

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 10.08.90.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 14.02.92 Bulletin 92/07.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *MASSOT Robert — FR.*

⑦2 Inventeur(s) :

⑦3 Titulaire(s) :

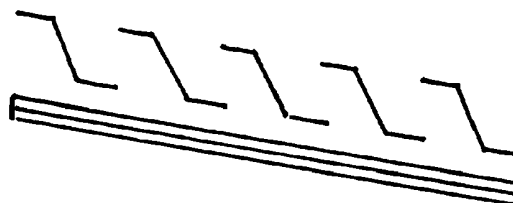
⑦4 Mandataire :

⑤4 Protection solaire des toitures de verrières et véranda.

⑤7 Ce dispositif est constitué par les lames d'aluminium
ou autre matériau, lames fixes laissant passer la lumière,
réfléchissant les rayons solaires et permettant une circula-
tion d'air (1).

La fixation se fera sur l'ossature du toit de la véranda par
des profils d'adaptation (2-3) ou sur le matériau de remplis-
sage (4).

Ce dispositif de protection solaire pourra être constitué
de lames de différentes formes respectant le principe de
base (7-8-9-10-11-12), simple paroi ou double paroi, avec
remplissage de mousse isolante ou non.



DESCRIPTION

La présente invention a pour but la protection solaire des toitures de verrières et de veranda

Les toitures de véranda et de verrières, principalement celles couvertes en composants verriers ou en matières plastiques, plat ou alvéolaire, ou tout
5 autre produit, présentent les inconvénients suivants : élévation importante de la température et éblouissement.

Actuellement les techniques employées sont principalement les suivantes :
- store posé sur la véranda ou volet roulant manuel ou électrique posé sur la
véranda, ou ensemble de lames aluminium posé sur la véranda ayant une base
10 articulée avec possibilité d'orientation, ou store posé à l'intérieur de la véranda ou différents produits ou matériaux tel que canisses ou paillons, dans le cas de toitures en plaques alvéolaires, remplissage en produits isolants type poly -
styrène ou tout autre produit.

L'inventeur propose une nouvelle technique permettant un très bon abaissement de la température intérieure, mais aussi suppression de l'éblouissement.
15

Cette technique consiste à fixer sur le dessus de la toiture des lames d'aluminium fixes (ou de PVC ou de tout autre matériau) permettant le passage d'une partie importante de la lumière, mais également un réfléchissement des rayons solaires, ainsi qu'une circulation d'air.

20 La planche 1, figure 1 représente cinq profils posés au dessus d'une toiture. La fixation entre l'ossature et ces profils se fera par des profils adaptés à l'ossature (fig.2 et 3), exemple d'adaptation sur profils de toiture de la gamme SMS.

D'autres profils pourront se fixer directement sur les matériaux assurant le remplissage de la toiture : figure 4, profil adapté à du polycarbonate,
25 figure 5 : profil fixé sur le chevron en partie basse, figure 6 : profil fixé sur le chevron en partie haute.

Ces différents exemples démontrent que l'on peut adapter les profils dans tous les cas d'ossature.

30 Les profils représentés à la planche 2/2 sont donnés à titre d'exemple (Fig;7-8-9-10-11-12) mais peuvent avoir pour des raisons pratiques ou esthétiques toutes autres formes respectant le principe de base.

Ils pourront être à simple ou double paroi, rempli de mousse isolante ou non.

La fixation des profils supports se fera par emboîtement, rivetage, vissage ou
35 clipage, ils peuvent s'adapter à tout type de toiture : aluminium, PVC, fer etc..

La fixation des lames sur les profils se fera également par emboîtement, rivetage, vissage ou clipage.

REVENDICATIONS

- 1) dispositif pour la protection solaire des toitures de verrières ou de véranda, caractérisé par la pose sur les toitures de lames fixes d'aluminium ou tout autre matériau, laissant le passage de la lumière et réfléchissant les rayons solaires, ainsi q'une circulation d'air (1).
- 5 2) dispositif selon la revendication 1 pour la fixation de ces lames à l'aide de profils fixés sur les éléments de l'ossature de la toiture (2-3-5-6).
- 3) dispositif selon la revendication 1 pour la fixation de ces lames à l'aide de profils fixés sur le matériau de remplissage (4).
- 10 4) dispositif selon la revendication 1, composé de lames fixes pouvant avoir différentes formes (7-8-9-10-11-12), simple paroi ou double paroi avec remplissage ou non de mousse isolante.

