

Title (en)  
Heating apparatus

Title (de)  
Heizgerät

Title (fr)  
Appareil de chauffage

Publication  
**EP 0801365 A2 19971015 (DE)**

Application  
**EP 97250115 A 19970413**

Priority  

- AT 88096 A 19960520
- AT 13097 A 19970130
- AT 45897 A 19970317
- DE 19616182 A 19960412

Abstract (en)  
The heating device detects the wear if the individual components using respective sensors coupled to a counter device for detecting given operating parameters. The counter device is provided by a microprocessor which has a counter module and a memory for controlling wear indication displays (2a,2b,2c,3) for the individual components. The microprocessor may be coupled to a manual switch (4), which is operated for switching the displays between the wear indications for different components. A number of different colour display lamps (2a,2b,2c) may indicate the level of wear, with a second set of lamps (3) operated in turn to indicate the selected component.

Abstract (de)  
Heizgerät mit einer Einrichtung zur Erfassung der Beanspruchung von Komponenten mit einer mit entsprechenden Sensoren verbundenen Zähleinrichtung zur Erfassung bestimmter Betriebsparameter. Um eine einfache Ablesung des Wartungszustandes der einzelnen Komponenten des Heizgerätes zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die Zähleinrichtung einen Mikroprozessor mit einem Zählbaustein und einen Speicher aufweist, die Anzeigen (2a, 2b, 2c, 3, 5, 5') ansteuern, die einzelnen Komponenten zugeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07C 3/04**

IPC 8 full level  
**F24D 19/10** (2006.01); **G07C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 19/1048** (2013.01 - EP US); **G07C 3/04** (2013.01 - EP)

Cited by  
DE19828879A1; US8935110B2; WO2010046498A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0801365 A2 19971015; EP 0801365 A3 20010207; DE 19716763 A1 19971211**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97250115 A 19970413; DE 19716763 A 19970413**