

## 23. 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](#)
[Patent Family](#)
[Notices](#)
[Documents](#)
[PermaLink](#)
[Machine translation](#)
**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 2006.1

E01C 13/08 2006.1

**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]

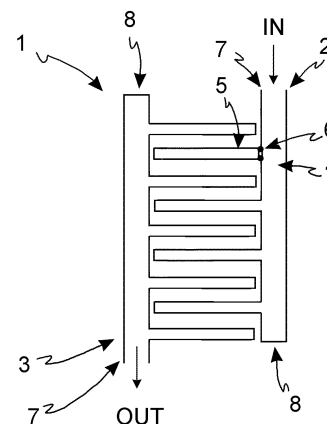
**Filing Language**

English [EN]

**Designated States**

View all

**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 water-proofing 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.

**Related patent documents**
[EP3002369](#) [CN107257874](#) [EA201790780](#) [IN201717015590](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau



