



1. WO2016050920 - IRRIGATION, DRAINING AND/OR HEATING SYSTEM OF A SURFACE AND METHOD FOR HEATING A SURFACE

[PCT Biblio. Data](#)[Description](#)[Claims](#)[Drawings](#)[ISR/WOSA/A17\[2\]\[a\]](#)[National Phase](#)[Notices](#)[Documents](#)[PermaLink](#) [Machine translation](#) ▼

Title

[EN] IRRIGATION, DRAINING AND/OR HEATING SYSTEM OF A SURFACE AND METHOD FOR HEATING A SURFACE

[FR] SYSTÈME D'IRRIGATION, DE DRAINAGE ET/OU DE CHAUFFAGE D'UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE SURFACE

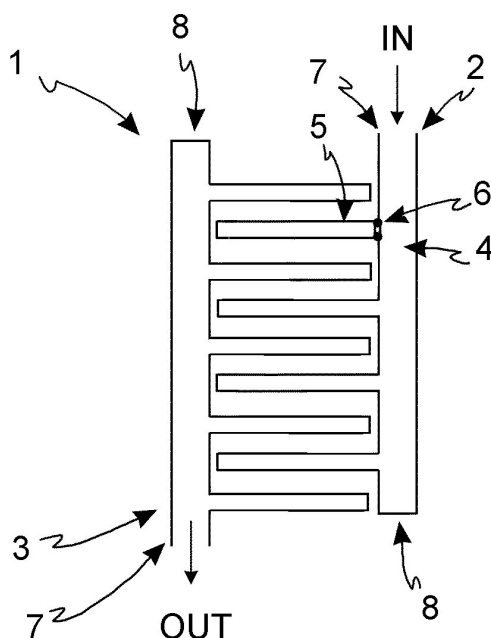



FIG. 1

Abstract

[EN]

An irrigation, draining and/or heating system of a surface, comprising: a tank [215] defined by a waterproofing sheath [214] housed in an excavation in the ground; a water grid [201] located inside said tank

[215], comprising at least one inlet module [202] and at least one outlet module [203]; an outer water reservoir; one or more inlet [260] and outlet [261] connections, connecting said water grid [201] to said outer water reservoir; and a draining soil to fill said tank; wherein each of said at least two modules comprises an impermeable main pipe [204] from which a series of permeable conduits [205] emerges, where said conduits lie on the same horizontal plane of said main pipe. And a method for heating a surface. 

[FR]

L'invention concerne un système d'irrigation, de drainage et/ou de chauffage d'une surface, comprenant : un réservoir [215] délimité par une gaine étanche à l'eau [214], logé dans une excavation dans le sol ; un réseau de distribution d'eau [201] situé à l'intérieur dudit réservoir [215], comportant au moins un module d'entrée [202] et au moins un module de sortie [203] ; un réservoir d'eau externe ; un ou plusieurs raccords d'entrée [260] et de sortie [261], reliant ledit réseau de distribution d'eau [201] audit réservoir d'eau externe ; un sol de drainage pour remplir ledit réservoir ; chacun desdits deux ou plus de deux modules comportant un tuyau principal imperméable [204] duquel sort une série de conduites perméables [205], lesdites conduites se trouvant sur le même plan horizontal dudit tuyau principal. L'invention concerne également un procédé pour chauffer une surface.

Also published as

[CN107257874](#) [EA201790780](#) [EP14425121](#) [IN201717015590](#)

Publication Number

WO/2016/050920

Publication Date

07.04.2016

International Application No.

PCT/EP2015/072714

International Filing Date

01.10.2015

IPC

E01C 13/02 2006.01

E01C 13/08 2006.01

CPC

E01C 13/02

E01C 13/083

Applicants

LAVANGA, Vito [IT]/[IT]

Inventors

LAVANGA, Vito
SPARACINO, Antonio

Agents

LONG, Giorgio

Priority Data

14425121.2 03.10.2014 EP

Publication Language

English [EN]

Filing Language

English [EN]

Designated States

View all

Latest bibliographic data on file with the International Bureau