

Title (en)  
ELECTRICAL INSTALLATION FOR SUBMARINES.

Title (de)  
ELEKTRISCHE ANLAGE FÜR UNTERSEE-BOOTE.

Title (fr)  
INSTALLATION ELECTRIQUE POUR SOUS-MARINS.

Publication  
**EP 0252953 A1 19880120 (DE)**

Application  
**EP 87900637 A 19870107**

Priority  
DE 3600258 A 19860108

Abstract (en)  
[origin: WO8704303A1] Electrical installation as described, with a battery which, as applicable, consists of several partial batteries which can be charged from a diesel generator, and supplies power to the electricity users on board. In order to improve the protection against location detection of submarines with such equipment and also to reduce the power consumption of such plant, the rotary drive systems are in the form of d.c. machines, avoiding central a.c. networks or of machines fed via rectifiers from the a.c. network, and preferably for each item of equipment an inherent power supply is provided whereby the necessary auxiliary voltages and supply voltages inside the equipment are directly produced from the battery network via network supply units. For the power supply to the equipment it is advantageous to use cycled network equipment in which the cycle frequency is located, for safety reasons, above the receiving frequency range of foreign location detection systems.

Abstract (fr)  
L'installation électrique ci-décrite comporte une batterie qui, selon le cas, est constituée de plusieurs batteries partielles qui sont chargées depuis un générateur diesel, et fournit de l'énergie au consommateur d'énergie à bord. Dans le but d'améliorer la protection contre les systèmes de localisation des sous-marins équipés d'une telle installation et également de réduire la consommation d'énergie de cette dernière, on utilise pour le système d'entraînement rotatif des machines c.c. évitant ainsi de recourir aux réseaux c.a. centraux, ou bien des machines alimentées par l'intermédiaire de redresseurs depuis le réseau c.a., et de préférence pour chaque équipement on prévoit une alimentation électrique autonome, les tensions auxiliaires nécessaires et les tensions d'alimentation internes aux équipements étant directement produites par le réseau de batteries via des blocs d'alimentation. Pour l'alimentation électrique des équipements, il est avantageux d'utiliser des alimentations cyclées dans lesquelles la fréquence de cycle se situe, pour des raisons de sécurité, au-dessus de la plage de fréquence de réception des systèmes de localisation étrangers.

IPC 1-7  
**B63G 8/34**; **B63H 23/24**; **H02J 1/00**

IPC 8 full level  
**B63G 8/34** (2006.01); **B63G 8/36** (2006.01); **B63H 23/24** (2006.01); **H02J 1/00** (2006.01); **H02J 13/00** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**H02J** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63G 8/34** (2013.01); **B63H 23/24** (2013.01); **H02J 1/10** (2013.01); **H02J 2310/42** (2020.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8704303A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8704303 A1 19870716**; AU 6846187 A 19870728; DE 3600258 A1 19870709; EP 0252953 A1 19880120; JP S63502158 A 19880818; NO 873736 D0 19870907; NO 873736 L 19870907

DOCDB simple family (application)  
**DE 8700001 W 19870107**; AU 6846187 A 19870107; DE 3600258 A 19860108; EP 87900637 A 19870107; JP 50054887 A 19870107; NO 873736 A 19870907