

Title (en)

Accumulator for heating or cooling fluids.

Title (de)

Speicher für zu erwärmende oder abzukühlende flüssige Medien.

Title (fr)

Accumulateur pour fluides à chauffer ou à refroidir.

Publication

EP 0076497 A1 19830413 (DE)

Application

EP 82109105 A 19821001

Priority

DE 3139138 A 19811001

Abstract (en)

The accumulator (1) for liquids to be heated or cooled, particularly a hot water tank, comprises lead-in pipes (5) allowing to connect interchangeable heat exchangers (9, 10, 11, 12) and/or electric heating rods (8). The lead-in pipes (5) are arranged according to a regular pattern on the wall (2) of the accumulator (1) and traverse said wall. The inlets (14) and/or the outlets (15) of the heat exchangers (9) and/or the connections (16) of the heating rods (8) may be connected to said leading pipes (5). An opening (3) closed by a cover (4) arranged in the wall (2) of the accumulator (1) is used for the mounting or maintainance of the heat exchanger (9) and/or the heating rods (8). An accumulator (1) of this type is very easy and economical to manufacture, and its utilization is very flexible as to the number and the type of heating or cooling systems; it may be converted without requiring major transformations and it is easy to maintain.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Speicher (1) für zu erwärmende oder abzukühlende flüssige Medien, insbesondere Heißwasserspeicher, mit Durchführungen (5) zum Anschluß von auswechselbaren Wärmetauschern (9, 10, 11, 12) und/oder Elektro-Heizstäben (8), wobei die Durchführungen (5) durch die Wand (2) des Speichers (1) diese Wand (2) durchsetzende, über die gesamte Speicher Oberfläche verteilt angeordnete und in einem bestimmten Raster voneinander an der Wand (2) angebrachte Muffen (5) sind, an denen die Zuläufe (14) und/oder Abläufe (15) der Wärmetauscher (9) und/oder die Anschlüsse (16) der Elektro-Heizstäbe (8) anschließbar sind, und wobei zur Einbringung der Wärmetauscher (9) und/oder der Elektro-Heizstäbe (8) in den Speicher (1) und zur Montage bzw. Wartung dieser Teile (8,9) innerhalb des Speichers (1) an der Wand (2) des Speichers (1) eine einzige mit einem Deckel (4) abschließbare Öffnung (3) vorgesehen ist. Ein derartiger Speicher (1) ist einfach und kostengünstig herstellbar, in Bezug auf die Anzahl und Art der verwendeten Heiz- oder Kältesysteme flexibel einsetzbar und kann jederzeit ohne größere Umbauten der Speicheranlage umgerüstet und ohne Schwierigkeiten gewartet werden.

IPC 1-7

F24H 1/20; **F24H 9/18**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F24H 1/20 (2013.01 - EP); **F24H 9/1809** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2461206 A1 19810130 - CHAROT ETS
- [A] FR 2276540 A1 19760123 - CHAILLET LEON [CH]
- [A] DE 2341042 A1 19750306 - GROSS ERICH

Cited by

GB2147979A; DE102006002727A1; EP3156739A1; FR2898667A1; GB2181218A; EP1035382A3; AT522430B1; AT522430A4; FR2903127A1; DE4338048C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0076497 A1 19830413; **EP 0076497 B1 19860205**; **EP 0076497 B2 19920701**; AT E17886 T1 19860215; CA 1209422 A 19860812; DE 3139138 A1 19830505; DE 3139138 C2 19880818; DE 3268979 D1 19860320; DK 244783 A 19830531; DK 244783 D0 19830531; ES 516105 A0 19830701; ES 8308035 A1 19830701; GR 77670 B 19840925; HU 184998 B 19841128; NO 831954 L 19830531; WO 8301291 A1 19830414; ZA 827170 B 19830928

DOCDB simple family (application)

EP 82109105 A 19821001; AT 82109105 T 19821001; CA 412586 A 19820930; DE 3139138 A 19811001; DE 3268979 T 19821001; DE 8200192 W 19821001; DK 244783 A 19830531; ES 516105 A 19820930; GR 820169421 A 19821001; HU 314482 A 19820930; NO 831954 A 19830531; ZA 827170 A 19820930