

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 03341

(54) Auvent monobloc, auto-porteur, fixé au mur au-dessus des portes d'entrée des maisons, et servant à protéger de la pluie.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **E 04 B 7/00.**

(22) Date de dépôt..... 14 février 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 34 du 21-8-1981.

(71) Déposant : BASMADJIAN Serge, résidant en France.

(72) Invention de : Serge Basmadjian.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Serge Basmadjian,
1, rue des Acacias, 69340 Francheville.

DESCRIPTION

La presente invention est un auvent fixé au mur au-dessus des portes d'entrée des maisons, et éventuellement au-dessus des fenêtres, et qui sert à protéger de la pluie. Cette protection peut également s'étendre aux entrées de magasins, aux entrées d'immeuble
5 ou tout autre bâtiment, pour une protection d'entrée décorative.

Il est nécessaire de protéger de la pluie l'entrée d'une maison, dans le cas où le bâtiment n'est pas pourvu d'origine d'une telle protection, comme: balcon au-dessus d'une porte d'entrée; avancée du toit au-dessus de l'entrée; porche; etc ...

10 Un grand nombre de techniques sont déjà employés pour créer cette protection parmi lesquelles on peut citer: auvent en chassis metallique vitré avec console en ferronnerie; auvent construit en bois de charpente et couverture en tuiles; auvent en beton armé sans console, avec ou sans adjonction de pavés de verre; etc ...

15 L'auvent faisant l'objet de cette demande de brevet, représenté en perspective sur la planche I/9 est une innovation à plusieurs titres: cet auvent est constitué d'un seul element (si on neglige les ferrures de fixation placées en B-C et D pl. I/9) auto-porteur, pris dans une tole plane ou une plaque suivant le materiau, presentant
20 coté mur un profil en ondes ABCDE pl. I/9 et coté opposé au mur un profil FGIJK pl. I/9. L'onde coté mur est plus étendue que l'onde coté opposé au mur car les cotés des ondes AB-DE-FG-GI-IJ-JK sont égaux, mais les cotés des ondes BC et CD sont plus grands et égaux entre eux. Cette disposition qui donne une onde régulière coté
25 opposé au mur, et une onde irrégulière coté mur permet d'avoir une hauteur d'onde H pl. II/9, plus importante coté mur, pour une meilleure assise, et donne à l'auvent un aspect plus decoratif, par une hauteur d'onde plus petite, coté opposé au mur, et une forme trapé-
zoidale, que l'on voit en vue de dessus sur la planche II/9.

30 Les pentes d'écoulement des eaux de pluie seront obtenues par une découpe particulière à plat du profil ABCDE pl. I/9 du materiau de l'auvent, qui se trouvera dans un même plan après pliage, et plaquera par consequent contre le mur sur toute sa longueur. L'écou-
lement des eaux de pluie se fera dans le caniveau central CI pl. I/9
35 en pente, et collectera les eaux s'écoulant sur les plans inclinés BCIGB et CDJIC pl. I/9. Les eaux s'écoulant sur le plan incliné ABGFA pl. I/9 s'évacueront le long et à l'extrémité F de l'arête en

pente AF. Les eaux s'écoulant sur le plan incliné DEKJD pl.I/9 s'évacueront le long et à l'extrémité K de l'arête en pente EK.

Le profil ABCDE pl.I/9 de cet auvent, lui permet de se comporter comme une console, les points d'attache B et D sollicités à la traction, et le point d'attache C sollicité à la compression, sous l'effet de son propre poids, et aussi sous l'effet d'éventuelles surcharges, comme la neige. Cette disposition permet également de supporter les effets des vents. Cet auvent permet d'utiliser les matériaux nouveaux suivant le genre de décoration que l'on désire créer. On peut utiliser les alliages d'aluminium destinés à être colorés et obtenir différentes couleurs. On peut utiliser les alliages d'aluminium destinés à être anodisés et obtenir des aspects: argent satiné; argent brillant; or; bronze; etc ... ou décorés de motifs variés. On peut utiliser les résines acryliques ayant des aspects: transparent incolore; blanc opaque; blanc diffusant; transparent de couleur; fumés; etc ... On peut utiliser des bois de placage imprégnés de résine synthétique, empilés et fortement comprimés en forme, pour employer les aspects du bois. Cette description des matériaux que l'on peut utiliser pour construire cet auvent n'est pas limitative. D'autres matériaux existants ou au fur et à mesure de leur apparition sur le marché, pourront être utilisés, à condition que ceux-ci aient des qualités comparables à ceux précédemment cités, c'est à dire: aspect décoratif, résistance aux intempéries, légèreté, dureté, et aussi qu'ils se présentent, soit sous la forme d'une tôle ou d'une plaque, que l'on pourra découper aux formes voulues et dans laquelle on pourra pratiquer des pliages, soit par thermo-formage, dans des moules appropriés, pour les bois comprimés, soit encore les techniques du moulage propres aux matières plastiques.

