

## Title (en)

Electric sauna heater including a control unit

## Title (de)

Elektrisch betriebener Saunaofen mit Steuerung

## Title (fr)

Four électrique pour sauna comprenant une unité de control

## Publication

**EP 2279720 A1 20110202 (DE)**

## Application

**EP 10006148 A 20100614**

## Priority

DE 202009010171 U 20090727

## Abstract (en)

The heater has a heating part (1) in and/or at which air flows from bottom to top. Different durations of temperature profiles of the heater and heights of the temperature profiles are programmable by a programmable logic controller (2). The controller is arranged in a housing as the heating part. The housing includes inlets (3.1, 3.2) for inflow of air to the heating part. The inlets are arranged at a lower vertical region of the heating part. A flow path is provided for the air flowing from the inlets to the heating part, where the path runs between the controller and the heating part.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrisch betriebenen, flexibel programmierbaren Saunaofen. Die auf elektronischen Halbleitern basierende Steuerung (2) ist im gleichen Gehäuse wie der Heizteil (1) angeordnet und zwar unter diesem. Das Gehäuse ist mit einer Öffnung (3.1, 3.2) für den Zufluss von Luft zum Heizteil (1) versehen, wobei diese Öffnung am unteren Höhenbereich des Heizteils (1) oder darunter angeordnet ist. Ein Strömungsweg für die von einer Öffnung (3.1, 3.2) zum Heizteil (1) fließende Luft verläuft zwischen der Steuerung (2) und dem Heizteil (1). Der so gebildete Saunaofen ist kompakt und einfach zu installieren kann dennoch sehr guten Steuerungsfunktionen aufweisen.

## IPC 8 full level

**A61H 33/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A61H 33/063** (2013.01); **A61H 33/065** (2013.01); **A61H 2201/0214** (2013.01); **A61H 2201/10** (2013.01); **A61H 2201/50** (2013.01); **A61H 2201/5082** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 3530277 A 19700922 - KUJANSUU SAKARI
- US 4384190 A 19830517 - JANSON MATS O [CH]
- DE 3630856 A1 19870409 - HELO TEHTAAT OY [FI]
- DE 3913280 C2 19950216 - HASLAUER PAUL [AT]
- DE 19954075 C1 20010118 - KLAFS SAUNABAU [DE]

## Citation (search report)

- [I] DE 10050523 A1 20020418 - SAUNALUX GMBH PRODUCTS & CO KG [DE]
- [Y] FI 100942 B 19980331 - HARVIA PERTTI KALEVI [FI]
- [Y] DE 202005019488 U1 20070419 - EINHELL HANS AG [DE]
- [A] WO 0232369 A1 20020425 - OWAS DESIGN OY [FI], et al

## Cited by

CN110913671A

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**DE 202009010171 U1 20091112**; EP 2279720 A1 20110202

## DOCDB simple family (application)

**DE 202009010171 U 20090727**; EP 10006148 A 20100614