

Title (en)
A PROCESS AND DEVICE FOR DESALINATING SEA WATER AND FOR OBTAINING POWER AND THE RAW MATERIALS CONTAINED IN SEA WATER.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEERWASSERENTSALZUNG UND ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE UND DER IM MEERWASSER ENTHALTENEN ROHSTOFFE.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE DESSALEMENT DE L'EAU DE MER ET D'EXPLOITATION DE L'ENERGIE ET DES MATIERES PREMIERES CONTENUES DANS L'EAU DE MER.

Publication
EP 0468981 A1 19920205 (DE)

Application
EP 90905440 A 19900414

Priority

- CN 90103074 A 19900524
- DE 3912793 A 19890419
- OA 59934 A 19901228

Abstract (en)
[origin: WO9012758A1] This invention is based on the principle of using an electrostatic field to separate the ions present in sea water into two separate solutions each with the same ions and taking them to a conductor where they are neutralised. The neutralised atoms are then subjected to further chemical treatment to obtain hydrogen, alkaline lyes, alkaline earth lyes, alkaline earth metals and halogens.

Abstract (fr)
L'invention se fonde sur le principe de la séparation des ions contenus dans l'eau de mer en deux solutions séparées ayant des ions identiques au moyen d'un champ électrostatique. Ces ions sont ensuite transmis à un conducteur qui les neutralise. Les atomes neutralisés sont ultérieurement soumis à des traitement chimiques afin de donner de l'hydrogène, des lessives alcalines, des lessives alcalino-terreuses, des métaux alcalino-terreux et des halogènes.

IPC 1-7
C02F 1/46; C02F 1/48

IPC 8 full level
C02F 1/48 (2006.01); **B01J 19/08** (2006.01); **C01B 3/08** (2006.01); **C01B 7/03** (2006.01); **C01D 1/04** (2006.01); **C02F 1/469** (2006.01); **C02F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01J 19/087 (2013.01 - EP US); **C01B 3/08** (2013.01 - EP US); **C01B 7/03** (2013.01 - EP US); **C01D 1/04** (2013.01 - EP US); **C02F 1/4691** (2013.01 - EP US); **C02F 1/001** (2013.01 - EP US); **C02F 2103/08** (2013.01 - EP US); **Y02E 60/36** (2013.01 - EP US); **Y02W 10/37** (2015.05 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9012758A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9012758 A1 19901101; AU 5407490 A 19901116; CA 2053263 A1 19901020; CN 1056669 A 19911204; DD 293800 A5 19910912; DE 3912793 A1 19901025; EP 0468981 A1 19920205; FI 914891 A0 19911016; IL 94116 A0 19910131; JP H04504674 A 19920820; NZ 233383 A 19920326; OA 10037 A 19961014; PT 93805 A 19901120; US 5124012 A 19920623; YU 78090 A 19910831

DOCDB simple family (application)
DE 9000288 W 19900414; AU 5407490 A 19900414; CA 2053263 A 19900414; CN 90103074 A 19900524; DD 33985090 A 19900418; DE 3912793 A 19890419; EP 90905440 A 19900414; FI 914891 A 19911016; IL 9411690 A 19900418; JP 50559690 A 19900414; NZ 23338390 A 19900419; OA 59934 A 19901228; PT 9380590 A 19900419; US 53225990 A 19900601; YU 78090 A 19900419