1/2

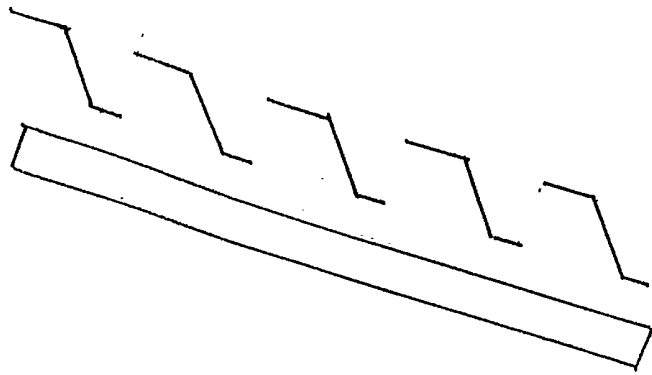


FIG. 1

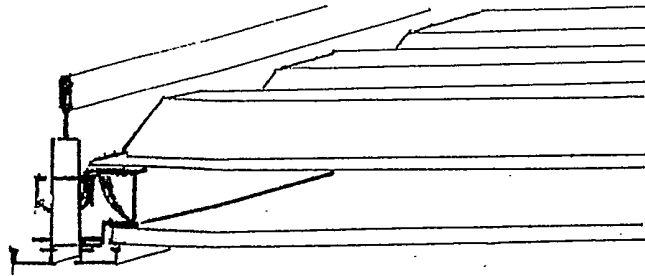


FIG. 2

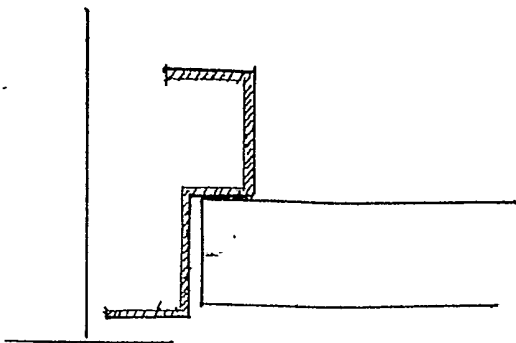


FIG. 3

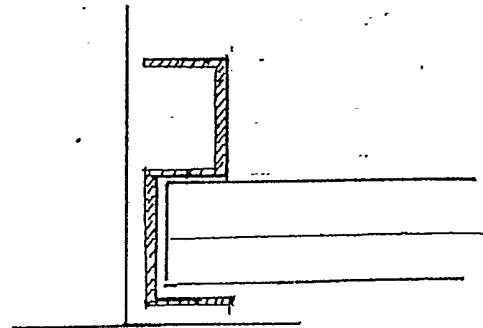


FIG. 4

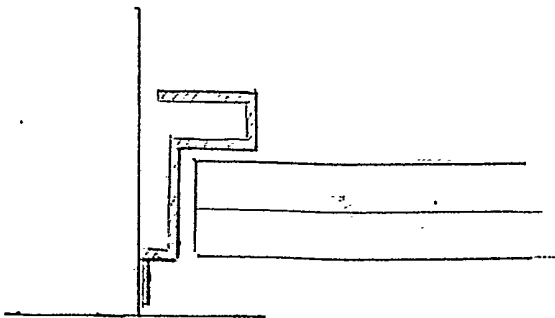


FIG. 5

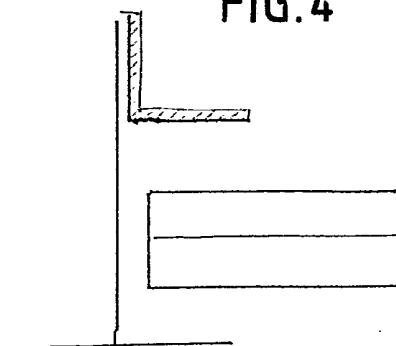


FIG. 6

2/2

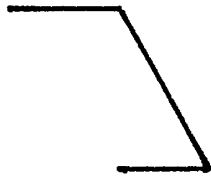


FIG. 7



FIG. 8

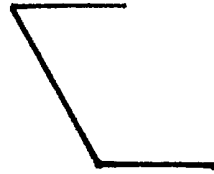


FIG. 9

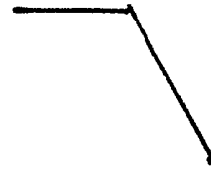


FIG. 10



FIG. 11

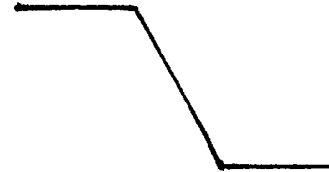


FIG. 12

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9010255
FA 447304

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-120 755 (TECHNAL-FRANCE) * page 5, ligne 5 - ligne 31 * * page 7, ligne 16 - page 9, ligne 31; figures 1,5A5B *	1-4
X	EP-A-371 000 (ELBAK) * colonne 3, ligne 30 - colonne 4, ligne 19; figures 1,2 *	1,4
A	WO-A-8 002 356 (HELBLING) * revendications 6,8,12; figure 1 *	4
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A01G E04F
Date d'achèvement de la recherche 25 JUIN 1991		Examineur HERYGERS J.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		