

Title (en)  
HEATING AND/OR COOKING DEVICE WITH A HEAT STORAGE UNIT.

Title (de)  
HEIZ- UND/ODER KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMESPEICHERBLOCK.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON A BLOC ACCUMULATEUR DE CHALEUR.

Publication  
**EP 0245401 A1 19871119 (DE)**

Application  
**EP 86906810 A 19861108**

Priority  
• DE 3539624 A 19851108  
• DE 3544039 A 19851213

Abstract (en)  
[origin: EP0221575A1] Heating and/or coating device comprising a heat storage unit (2) surrounded by heat insulation (1), a heating element (3) arranged in said storage unit (2), at least one heat consumer (5) and a heat transfer element (6) emerging from the heat storage unit (2) and routed through the insulation (1) to the heat consumer (5), whereby the heat transfer power of said element (6) is adjustable via a regulator (7). The output of the device is considerably improved and its controllability simplified in a universal manner by the fact that the heat transfer element is a heat exchange tube (6) rising from the heat storage unit (2) to the heat consumer (5) and that the steam/liquid flow in said tube (6) can be regulated by the regulator (7), which may be a valve or a server-valve linked with an electrical or electronic control system.

Abstract (fr)  
Un dispositif de chauffage et/ou de cuisson comporte un bloc accumulateur de chaleur (2) entouré d'une isolation thermique (1), un élément de chauffage (3) ménagé dans ledit bloc accumulateur (2), au moins un consommateur de chaleur (5) et un élément de transfert thermique (6) partant du bloc accumulateur de chaleur (2) et guidé à travers l'isolation (1) jusqu'au consommateur de chaleur (5), la puissance de transfert thermique dudit élément étant réglable à l'aide d'un organe de régulation (7). On améliore considérablement le rendement du dispositif et on en simplifie la maniabilité de manière universelle en ce sens que l'élément de transfert thermique est un tube échangeur de chaleur (6) guidé en s'élevant depuis le bloc accumulateur de chaleur (2) jusqu'au consommateur de chaleur (5) et que le débit de vapeur/de liquide dans ledit tube (6) est réglable grâce à l'organe de régulation (7) qui peut être une soupape ou une servo-soupape en communication avec un système de commande électrique ou électronique.

IPC 1-7  
**F24J 2/02**; **F24C 9/00**

IPC 8 full level  
**F24C 9/00** (2006.01); **F24J 2/34** (2006.01); **F24S 10/95** (2018.01); **F24S 20/30** (2018.01); **F28D 15/02** (2006.01); **F28D 15/06** (2006.01); **F28D 20/00** (2006.01); **F28D 20/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24C 9/00** (2013.01 - EP); **F24S 10/95** (2018.04 - EP US); **F24S 20/30** (2018.04 - EP US); **F24S 60/30** (2018.04 - EP US); **F28D 15/0266** (2013.01 - EP); **F28D 15/06** (2013.01 - EP); **F28D 20/0056** (2013.01 - EP); **F28D 20/02** (2013.01 - EP US); **Y02B 40/18** (2013.01 - EP); **Y02E 10/44** (2013.01 - EP); **Y02E 60/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8703073A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0221575 A1 19870513**; **EP 0221575 B1 19900425**; AU 589481 B2 19891012; AU 6732887 A 19870602; DE 3544039 A1 19870527; DE 3544039 C2 19870827; DE 3673432 D1 19900913; EP 0245401 A1 19871119; ES 2014221 B3 19900701; GR 3000452 T3 19910628; WO 8703073 A1 19870521

DOCDB simple family (application)  
**EP 86115493 A 19861108**; AU 6732887 A 19861108; DE 3544039 A 19851213; DE 3673432 T 19861108; EP 8600646 W 19861108; EP 86906810 A 19861108; ES 86115493 T 19861108; GR 900400217 T 19900426