La fixation de cet auvent contre le mur sera assurée par trois ensembles de ferrures en acier inoxydable, situés en B-C-D pl.I/9. Chaque ensemble de ferrures comprend: une ferrure inférieure, placée sous l'auvent; une ferrure supérieure placée sur l'auvent. L'assemblage de ces 2 ferrures par boulons W pl.VI/9-pl.VII/9-pl.VIII/9 en acier inoxydable, serreront l'auvent par son épaisseur.

La ferrure inférieure porte des pattes percées de trous dans lesquelles passeront les vis de fixation V pl.VI/9-pl.VII/9-pl.VIII/9 en acier inoxydable, qui iront se visser dans des chevilles métalliques filetées, logées dans le mur.

La ferrure superieure ne porte pas de patte. Ces ferrures seront pliées de telle façon, qu'elles s'adaptent aux différents angles de l'auvent. L'angle de pliage de l'auvent X pl.I/9; l'angle Z pl.I/9, des pattes parallèles au mur, de la ferrure inferieure gauche, par rapport à la pente de l'arête BG pl.I/9; l'angle Z2 pl.I/9 des pattes parallèles au mur, de la ferrure inferieure droite, par rapport à la pente de l'arête DJ pl.I/9; l'angle Z1 pl.I/9, des pattes parallèles au mur, de la ferrure inferieure centrale, par rapport à la pente du caniveau central CI pl.I/9; l'angle Y pl.II/9, de l'arête BG par rapport au mur pour l'ensemble de ferrures gauches; l'angle Y1 pl.II/9, de l'arête DJ par rapport au mur pour l'ensemble de ferrures droites. La planche VI/9 represente l'ensemble de ferrures gauches, vu, tel qu'un visiteur pourrait le voir, en se presentant devant la porte, au-dessus de laquelle serait placé cet auvent, mais ici l'auvent est retiré, ainsi que les boulons de fixation W, et la ferrure superieure soulevée verticalement. La planche VII/9 represente l'ensemble de ferrures centrales, vu, tel qu'un visiteur pourrait le voir, en se presentant devant la porte, au-dessus de laquelle serait placé cet auvent, mais ici l'auvent est retiré, ainsi que les boulons de fixation W, et la ferrure superieure soulevée verticalement. La planche VIII/9 represente l'ensemble des ferrures droites, vu, tel qu'un visiteur pourrait le voir, en se presentant devant la porte, au-dessus de laquelle serait placé cet auvent, mais ici l'auvent est retiré, ainsi que les boulons de fixation W, et la ferrure superieure soulevée verticalement. Les dimensions des ondes des auvents, seront determinées en fonction des dimensions des entrées à couvrir, la hauteur de l'onde H pl.II/9, sera determinée en fonction de la longueur CI de l'auvent. L'epaisseur de la tole ou de la plaque, sera determinée en fonction du materiau utilisé. Un modèle de base, sera créé pour des portes d'entrées d'environ 1 mètre de large et des modèles speciaux, en un seul element, pour des entrées plus larges, pourront être construit, mais dans la limite des dimensions standard, des toles ou des plaques du commerce. Pour des protections d'entrées beaucoup plus larges, il sera necessaire de construire des auvents en plusieurs elements, à cause de la limite fixée par les dimensions standard des materiaux, pour éviter d'autre part de travailler des toles ou des plaques de trop grandes dimensions, et pour faciliter la pose de l'auvent contre le mur.

