

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 27.04.12.

③③ Priorité : 18.04.12 FI U20124080.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 25.10.13 Bulletin 13/43.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : LAMMIN IKKUNA OY — FI.

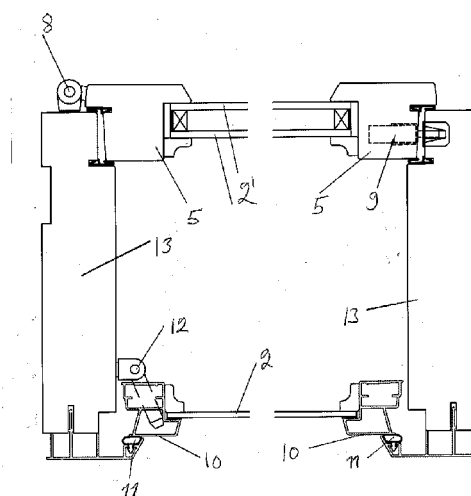
⑦② Inventeur(s) : SAARINEN HANNU.

⑦③ Titulaire(s) : LAMMIN IKKUNA OY.

⑦④ Mandataire(s) : LAGET JEAN-LOUP.

⑤④ STRUCTURE DE FENETRE.

⑤⑦ Structure de fenêtre (1), laquelle structure de fenêtre comprend des parties de cadre et des châssis intérieurs et au moins une vitre intérieure de fenêtre montée dans les châssis intérieurs, ainsi que des châssis extérieurs (4, 5) et au moins une vitre extérieure de fenêtre (2) montée dans les châssis extérieurs. Les châssis intérieurs et la vitre intérieure de fenêtre montée dans ceux-ci ont une forme rectiligne au niveau de leur partie supérieure, et les châssis extérieurs et la vitre extérieure de fenêtre montée dans ceux-ci sont incurvés au niveau de leur partie supérieure.



STRUCTURE DE FENÊTRE

Domaine de l'invention

L'objet de cette invention est une structure de fenêtre, qui comprend au moins des parties de cadre et des parties de châssis ainsi qu'une vitre extérieure et une vitre intérieure, et laquelle structure de fenêtre peut être montée dans divers locaux ou bâtiments, tels que des immeubles résidentiels, des
5 bâtiments industriels ou des immeubles de bureaux.

Diverses structures de fenêtre sont connues dans la technique, et les structures de fenêtre sont généralement telles que l'intérieur et l'extérieur de la fenêtre sont du même style, c'est-à-dire que tant les vitres de fenêtre que
10 leurs châssis soit sont rectangulaires, c'est-à-dire de forme quadrilatérale équiangulaire, soit comprennent des formes incurvées.

Un problème associé à ces structures de fenêtre de l'état antérieur de la technique réside dans le fait qu'il n'est pas toujours souhaité que la fenêtre ait
15 une forme qui semble identique depuis l'intérieur comme depuis l'extérieur, et il n'est même pas toujours possible qu'une fenêtre ait des vitres et châssis intérieurs/extérieurs du même style.

L'objectif de cette invention est d'obtenir une structure de fenêtre d'un type tel
20 qu'elle puisse être installée de manière à ce que la fenêtre semble être par exemple de forme quadrilatérale équiangulaire lorsqu'elle est vue depuis l'intérieur, mais de forme incurvée (partie supérieure de la fenêtre s'incurvant) lorsqu'elle est vue depuis l'extérieur quand la structure de fenêtre est installée dans une ouverture ayant une partie supérieure de forme incurvée.

25

Brève description de l'invention

La structure de fenêtre selon l'invention est caractérisée en ce que les châssis intérieurs et la vitre intérieure de fenêtre montée dans ceux-ci ont une forme
30 rectiligne au niveau de leur partie supérieure, et en ce que les châssis extérieurs et la vitre extérieure de fenêtre montée dans ceux-ci sont incurvés au niveau de leur partie supérieure.

La structure de fenêtre selon l'invention est également caractérisée en ce que :

- 5 - la vitre intérieure de fenêtre est de forme quadrilatérale équiangulaire, par exemple un rectangle comme un carré.
- la vitre intérieure de fenêtre et/ou la vitre extérieure de fenêtre sont en verre sélectif.
- 10 - les châssis intérieurs et/ou les châssis extérieurs sont reliés les uns aux autres pour les ouvrir.
- les châssis intérieurs et/ou les châssis extérieurs sont formés à partir de bois, de plastique, de métal ou de matériau composite.

15

La solution selon l'invention présente certains avantages par comparaison avec des solutions connues dans la technique.

Grâce à la structure de fenêtre selon l'invention, une structure de fenêtre peut
20 être mise en œuvre facilement et simplement pour le type d'ouverture qui est de forme incurvée dans sa partie supérieure (par exemple une voussure en brique/une ouverture à voussure en brique).

