

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 18233

(54) Pare-soleil, notamment pour véhicule automobile.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). B 60 J 3/02.

(22) Date de dépôt..... 28 septembre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 13 du 1-4-1983.

(71) Déposant : Société dite : COMPAGNIE INDUSTRIELLE DE MECANISMES CIM. — FR.

(72) Invention de : Jean Christophe Canadas et Gilles Vigo.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Lavoix,
2, place d'Estienne-d'Orves, 75441 Paris Cedex 09.

La présente invention est relative à un pare-soleil, notamment pour véhicule automobile.

Le but de l'invention est de fournir un pare-soleil qui soit particulièrement avantageux du point de vue du prix, du poids, de la stabilité de la forme et de la sécurité pour l'utilisateur.

A cet effet, le pare-soleil suivant l'invention est caractérisé en ce qu'il est essentiellement constitué d'une première demi-coquille creuse en matière plastique injectée et d'une deuxième demi-coquille en mousse de matière plastique assemblées l'une à l'autre.

Dans un mode de réalisation particulièrement simple à fabriquer industriellement, la première demi-coquille porte un palier de bras-support qui comprend une cage venue de moulage dont les barreaux intérieurs sont parallèles aux barreaux extérieurs et décalés par rapport à ceux-ci. En effet, on obtient alors un ensemble première demi-coquille-cage qui est moulable sans noyau.

L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide des dessins annexés, qui en représentent seulement un mode d'exécution. Sur ces dessins :

La Fig. 1 est une vue extérieure d'un pare-soleil suivant l'invention ;

Les Fig. 2 et 3 en sont des vues en coupe prises respectivement suivant les lignes 2-2 et 3-3 de la Fig. 1 ;

La Fig. 4 est une vue du côté intérieur de la demi-coquille en matière plastique injectée, avec arrachement partiel; et

La Fig. 5 est une vue du côté intérieur de l'autre demi-coquille.

Le pare-soleil représenté aux dessins sera supposé dans la suite en position active verticale. Il est essentiellement constitué de deux demi-coquilles accolées de forme générale plane. La demi-coquille arrière 1 est creuse, en

matière plastique injectée, tandis que la demi-coquille avant 2 est pleine et réalisée en mousse de matière plastique expansée. Ces deux demi-coquilles ont pour l'essentiel le même contour, et elles sont maintenues assemblées par le thermosoudage le long de leur plan de joint de deux feuilles arrière 5 et avant 4 en matière plastique qui constituent ensemble le revêtement décoratif du pare-soleil.

Chaque demi-coquille 1,2 possède une surface extérieure plane bordée d'un arrondi périphérique à section en quart de cercle. La face intérieure de la demi-coquille 2 est plane pour l'essentiel et est bordée d'un évidement peu profond 5 qui reçoit et positionne le rebord périphérique 6 de la demi-coquille 1.

Cette dernière présente à une extrémité de son bord supérieur une encoche ou échancrure 7 dont l'entrée est barrée par un tourillon cylindrique 8 venu de moulage qui sert de support secondaire du pare-soleil. Près de l'autre extrémité du même bord, la demi-coquille 1 porte un palier du bras-support 9 constitué d'une cage 10 venue de moulage et d'un ressort à lame 11 emprisonné dans celle-ci.

La cage 10 fait saillie sur la face intérieure plane 12 de la demi-coquille 1. Elle comporte des parois supérieure 13 et inférieure 14 à peu près horizontales, parallèles l'une à l'autre et à génératrices perpendiculaires à la face 12, et des barreaux verticaux qui relient ces deux parois. Les barreaux extérieurs 15 et les barreaux intérieurs 16 sont intercalés, en vue de face suivant la Fig. 4. Les barreaux 15 et 16, ou au moins certains d'entre eux, comportent une partie de voûte 17 en quart de cercle, de sorte que la cage, vue en bout (Fig. 3), définit une voûte discontinue en demi-cercle au diamètre du bras-support 18 du pare-soleil. De plus, le rebord 6 forme dans l'axe de la cage 10 un demi-palier d'entrée 19 à diamètre vertical.

