

Title (en)

Heat storage installation esp. using minerals

Title (de)

Wärmespeicheranlage auf insbesondere Mineralbasis

Title (fr)

Installation d'accumulation de chaleur, en particulier à base de minéraux

Publication

**EP 1094282 A1 20010425 (DE)**

Application

**EP 99121215 A 19991023**

Priority

EP 99121215 A 19991023

Abstract (en)

Heat storage device comprises a housing (1), a mineral heat storage medium (2) and a heat source (3). The heat storage medium consists of mineral balls and/or grains of specified diameter. Preferred Features: The housing has an opening which can be closed by an insulating cap to prevent heat losses.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Wärmespeicheranlage auf insbesondere Mineralbasis, welche in ihrem grundsätzlichen Aufbau ein Speichergehäuse (1) und eine Gehäusefüllung (2) aus vorzugsweise einem Mineral als Wärmespeichermaterial aufweist. Darüber hinaus findet sich eine Wärmequelle (3). Um eine möglichst flexible Anpassung an unterschiedliche Gestaltungen des Speichergehäuses (1) zu erreichen, ist die Gehäusefüllung (2) erfindungsgemäß als Schüttung aus rieselfähigem Wärmespeichermaterial, z. B. Mineralkugeln bzw. Mineralkörner mit optimierter Packungsdichte vorgegebenen Durchmessers, ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24H 7/02**

IPC 8 full level

**F24H 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24H 7/0208** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19623964 A1 19971218 - SCHMIDT HUBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 2123493 A1 19721123
- [X] DE 19749793 A1 19990512 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [A] DE 2111296 A1 19720914 - WILMS HORST
- [A] GB 1158687 A 19690716 - BAUKNECHT GMBH G [DE]

Cited by

DE102017212684A1

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 1094282 A1 20010425**

DOCDB simple family (application)

**EP 99121215 A 19991023**