

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 893.834

Classif. Internat.: F24J/F24D

Mis en lecture le: 03-11-1982

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

~~M. le Gouverneur "Ministre des Affaires Économiques"~~

Vu le procès-verbal dressé le 14 juillet 1982 à 11 h. 10

au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à Mr. Albert VAN NIEUWENHOVE
3 Grosmussenplein, 1900 Overijse,*

un brevet d'invention pour: Stockage d'énergie solaire,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 30 juillet 1982

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPETEUR



VAN NIEUWENHOVE ALBERT

nature du brevet : INVENTION

Stockage d'énergie solaire

L'énergie solaire est utilisable grâce à un double toit construit dans des éléments de toitures de poids léger, autoportant et isolant (Isodek). Le plafond doit être réalisé dans la même matière. La toiture extérieure est construite d'une façon traditionnelle; de préférence en ardoise Eternit qui laisse facilement pénétrer la chaleur. L'air chaud se développant entre les deux toitures est aspiré par deux ventilateurs qui la transmet dans la cave. La chaleur passe alors dans des canaux (treillis Mesh track galvanisé) enveloppés dans le ballast 8/10 pierre bleue d'une épaisseur de 70 centimètres. Ce ballast réchauffé est un stockage de chaleur. Les canaux serpentant la cave sont raccordés vers des bouches d'aération dans les différentes pièces. Celles-ci sont réglables par des clés. Un vide d'une vingtaine de centimètres entre les hourdis et le ballast et des ouvertures réglables dans les canaux sont prévus. Grâce à ce système l'économie de chauffage à partir de mi-mars jusqu'à la mi-novembre est considérable. Il faut noter que ce système est adaptable dans les anciennes habitations.

En résumé, on peut dire que ce système à une réalisation peu coûteuse, qu'il est facile de l'adapter. Et que pendant une crise économique, c'est une façon peu coûteuse de se chauffer (chauffage d'appoint).

