

Title (en)  
METHOD FOR DE-SALTING SEA WATER BY MEANS OF THERMAL EXCHANGES OF A GAS COMPRESSOR AND A COMBUSTION ENGINE.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR MEERWASSERENTSALZUNG DURCH KÄLTE-WÄRME-KOPPLUNG, GASWÄRMEPUMPE-VERBRENNUNGS-MASCHINE.

Title (fr)  
PROCEDE POUR DESSALER L'EAU DE MER AU MOYEN DES ECHANGES THERMIQUES D'UN COMPRESSEUR A GAZ ET D'UN MOTEUR A COMBUSTION.

Publication  
**EP 0016815 A1 19801015 (DE)**

Application  
**EP 79901132 A 19800325**

Priority  
DE 2837727 A 19780830

Abstract (en)  
[origin: WO8000436A1] A method for de-salting sea water comprises the coupling of a multistage distillation plant to a cold production machine powered by a combustion engine. The heat released for the production of cold as well as the heat released by the combustion engine provide the thermal energy required for the vaporisation. The cold produced is used in a cold de-salting plant to separate water from the salt solution, before it is used for cooling and air-conditioning.

Abstract (fr)  
Le procede pour dessaler l'eau de mer utilise le couplage d'une installation de distillation a plusieurs etages a une machine de production de froid entrainee par un moteur a combustion. La chaleur degagee pour la production de froid ainsi que la chaleur degagee par le moteur a combustion produisent l'energie thermique necessaire pour la vaporisation. Le froid produit est utilise dans une installation de dessalage a froid pour separer l'eau de la solution de sel, avant d'etre utilise pour le refroidissement et la climatisation.

IPC 1-7  
**C02F 1/16**; **C02F 1/22**

IPC 8 full level  
**C02F 1/04** (2006.01); **C02F 1/06** (2006.01); **C02F 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C02F 1/04** (2013.01); **C02F 1/043** (2013.01); **C02F 1/06** (2013.01); **C02F 1/22** (2013.01); **C02F 2103/08** (2013.01); **Y02A 20/124** (2017.12)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8000436 A1 19800320**; DE 2837727 A1 19800306; EP 0016815 A1 19801015

DOCDB simple family (application)  
**EP 7900066 W 19790830**; DE 2837727 A 19780830; EP 79901132 A 19800325