Brève description des figures

25

Dans ce qui suit, l'invention va être décrite plus en détail à l'aide d'un mode de réalisation en référence aux dessins 1 à 3 annexés dans lesquels,

30 dans les figures 1a à 2b, elle est décrite tel que vue depuis l'extérieur et depuis l'intérieur, et

la figure 3 illustre une coupe transversale d'une structure de fenêtre selon l'invention.

Description détaillée de l'invention

35

D'après les figures 1a à 2b (les parties de cadre sont illustrées à la figure 3), la structure de fenêtre 1 comprend des parties de cadre 13 et des châssis

intérieurs 5', 6 et au moins une vitre intérieure de fenêtre 2' montée dans les châssis intérieurs ainsi que des châssis extérieurs 4, 5 et au moins une vitre extérieure de fenêtre 2 montée par ailleurs dans les châssis extérieurs. Dans la solution selon l'invention, les châssis intérieurs et la vitre intérieure de
5 fenêtre montée dans ceux-ci ont une forme rectiligne au niveau de leur partie supérieure et, de manière correspondante, les châssis extérieurs et la vitre extérieure de fenêtre montée dans ceux-ci sont incurvés au niveau de leur partie supérieure (dans ce cas, lors de l'installation d'une fenêtre, par exemple dans une ouverture dans la paroi, la fenêtre semble être de forme
10 quadrilatérale équiangulaire lorsqu'elle est vue depuis l'intérieur, tandis que lorsqu'elle est vue depuis l'extérieur, la fenêtre présente une forme incurvée au niveau de sa partie supérieure, c'est-à-dire du type voûté).

La vitre intérieure de fenêtre peut être par exemple de forme quadrilatérale équiangulaire, par exemple un rectangle, comme un carré. Dans les figures 1a
15 et 1b, la surface d'installation de la structure de fenêtre, qui vient en appui contre la paroi intérieure ou une autre paroi lorsque la fenêtre est installée dans l'ouverture d'installation (non représentée dans la figure), est indiquée par le numéro de référence 3.

20 L'articulation de la fenêtre est indiquée par le numéro de référence 8, et ce que l'on dénomme « meneau central », qui divise la fenêtre, est indiqué par le numéro de référence 7, mais il n'est cependant pas du tout nécessaire.

25 La figure 3 illustre une vue en coupe transversale d'une solution de fenêtre 1 selon l'invention. Dans cette figure on peut voir les parties de cadre 13 dans lesquelles les parties de châssis 5' (et 10) sont montées sur des charnières 12 et 8, et les parties d'étanchéité 11 sont indiquées par le numéro de référence 11, tandis que la partie de verrouillage, au moyen de laquelle la partie de
30 châssis 5' peut être accouplée à la partie de cadre 13, est indiquée par le numéro de référence 9.

Il est évident pour l'homme du métier que l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation présentés ci-avant, mais elle peut être modifiée dans le
35 cadre des revendications présentées ci-dessous. Les différents éléments caractéristiques de la description peuvent aussi, si nécessaire, être utilisés séparément les uns des autres.

La vitre intérieure de fenêtre et/ou la vitre extérieure de fenêtre peuvent être par exemple en verre sélectif. La vitre intérieure de fenêtre et/ou la vitre extérieure de fenêtre peuvent également être colorées ou comporter des motifs.

5

Les châssis intérieurs et les châssis extérieurs peuvent être reliés les uns aux autres pour les ouvrir/fermer simultanément, mais les moyens de liaison au moyen desquels les châssis peuvent être reliés ne sont pas illustrés dans les figures, étant donné qu'ils sont usuels et connus en soi dans la technique.

10

Dans la solution selon l'invention, les châssis intérieurs et/ou les châssis extérieurs peuvent être formés à partir de bois, de plastique, de métal ou de matériau composite.

REVENDICATIONS

1. Structure de fenêtre (1), laquelle structure de fenêtre comprend des parties de cadre (13) et des châssis intérieurs (5', 6) et au moins une vitre intérieure de fenêtre (2') montée dans les châssis intérieurs, ainsi que des châssis extérieurs (4, 5) et au moins une vitre extérieure de fenêtre (2) montée dans les châssis extérieurs, **caractérisée en ce que** les châssis intérieurs et la vitre intérieure de fenêtre montée dans ceux-ci ont une forme rectiligne au niveau de leur partie supérieure, et en ce que les châssis extérieurs et la vitre extérieure de fenêtre montée dans ceux-ci sont incurvés au niveau de leur partie supérieure.
2. Structure de fenêtre selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la vitre intérieure de fenêtre est de forme quadrilatérale équiangulaire, par exemple un rectangle comme un carré.
3. Structure de fenêtre selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la vitre intérieure de fenêtre et/ou la vitre extérieure de fenêtre sont en verre sélectif.
4. Structure de fenêtre selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les châssis intérieurs et/ou les châssis extérieurs sont reliés les uns aux autres pour les ouvrir.
5. Structure de fenêtre selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les châssis intérieurs et/ou les châssis extérieurs sont formés à partir de bois, de plastique, de métal ou de matériau composite.