Le ressort 11 est bombé et présente des extrémités recourbées à 180°. Il est positionné axialement avec jeu entre des rebords transversaux 20 en sail-

lie sur la paroi inférieure 14 de la cage 10 aux extrémités de celle-ci.

Dans la région centrale de la demi-coquille 1 est ménagée une fenêtre rectangulaire 21 bordée à chaque coin d'un relief 21A en forme de cornière. Le reste de la face 12 de cette demi-coquille est pourvu d'un nervurage 22 de rigidification, renforcé près de la cage 10 et de l'encoche 8.

La demi-coquille 2 présente en regard de la fenêtre 21 un bossage rectangulaire 23 à peu près de mêmes dimensions. Une encoche 24 analogue à l'encoche 7 est ménagée en position correspondante; à l'entrée de cette encoche débouchent deux petites rainures 25 qui reçoivent les extrémités du tourillon 8. A l'autre extrémité du bord supérieur de cette demi-coquille, la face intérieure 26 de celle-ci est pourvue d'un évidement 27 qui reçoit la cage 10 et dans chaque extrémité duquel débouche une rainure 28-29 formant un demi-palier pour le bras-support 18.

Un miroir 30 est collé par pratiquement toute sa face arrière sur le bossage 23. Quand les deux demi-coquilles sont assemblées, les nervures 22 butent sur la face 26 ; le miroir est positionné par les reliefs 21A et est pressé contre la face 12, sur le pourtour de la fenêtre 21, par le bossage 23, tandis que les demi-paliers 19 et 29 définissent ensemble un palier d'entrée du bras-support 18.

Pour assembler le pare-soleil, il suffit de coller le miroir 30 sur le bossage 23, d'introduire le ressort 11 dans la cage 10, d'accoler les deux demi-coquilles et de mettre en place le revêtement 3,4 en le thermosoudant. Le ressort 11 est pré-positionné par les barreaux 15,16 et les rebords 20, et il est maintenu à l'état comprimé par le bras-support 18, que l'on enfle dans le palier 19-29 puis à travers la cage 10.

Le bras-support 18 présente à une extrémité un nez arrondi pour faciliter son introduction dans le pare-soleil. Son autre extrémité 18A est coudée et est destinée à être articulée sur le pavillon d'un véhicule.

5 En traversant la cage 10, le bras-support repousse élastiquement vers le bas la partie centrale du ressort 11, ce qui fournit le couple résistant souhaité. Le bras-support peut être pourvu d'au moins un méplat 31, pour définir au moins une position à stabilité renforcée
10 du pare-soleil, correspondant par exemple à sa position inactive relevée.

La relative rigidité de la demi-coquille 1 assure une bonne stabilité dans le temps de la forme du pare-soleil. La grande souplesse de la demi-coquille 2,
15 qui est dirigée vers l'utilisateur lorsque le pare-soleil est relevé, améliore la sécurité en cas de choc. Le pare-soleil est très léger, et chaque demi-coquille est moulable facilement, sans noyau, notamment du fait de la conception de la cage 10.

20 Le collage du miroir sur le bossage 23 permet de se passer de toute feuille anti-bris de glace sur la face arrière de ce miroir. En variante, on pourrait utiliser une telle feuille et ne pas coller le miroir. Ce serait en particulier le cas si deux des quatre re-
25 liefs 21A étaient remplacés par des glissières longitudinales 21B. Le bossage 23 serait alors prolongé et le miroir serait pourvu d'un organe d'actionnement 32 en saillie dans la fenêtre 21 et serait ainsi monté coulissant dans le pare-soleil pour pouvoir être escamoté.
30 Dans ce cas, le bossage 23 porterait de préférence en regard de la fenêtre 21 un morceau de revêtement 33 assorti au revêtement 3,4 du pare-soleil. Une telle variante est illustrée en traits mixtes aux Fig. 1, 3 et 4.

35 Le pare-soleil peut bien entendu être équipé d'un dispositif d'éclairage associé au miroir.

- REVENDICATIONS -

1.- Pare-soleil, notamment pour véhicule automobile, caractérisé en ce qu'il est essentiellement constitué d'une première coquille creuse (1) en matière plastique injectée et d'une deuxième coquille (2) en mousse
5 de matière plastique assemblées l'une à l'autre.

2.- Pare-soleil suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les demi-coquilles (1,2) sont assemblées par le revêtement décoratif (3,4) du pare-soleil.

3.- Pare-soleil suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la première demi-coquille (1) présente un rebord périphérique (6) reçu
10 dans un évidement périphérique (5) de centrage de l'autre demi-coquille (2).

4.- Pare-soleil suivant l'une quelconque des
15 revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la première demi-coquille (1) possède un nervurage intérieur de rigidification (22) qui bute sur la face intérieure (26) de la deuxième demi-coquille (2).

5.- Pare-soleil suivant l'une quelconque des
20 revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la première demi-coquille (1) présente une fenêtre (21) bordée intérieurement de reliefs de cadrage (21A,21B), et en ce qu'un miroir (30) positionné ou assujéti par ces reliefs est maintenu appliqué contre la face intérieure (12) de cette première demi-coquille par au moins un bossage (23)
25 prévu sur la face intérieure (26) de la deuxième demi-coquille (2).

6.- Pare-soleil suivant la revendication 5, caractérisé en ce que ledit bossage (23) s'étend sur
30 l'essentiel de la surface de la fenêtre (21), et en ce que le miroir (30) est collé par à peu près toute sa surface intérieure sur ce bossage.

7.- Pare-soleil suivant la revendication 5, caractérisé en ce que ledit bossage (23) porte un revê-

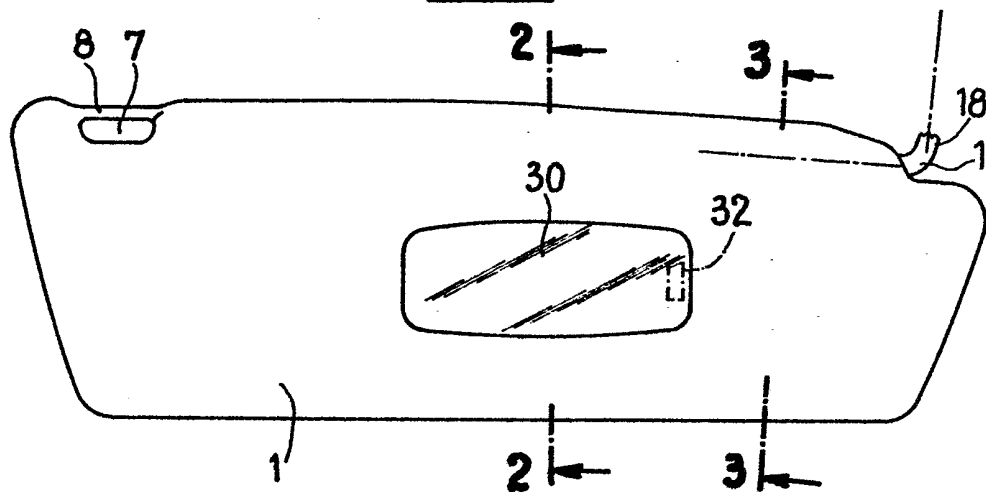
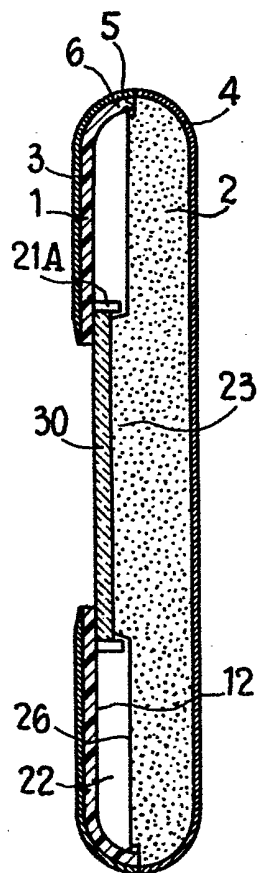
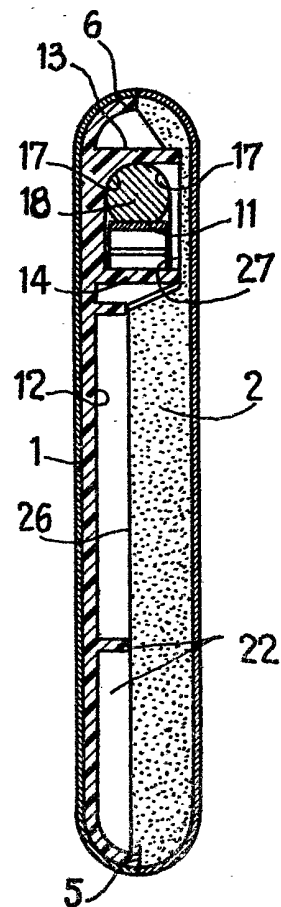
tement (33) assorti à celui (3,4) du pare-soleil, et en ce que le miroir (30) est muni d'un organe de préhension (32) et est guidé à coulissement par lesdits reliefs (21B).