Des exemples d'auvents en plusieurs elements sont représentés sur les planches III/9 - IV/9 (en 3 elements) et sur la planche V/9 (en 5 elements) mais des montages plus importants pourront être construits, en assemblant indefiniment des elements les uns à coté des autres. L'auvent représenté en perspective sur la planche III/9 et en vue de dessus et vue de face sur la planche IV/9, est constitué de 3 elements dont les elements extremes sont du même modèle que le modèle de base représenté sur la planche I/9, sauf les cotés des ondes DEKJD pl.III/9 pour l'element de gauche et A1B1G1F1A1 pl.III/9 pour l'element de droite, qui seront reduits de moitié suivant les joints PQ et RS. L'assemblage de ces 2 elements droit et gauche sera assuré par l'intermediaire d'un element de liaison special, assurant coté opposé au mur, la continuité de l'onde avec une onde complète KMF1, et 2 demi cotés KQ et F1S, correspondant aux 2 demi cotés qui ont été enlevés sur les elements de base droit et gauche. L'element de liaison, a, coté mur, une onde complète plus petite E1A1 pl.III/9. Les fixations de cet element de liaison sur les 2 autres, seront situées aux joints PQ et RS qui seront également pourvus de joints d'etanchéité. La fixation de cet auvent en 3 elements contre le mur, sera assurée par 6 ensembles de ferrures placés BCDB1C1D1. L'auvent représenté en vue de face et vue de dessus sur la planche V/9 est un auvent en 5 elements. Les elements extremes sont du même modèle que ceux de l'auvent en 3 elements, mais l'element central est un element de base auquel on a reduit les 2 cotés A1B1G1F1A1 et D1E1K1 J1D1 de moitié. Les 2 elements de liaison utilisés ici sont du même modèle que celui utilisé pour l'auvent en 3 elements. Les fixations de ces 2 elements de liaison sur les 3 autres, seront situées aux joints PQ RS et P1Q1 R1S1 qui seront également pourvus de joints d'etanchéité. La fixation de cet auvent en 5 elements contre le mur, sera assurée par 9 ensembles de ferrures placés en BCDB1C1D1B2C2D2. L'auvent représenté sur les pl.I/9-II/9, avec ses utilisations possibles sur de grandes longueurs pl.III/9-IV/9-V/9, est un modèle d'auvent, d'autres modèles pourront être réalisés à condition d'utiliser les 2 innovations principales, à savoir: un auvent en un seul element (si on neglige les ferrures de fixation) et construit de telle façon qu'il se comporte comme une console. La pl.IX/9 represente une serie de 12 autres modèles utilisant ces innovations. Il est à noter que bien que tous ces modèles auront des pentes d'ecoulement, seules, celles des modèles n°10 et 12, sont représentées. Cette serie de 12 modèles n'est pas limitative, d'autres modèles peuvent être réalisés en particulier, des auvents en forme de hotte.

REVENDEICATIONS

1. -Auvent en un seul element (si on neglige les ferrures de fixation) fixé au mur au-dessus des portes d'entrée des maisons et eventuellement au-dessus des fenetres, et qui sert à proteger de la pluie

Cette protection peut également s'étendre aux entrées de magasins, aux entrées d'immeuble ou tout autre batiment, pour une protection d'entrée decorative. Cet auvent est auto-porteur, c'est à dire que lorsqu'on le fixe par ses ferrures de fixation, en acier inoxydable

en faisant plaquer son profil contre le mur, sa forme lui permet de se comporter comme une console, sans avoir besoin d'autres consoles pour le supporter. Un ou plusieurs points d'attache de cet auvent seront sollicités à la traction, et un ou plusieurs points d'attache de cet auvent seront sollicités à la compression : sous l'effet de son propre poids, et aussi sous l'effet d'éventuelles surcharges, comme la neige. Cet auvent peut être construit en differents materiaux. Par exemple, pris dans une tole d'alliage d'aluminium colorée, ou anodisée, ayant les aspects: argent satiné, argent brillant, or, bronze etc ... ou pris dans une plaque de resine acrylique ayant des aspects: transparent incolore, blanc opaque, blanc diffusant, transparent de couleur, fumés etc ... Par exemple obtenu par thermo-formage en bois de placage imprégné de resine synthetique, empilés, et fortement comprimés en forme. Soit encore en matières plastiques, obtenu par moulage en utilisant les techniques propres aux matières plastiques. Cette description des materiaux que l'on peut utiliser pour construire cet auvent n'est pas limitative, d'autres materiaux existants, ou au fur et à mesure de leur apparition sur le marché pourront être utilisés, à condition que ceux-ci aient des qualités comparables à ceux precedement cités, c'est à dire: aspect decoratif, resistance aux intemperies, legèreté, dureté.

2. -Auvent selon la revendication precedente, caractérisé en ce que son profil, quelle que soit sa forme, vient plaquer contre le mur, lors de sa fixation, en donnant à l'auvent les pentes necessaires à l'écoulement des eaux de pluie

Cet auvent peut être réalisé en toutes dimensions, limité seulement par les formats standard des fabricants de materiaux, ou pour des raisons de facilité de pose de l'auvent

5 contre le mur. Cet auvent peut être réalisé en grandes longueurs. En effet il serait possible de construire des auvents en grandes longueurs, en un seul élément, mais en raison de la limite fixée par les dimensions standard des matériaux, pour éviter d'autre part de travailler des toles ou des plaques de trop grandes dimensions, et pour faciliter la pose de l'auvent contre le mur, il est nécessaire de construire ces auvents de grandes longueurs, par l'assemblage de plusieurs auvents fixés entre eux de proche en proche, ou avec adjonction d'éléments de liaison spéciaux(

10 Cet auvent peut être construit en différentes formes . Pri-
à condition d'utiliser les 2 innovations principales, à savoir: un auvent en un seul élément (si on néglige les ferrures de fixation) et construit de telle façon qu'il se comporte comme une console.

















