

Title (en)
Electric water heater

Title (de)
Elektrisch beheizter Heisswasserbereiter

Title (fr)
Chauffe-eau électrique

Publication
EP 1600707 A1 20051130 (DE)

Application
EP 05107552 A 20020626

Priority
• EP 02751078 A 20020626
• DE 10130610 A 20010626

Abstract (en)
The unit consists of two parts (1,2) of plastic. Joined by welding or gluing they form a chamber (3) for water and a self supporting two part tubular heater (4), the section to which this is secured being a two component injection moulding in which are formed access holes (5) for the heater. A cell (7) for the membrane (8) is formed between the container parts. Pushbutton switches (12,13) control the heater halves, selected by a rotary knob (14). A cover (6) clips into position.

Abstract (de)
Bei einem elektrischer Heißwasserbereiter, insbesondere einem Durchlauferhitzer, wird das Wasser in einem Behälter erhitzt, der aus wenigstens zwei Teilen 1, 2 besteht. Der Heißwasserbereiter weist weitere Funktionsbauteile auf, die zur Steuerung des Heißwasserbereiters dienen. Diese Funktionsbauteile sind insbesondere eine elektrische Heizeinrichtung 4, eine Steuerungseinrichtung, druckbetätigte Schalter 12, 13 zur Erfassung einer Entnahme von Wasser und ein Überdruckventil 16. Zur Vereinfachung des Zusammenbaus sind diese Funktionsbauteile an einem Behälterteil 2 befestigt. Dadurch können die meisten Montagearbeiten an einem Behälterteil 2 durchgeführt werden, an das die anderen Teile montiert werden. Vorteilhafterweise bildet ein Behälterteil 1 zusätzlich einen Abschnitt eines Gehäuses des Heißwasserbereiters, beispielsweise die Rückwand. Zusätzlich kann ein Behälterteil 1 Befestigungseinrichtungen 17 zur Befestigung einer Gerätehaube 6 aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/10; F24H 9/18

IPC 8 full level
F24H 1/20 (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01); **F24H 9/02** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/102 (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F24H 9/1818** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 1162049 A 19690820 - JORGE MARIO FERREIRA [ZA]
• [A] GB 872784 A 19610712 - FRITZ WALTER
• [A] GB 2193563 A 19880210 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
• [A] GB 191115302 A 19111012 - LOEFQUIST HJALMAR [SE]

Cited by
DE102017100019A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
WO 03002919 A1 20030109; AT E488736 T1 20101215; CN 100416173 C 20080903; CN 1520505 A 20040811; DE 10130610 A1 20030109; DE 50214781 D1 20101230; EP 1405014 A1 20040407; EP 1405014 B1 20121121; EP 1600707 A1 20051130; EP 1600707 B1 20101117; ES 2354255 T3 20110311; PL 204440 B1 20100129; PL 364487 A1 20041213; RU 2003137579 A 20050527

DOCDB simple family (application)
EP 0207082 W 20020626; AT 05107552 T 20020626; CN 02812748 A 20020626; DE 10130610 A 20010626; DE 50214781 T 20020626; EP 02751078 A 20020626; EP 05107552 A 20020626; ES 05107552 T 20020626; PL 36448702 A 20020626; RU 2003137579 A 20020626