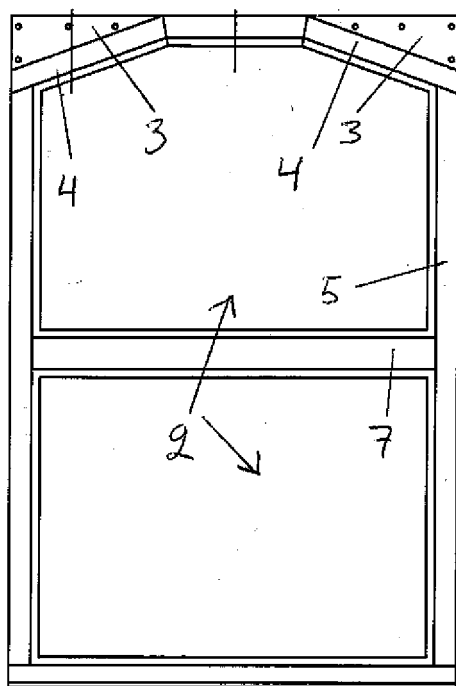


Fig. 1a

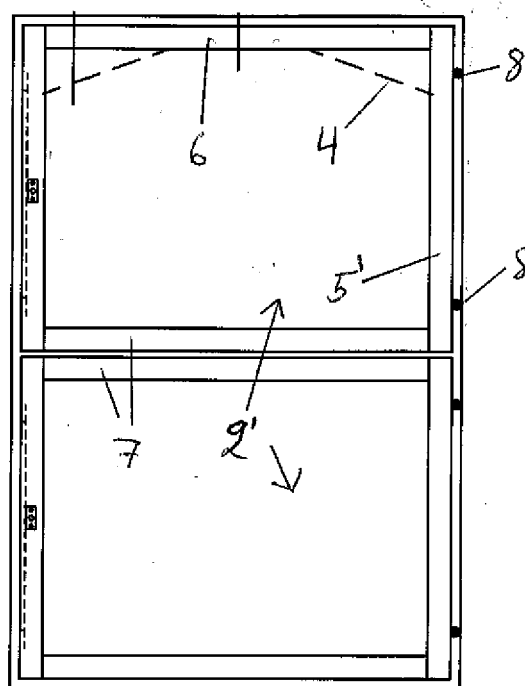


Fig. 1b

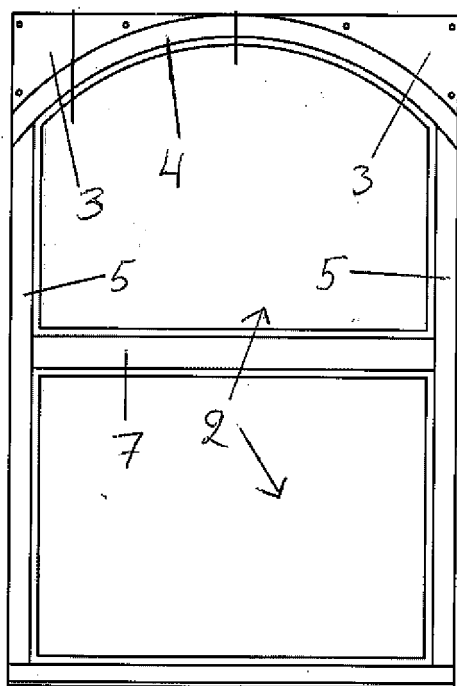


Fig. 2a

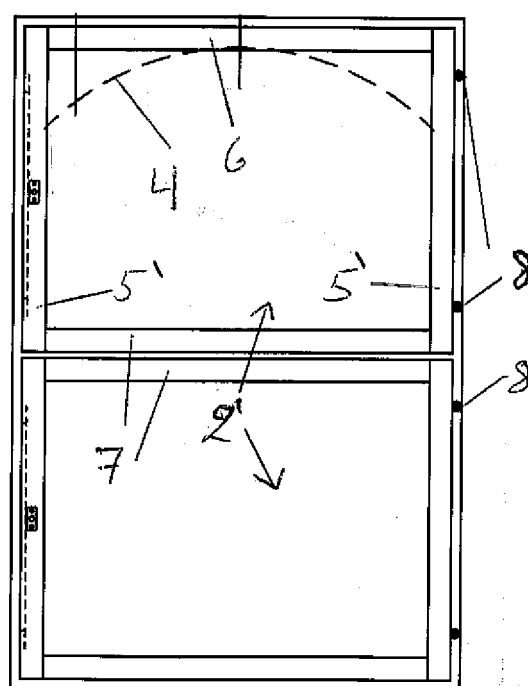


Fig. 2b

