

Title (en)  
Hotwaterheater.

Title (de)  
Warmwassererwärmer.

Title (fr)  
Réchauffeur d'eau chaude.

Publication  
**EP 0296630 A1 19881228 (DE)**

Application  
**EP 88110150 A 19880624**

Priority  
DE 3720900 A 19870624

Abstract (en)  
The development of bacteria and of germs, in particular of those which cause legionnaires' disease, in hot water heating, is prevented by the special cold water inflow inside the hot water heater. In this hot water heater, the entire cold water consumption is conducted through the hot water heater. At the same time, moreover, the pressure level in the cold water system and hot water system is the same, as a result of which the disadvantage of fluctuating mixing temperatures at the consumer is avoided. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Bildung von Bakterien und von Keimen, insbesondere von Legionellen bei der Warmwassererwärmung wird durch den speziellen Kaltwasserzufluß innerhalb des Warmwassererwärmers verhindert. Bei diesem Warmwassererwärmer wird der gesamte Kaltwasserverbrauch durch den Warmwassererwärmer geleitet. Gleichzeitig ist außerdem das Druckniveau im Kaltwassersystem und Warmwassersystem gleich, wodurch der Nachteil der schwankenden Mischtemperaturen beim Verbraucher vermieden wird.

IPC 1-7  
**F24H 1/18; F24H 9/12**

IPC 8 full level  
**F24D 17/00** (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01); **F24H 1/20** (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 17/0073** (2013.01 - EP US); **F24H 1/202** (2013.01 - EP US); **F24H 9/139** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 1299281 A 19620720 - FLII DEL MAGRO S P A  
• [A] DE 3012590 A1 19820121 - KUEPPERSBUSCH [DE]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 81 (M-465)[2138], 29. März 1986; & JP-A-60 221 656 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 06-11-1985

Cited by  
WO2013171050A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4940024 A 19900710**; AT E68587 T1 19911115; DE 3720900 A1 19871015; DE 3720900 C2 19880818; EP 0296630 A1 19881228; EP 0296630 B1 19911016; ES 2026604 T3 19920501

DOCDB simple family (application)  
**US 21060488 A 19880623**; AT 88110150 T 19880624; DE 3720900 A 19870624; EP 88110150 A 19880624; ES 88110150 T 19880624