

Title (en)

Extensible information device for a submarine.

Title (de)

Ausfahrbare Informationsvorrichtung für ein U-Boot.

Title (fr)

Dispositif télescopique d'information pour sous-marin.

Publication

EP 0372265 A1 19900613 (DE)

Application

EP 89121054 A 19891114

Priority

DE 3841552 A 19881209

Abstract (en)

The device consists of a hollow extensible mast (4), a piston- cylinder apparatus (9) arranged in the mast and a rod (16), preferably constructed as an antenna, which is rigidly attached to a piston (15) of the apparatus (9) and is retracted and extended by means of this piston. For the purpose of achieving a small constructional height and a large radiating length of the overall antenna relative to said height, the piston-cylinder apparatus (9) is built to be telescopic in several stages and, in the operating position, is constructed as an antenna region along its section (11) projecting from the mast (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung besteht aus einem hohlen Ausfahrmast (4), aus einer in dem Mast angeordneten Kolben-Zylinder-Einrichtung (9) und aus einem vorzugsweise als Antenne ausgebildeten Stab (16), der an einem Kolben (15) der Einrichtung (9) starr befestigt ist und mittels dieses Kolbens ein- und ausgefahren wird. Zwecks Erzielung einer kleinen Bauhöhe und einer dazu relativ großen strahlenden Länge der Gesamtantenne ist die Kolben-Zylinder-Einrichtung (9) mehrstufig teleskopisch aufgebaut und in Betriebsstellung entlang ihres aus dem Mast (4) herausragenden Abschnitten (11) als Antennenbereich ausgebildet.

IPC 1-7

B63G 8/38

IPC 8 full level

B63G 8/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63G 8/38 (2013.01); **H01Q 1/1235** (2013.01); **H01Q 1/34** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 348870 C 19220218 - ZEISS CARL FA
- EP 0045701 A1 19820210 - SOPELEM [FR]

Cited by

KR100679385B1; DE102005059825A1; FR3012803A1; FR3016335A1; CN1328821C; DE10027829C1; EP1162137A3; EP1493656A1; EP2096027A3; EP2540614A1; ITBO20110383A1; FR3016337A1; EP1462360A1; EP2792593A1; FR3004696A1; EP1162137A2; US9187162B2; US7209288B2; WO2014079439A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0372265 A1 19900613; **EP 0372265 B1 19930331**; DE 3841552 A1 19900613; DE 58903963 D1 19930506

DOCDB simple family (application)

EP 89121054 A 19891114; DE 3841552 A 19881209; DE 58903963 T 19891114