel for guiding a fastener intended to be driven by the gases of a propulsive charge and a percussion system for setting off the charge. The percussion system includes a striker, a bolt for cocking the striker, a tumbler for releasing the bolt, a trigger for actuating the tumbler and a chamber having a liquid intake orifice and a suction orifice. The tumbler is movable in the chamber and the trigger, when operated, closes the intake orifice, pushes back the liquid and moves the tumbler thus allowing percussion of the charge. Upon return of the trigger into the rest and rearming position, the suction orifice makes possible to compensate the leaks in the chamber and to use the apparatus again.

Abstract (fr)  
L'appareil comporte un porte-canon (1), un canon de guidage d'un tampon destiné à être entraîné par les gaz d'une charge propulsive, et un système (2) de percussion de la charge. Le système de percussion comprend un percuteur (3), un verrou (11) d'armement du percuteur, une gachette (18) de libération du verrou, une détente (20) d'actionnement de la gachette, une chambre (15) pourvue d'un orifice (23) d'admission de liquide et d'un orifice d'aspiration. La gachette (18) est mobile dans la chambre et la détente (20), sous l'action de sa manoeuvre, bouche l'orifice d'admission (23), repousse le liquide et déplace la gachette (18) pour permettre la percussion de la charge. Grâce à l'orifice d'aspiration, lors du retour en position de repos et d'armement de la détente (20), les fuites dans la chambre peuvent être compensées et l'appareil être réutilisé. L'appareil ne fonctionne qu'en immersion.

IPC 1-7  
**F41C 9/06**; **B25C 1/10**; **B63C 11/52**

IPC 8 full level  
**B25C 1/14** (2006.01); **B63C 11/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25C 1/143** (2013.01 - EP US); **B63C 11/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4100855 A 19780718 - O CALLAGHAN LARRY JOHN
- [Y] US 4565312 A 19860121 - BERRY BRIAN E [US]
- [A] FR 898103 A 19450411
- [A] GB 205610 A 19231025 - FRANK ALLAN
- [AD] FR 496960 A 19191121 - VICKERS LTD [GB]
- [A] US 3765332 A 19731016 - BAKER K, et al
- [A] US 4542694 A 19850924 - WELLS JOHN L [US]

Cited by  
WO2014165356A1

Designated contracting state (EPC)  
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0308321 A1 19890322**; CN 1033030 A 19890524; FR 2620417 A1 19890317; NO 884080 D0 19880914; NO 884080 L 19890316; US 4848209 A 19890718

DOCDB simple family (application)  
**EP 88402307 A 19880914**; CN 88107274 A 19880915; FR 8712754 A 19870915; NO 884080 A 19880914; US 24388488 A 19880913