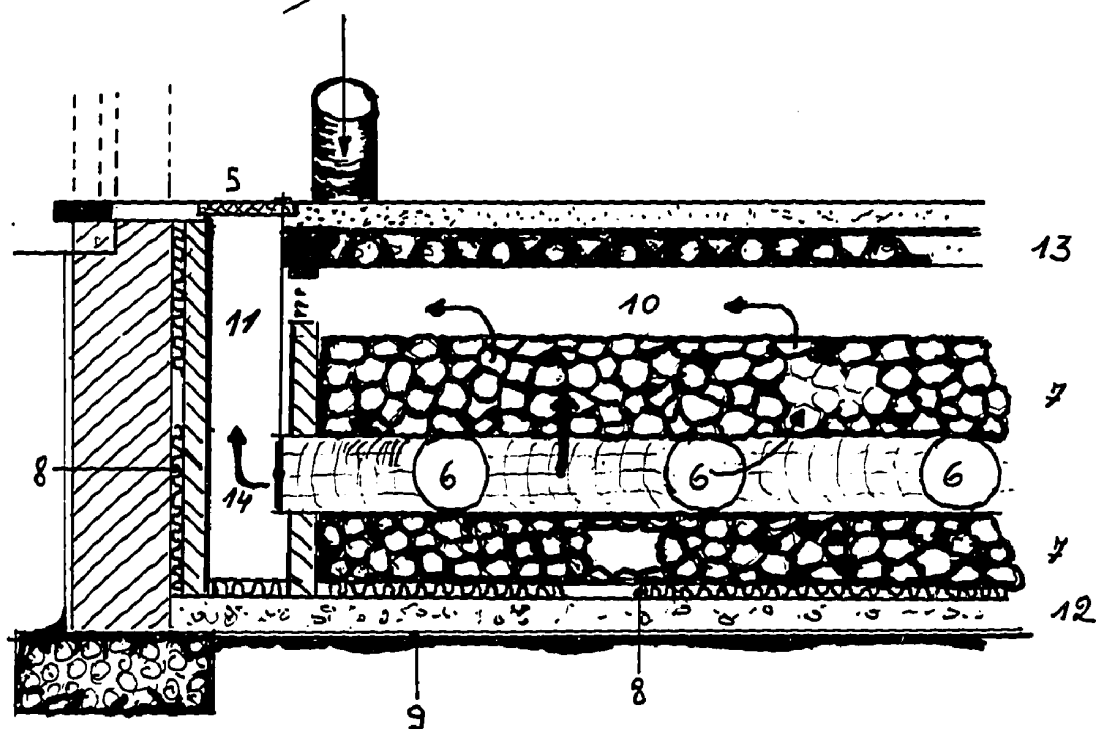
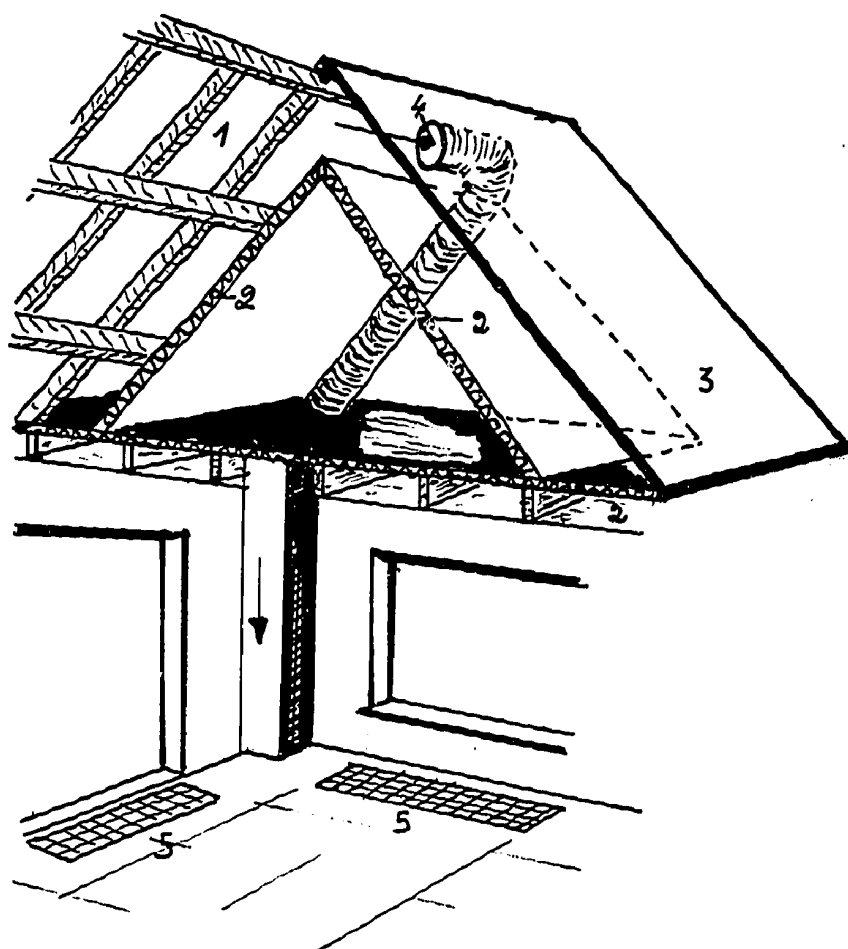
Le 12 juillet 1982
A. Nieuwenhove

VAN NIEUWENHOVE ALBERT

1. toiture extérieure
2. toiture isolande (Isodek)
3. ardoisse Eternit
4. aspirateur
5. grille en aluminium
6. canaux en Mesh-Track
7. ballast 8/10 épaisseur 70 centimètres
8. isolation Foamglas
9. visquein 0/10
10. vide
11. canivaux
12. dalle de béton
13. hourdis
14. Clés réglable

Le 12 juillet 1982
H. O. D. D. D. D. D.

Van Nieuwenhove : Albert



Le 12 juillet 1982
H. Nieuwenhove