

(19)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

(11)

N° de publication :

LU101970

(12)

BREVET D'INVENTION

B1

(21)

N° de dépôt: LU101970

(51)

Int. Cl.:
F24D 19/00

(22)

Date de dépôt: 07/08/2020

(30)

Priorité:

(72)

Inventeur(s):
KNAUS Raymond – Luxembourg

(43)

Date de mise à disposition du public: 07/02/2022

(74)

Mandataire(s):

(47)

Date de délivrance: 07/02/2022

(73)

Titulaire(s):
KNAUS Raymond – 8545 NIEDERPALLEN (Luxembourg)

(54)

Energieeinsparung durch Warmwasser-Speicherheizkörper.

(57)

Vereinfachte Lösung zur Wärmespeicherung an bestehenden Warmwasser Flachheizkörper, mit Warmluftabgabe im Bodenbereich.

BESCHREIBUNG

LU101970

Bestehende Flach Kompakt Warmwasserheizkörper als Speicherheizkörper umfunktionieren

Speicherheizkörper mit Vor und Rücklauf

Ein im Mittelraum befindlicher Wärmespeicher bestehend aus Füllmasse.

Eine unter dem Heizkörper befindliche Ventilator-kammer zieht die Luftzirkulation aus dem isolierten Mittelraum schräg zum Boden.

Maus
®

Aufbau:

LU101970

- 1) Unter Benutzung bestehender Flach Kompakt Heizkörper.
- 2) Teilweise Nutzung des Mittelraumes zur Wärmespeicherung mittels Speichermasse mit nicht saugender Körnung.
- 3) Hinterraum mit einseitiger Reflexionsisolierung.
- 4) Unterer Bereich: Ventilatorkammer welche für Luftzirkulation sorgt.
- 5) Die Zimmerluft wird vom Boden durch einen Filter in den Heizkörper befördert und über die Speichermasse aufgewärmt.

W. Maas R
(R) K

VORTEILE

LU101970

- Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Heizkörper.
- Heizkosten und CO2 Reduzierung.
- Verbesserte Regulierung der Temperaturverteilung im Raum.
- Steigerung des Wohlbefindens.
- Kombinierbar mit Klimaanlage.

M. Müller

®/K

PATENTANSPRÜCHE :

- A) Einseitig reflektierbare Isolierung im Innenraum zum aufspeichern der Wärme.
- B) Partielles auffüllen des Innenraumes mit Speichermasse aus nicht saugender Körnung.
- C) Kaltluftaufnahme seitlich vom Boden in die Speicherkammern.

Kraus R
(R) K