

# 29. WO2011004416 - THERMAL DESALINATION PLANT

PCT Biblio. Data Description Claims Drawings National Phase Notices Documents

PermaLink Machine translation

## Publication Number

WO/2011/004416

## Publication Date

13.01.2011

## International Application No.

PCT/IT2010/000302

## International Filing Date

06.07.2010

## IPC

C02F 1/14 2006.1	B01D 1/00 2006.1
B01D 5/00 2006.1	C02F 1/10 2006.1
C02F 1/04 2006.1	C02F 103/08 2006.1

## CPC

B01D 1/0047	B01D 5/0006	B01D 5/006
C02F 1/043	C02F 1/10	C02F 1/14

[View more classifications](#)

## Applicants

ESAE S.R.L. [IT]/[IT]  
Via Fogagnolo, 11 20099, Sesto san  
Giovanni Milano, IT  
[AllExceptUS]  
LAVANGA, Vito [IT]/[IT] [UsOnly]  
SPARACINO, Antonio Cesare [IT]/[IT] [UsOnly]

## Inventors

LAVANGA, Vito  
SPARACINO, Antonio Cesare

## Agents

CROCE, Valeria  
C/O Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato,  
8 20121 Milano, IT

## Priority Data

MI2009A001196 07.07.2009 IT  
MI2009A001198 07.07.2009 IT

## Publication Language

English [en]

## Filing Language

Italian [IT]

## Designated States

[View all](#)

[Latest bibliographic data on file with the International Bureau](#)

## Title

[EN] THERMAL DESALINATION PLANT  
[FR] USINE DE DESSALEMENT THERMIQUE

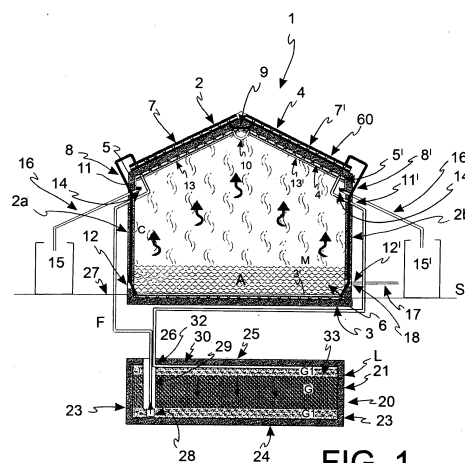


FIG. 1

## Abstract

[EN] The present invention concerns a device suitable for producing desalinated water mainly actuated by renewable energy sources. In particular, the present invention concerns a thermal desalination plant comprising at least one chamber [2, 100'] into which the water to be desalinated [A] is introduced, at least one condensation circuit [F] and at least one evaporation circuit [C], said circuits being independent from one another and crossed by a heat transfer fluid, wherein said condensation circuit [F] comprises a portion positioned beneath the level of the ground or of a body of water and it is in heat exchange relationship with said ground or with said body of water.

[FR] La présente invention concerne un dispositif conçu pour produire de l'eau dessalée principalement actionné par des sources d'énergie renouvelables. La présente invention concerne, en particulier, une usine de dessalement thermique comprenant au moins une chambre [2, 100'] dans laquelle l'eau à dessaler [A] est introduite, au moins un circuit de condensation [F] et au moins un circuit d'évaporation [C], lesdits circuits étant indépendants l'un de l'autre et traversés par un fluide de transfert de chaleur, ledit circuit de condensation [F] comprenant une partie positionnée sous le niveau du sol ou d'un corps d'eau et est en relation d'échange de chaleur avec le sol ou avec ledit corps d'eau.



