

Title (en)

Protection device for hot water storage

Title (de)

Schutzeinrichtung für Warmwasserspeicher

Title (fr)

Dispositif de protection pour accumulateur d'eau chaude

Publication

**EP 1077352 A2 20010221 (DE)**

Application

**EP 00116822 A 20000804**

Priority

DE 19939134 A 19990818

Abstract (en)

The device has a measurement anode (40) protruding into the storage vol. that is supplied with external current and connected to evaluation electronics (44). The evaluation electronics are connected to a controller (32) for the tank heater and if the anode current is not present a blocking signal is transmitted to the controller to positively prevent operation of the tank heater (16).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schutzeinrichtung für einen Warmwasserspeicher mit einer wärmebedarfsabhängig gesteuerten Speicherheizung (16), mit einer in den Speicherraum ragenden Meßanode (40), die durch Fremdstrom gespeist und an einer Auswerteelektronik (44, 50) angeschlossen ist. Es wird vorgeschlagen, daß die vorzugsweise über das Netzteil (46) im Heizgerät (16) versorgte Auswerteelektronik (44, 50) der Fremdstromanode mit der Steuereinrichtung (32, 54) der Speicherheizung (16) verbunden ist und bei Fehlen des Anodenstroms ein die Inbetriebnahme der Speicherheizung (16) zwangsläufig verhinderndes Sperrsignal an die Steuereinrichtung übermittelt. Dadurch wird verhindert, daß ein Warmwasserspeicher in Betrieb genommen und beschädigt werden kann, wenn eine ausreichende Schutzwirkung nicht gegeben ist oder wenn die zugeführte Heizenergie vom Speicherwasser nicht aufgenommen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24H 9/20**

IPC 8 full level

**F24H 9/20** (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24H 9/2007** (2013.01 - EP US); **F24H 9/45** (2022.01 - EP); **F24H 9/455** (2022.01 - EP US); **F24H 1/18** (2013.01 - EP)

Cited by

EP1666809A1; DE102004055261B3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1077352 A2 20010221**; **EP 1077352 A3 20021218**; DE 19939134 C1 20010315

DOCDB simple family (application)

**EP 00116822 A 20000804**; DE 19939134 A 19990818