8.- Pare-soleil suivant l'une quelconque des
5 revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la première demi-coquille (1) porte un palier (9) de bras-support qui comprend une cage (10) venue de moulage dont les barreaux intérieurs (16) sont parallèles aux barreaux extérieurs (15) et décalés par rapport à ceux-ci.

10 9.- Pare-soleil suivant la revendication 7, caractérisé en ce que la cage (10) est munie d'une lame-ressort (11) retenue par deux saillies d'extrémité (20) de la cage.

15 10.- Pare-soleil suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la première demi-coquille (1) porte un tourillon de support secondaire (8) venu de moulage.

1/2

FIG. 1**FIG. 2****FIG. 3**

2513578

2/2

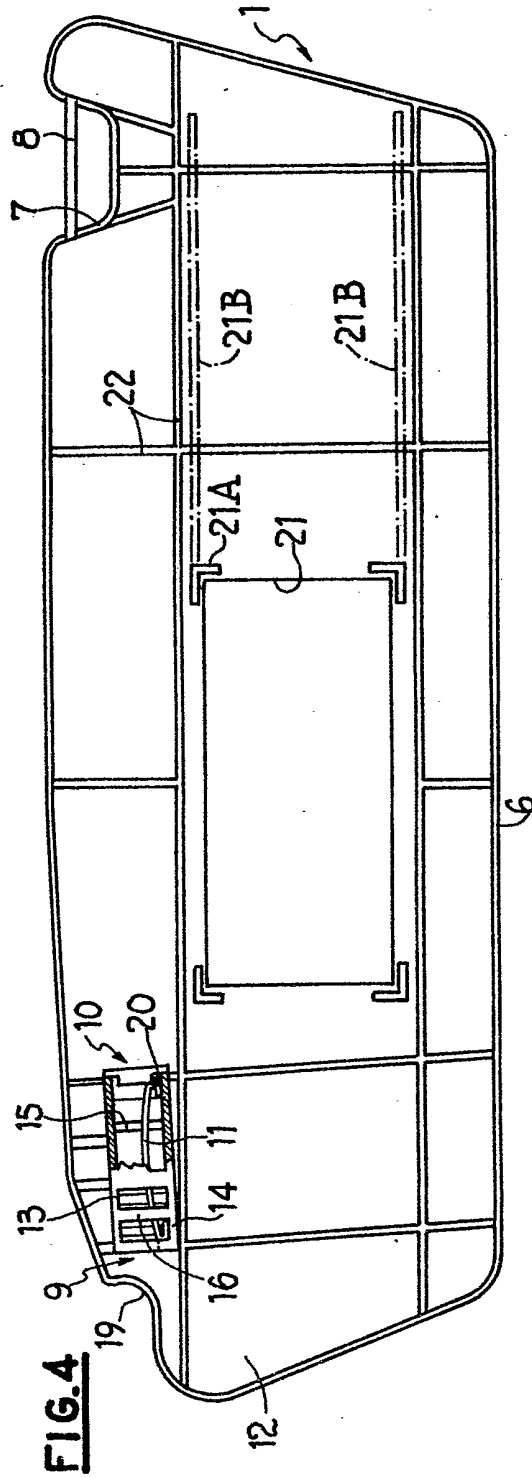


FIG. 5

