

Title (en)
Hot water accumulator

Title (de)
Warmwasserspeicher

Title (fr)
Accumulateur d'eau chaude

Publication
EP 1069383 A2 20010117 (DE)

Application
EP 00114365 A 20000705

Priority
DE 19932748 A 19990714

Abstract (en)
The hot water storage reservoir has a storage housing (15) and a brown water container (10), with heating of the brown water by heat generated by combustion of a fuel mixture, a thermoelectric energy converter incorporated in the storage housing for providing electrical energy. The fuel (21) is fed to an energy converter (20) to provide heat for direct heating of the brown water, via a heat exchanger (16), the obtained electrical energy (22) used for powering an electrical load, e.g. a circulation pump, or fed to the electrical network.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Warmwasserspeicher mit einem Speichergehäuse und einem Brauchwasserbehälter, bei dem das Brauchwasser im Brauchwasserbehälter von der beim Umsetzen eines Brennstoffes erzeugten Wärme aufgeheizt wird und der einen Energie-Wandler zur Erzeugung elektrischer Energie im Speichergehäuse aufweist. Bei einfachem Aufbau wird ein verbesserter Wirkungsgrad dadurch erreicht, dass der Brennstoff einem Energie-Wandler zugeführt und in diesem umgesetzt wird, dass die bei der Energieumwandlung im Energie-Wandler freiwerdende Wärme direkt dem Brauchwasser im Brauchwasserbehälter zugeführt wird und dass die erzeugte elektrische Energie zum Eigenverbrauch verwendet und/oder externen, elektrischen Verbrauchern und/oder dem öffentlichen Stromnetz zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/20; **F24H 1/00**

IPC 8 full level
F24H 1/00 (2006.01); **F24H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/00 (2013.01); **F24H 1/205** (2013.01); **F24D 18/00** (2022.01)

Citation (applicant)
• US 5495829 A 19960305 - JAYARAMAN VISWANATH [US], et al
• WO 9735153 A1 19970925 - UNIV CARDIFF [GB], et al

Cited by
EP2894322A1; ES2546227A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1069383 A2 20010117; **EP 1069383 A3 20021113**; DE 19932748 A1 20010125

DOCDB simple family (application)
EP 00114365 A 20000705; DE 19932748 A 19990714