

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 17369

(54) Support, conçu en particulier pour recevoir un radiateur.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). B 60 K 11/04.

(22) Date de dépôt..... 6 août 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : RFA, 8 août 1979, n° P 29 32 077.2.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 8 du 20-2-1981.

(71) Déposant : DAIMLER-BENZ AG, résidant en RFA.

(72) Invention de : Wolfgang Kleineberg.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin et Schrimpf,
26, av. Kléber, 75116 Paris.

L'invention concerne un support, conçu en particulier pour recevoir un radiateur, comportant un manchon en matériau élastique en forme de collet présentant une cloison pratiquement annulaire destinée à recevoir
5 un tenon disposé sur la face inférieure du radiateur, une traverse servant d'assise au radiateur étant également prévue.

Un support de ce type est déjà connu à partir de DE-AS 25 57 967. Dans ce support, le tenon prévu sur
10 la face inférieure du radiateur repose par l'intermédiaire d'un manchon dans un évidement de la traverse-assise de radiateur. En cas de projection de pierres ou d'une déformation de l'entourage du radiateur, l'élasticité du manchon ne suffit pas pour permettre au tenon d'exécuter
15 par rapport à la traverse un déplacement par élasticité, d'où un risque de rupture du tenon. Par ailleurs, la hauteur de la cloison annulaire a été choisie inférieure à la hauteur du tenon, de sorte que celui-ci n'est pas protégé contre un choc de pierre, d'où également risque de
20 rupture du tenon.

L'invention a pour but de créer un support du type précité, avec lequel le risque de rupture du tenon soit, au moins largement, écarté.

L'invention résoud ce problème en prévoyant sur
25 le manchon une seconde cloison annulaire disposée pratiquement concentriquement à la première et à une certaine distance de celle-ci.

La seconde cloison a de préférence une hauteur inférieure à la première. En donnant à la zone de la traverse-assise de radiateur correspondant au manchon une
30 forme de godet en rapport avec les dispositions précitées, l'invention obtient une adaptation exacte du manchon à l'intérieur de l'évidement en forme de godet de la traverse-assise.

35 Une bordure périphérique prévue sur le manchon

et orientée transversalement par rapport à la seconde cloison et vers l'extérieur forme appui sur la traverse-assise du radiateur. La traverse est de préférence adaptée à la forme du manchon à deux cloisons circulaires et présente un secteur de réception supérieur dont le diamètre intérieur correspond à peu près au diamètre extérieur de la seconde cloison, cependant qu'un secteur de réception inférieur présente un diamètre intérieur correspondant pratiquement au diamètre extérieur de la première cloison. Lorsque la première cloison est choisie plus longue que la hauteur du tenon, la protection du tenon contre les projections de pierres est assurée. La traverse elle-même constitue pour le tenon un élément de protection contre les projections de pierres. Le poids du radiateur peut être transmis à la zone en forme de godet de la traverse-assise du radiateur par l'intermédiaire des deux cloisons annulaires concentriques.

Le support permet, en cas d'efforts de pointe de direction horizontale introduits par un choc, d'absorber ces efforts par la course de déformation des deux cloisons. Ces efforts s'appliquent à la partie supérieure du tenon, de sorte que les couples de torsion appliqués à celui-ci demeurent faibles. Grâce à la disposition du tenon à l'intérieur des deux cloisons annulaires et à l'intérieur de l'entourage de radiateur, le radiateur peut, même en cas de choc puissant ou d'une déformation de son entourage, s'écarter par élasticité. Les couples de torsion agissant alors sur le tenon sont faibles, car en raison de la conformation élastique du manchon, aucune contrainte ne peut intervenir entre le tenon d'une part et la traverse d'autre part.

D'autre part, il est avantageux que le poids du radiateur soit absorbé sur une certaine surface par une zone du manchon formant épaulement, cette zone d'épaulement prenant appui sur la traverse-assise par l'intermé-

diaire des deux cloisons annulaires concentriques.

Dans ce qui suit, est décrite une forme d'exécution du support objet de l'invention, une figure illustrant la description.

5 La Figure représente une coupe faite dans la moitié gauche du support, et, en vue partielle, la moitié droite.

10 Le support est constitué d'un manchon 1, de préférence en caoutchouc, lequel présente une cloison intérieure 2 de forme annulaire, et une cloison extérieure 3, également de forme annulaire, concentrique à la première. Les deux cloisons annulaires 2 et 3 sont raccordées entre elles par un secteur formant épaulement 4. Les cloisons 2 et 3 et l'épaulement 4 constituent un
15 élément fabriqué d'une seule pièce.

Comme le montre la Figure, un radiateur 5 repose par sa face inférieure 6 sur l'épaulement 4 du manchon 1. Un tenon 7 prévu sur la face inférieure du radiateur et dont le diamètre extérieur correspond pratiquement au
20 diamètre intérieur de la cloison 2 est monté dans l'ouverture formée par la cloison annulaire intérieure 2.

Le manchon 1 présente une bordure circulaire 8 orientée transversalement par rapport aux cloisons 2,3 et qui fait saillie vers l'extérieur.

25 La traverse servant d'assise au radiateur porte sur le croquis le repère 9. Dans la zone correspondant au manchon 1, l'assise de radiateur a une structure à peu près en forme de godet et est adaptée à la forme du manchon 1. Comme le montre distinctement la Figure, la hauteur de la cloison 2 a été choisie supérieure à celle de
30 la cloison 3 ; en correspondance, la zone en forme de godet de la traverse 9 présente un secteur de réception supérieur 9a et un secteur de réception inférieur 9b. Le diamètre intérieur du secteur de réception supérieure 9a
35 correspond à peu près au diamètre extérieur de la cloison

3, alors que le diamètre intérieur du secteur de réception inférieur 9b correspond à peu près au diamètre extérieur de la cloison 2. La bordure 8 repose sur une zone d'épaulement 9c de la traverse-assise du radiateur 9.

Les deux cloisons 2 et 3 présentent entre elles un certain écartement radial. Cette disposition augmente sensiblement l'élasticité et l'aptitude à la déformation du manchon. Le tenon 7 dispose donc d'une large marge de déplacement libre à l'intérieur du secteur de réception en forme de godet de la traverse 9 pour le cas où interviendrait une déformation de l'entourage de radiateur ou un déplacement du radiateur dû, par exemple, au choc d'une pierre. La probabilité d'une rupture du tenon est, de ce fait, pratiquement nulle.

La cloison 2 est de préférence plus haute que le tenon 7, de sorte que dans la position où il est représenté, le tenon 7 demeure à une certaine distance de la face inférieure à peu près horizontale de la traverse 9 ; une protection optimale du tenon 7 contre un choc de pierre est ainsi assurée d'une part par les secteurs de réception 9a et 9b, et d'autre part par la cloison 2. Au cas où interviendrait une déformation de la traverse 9 ou un déplacement du tenon 7, l'écart existant entre les deux cloisons 2 et 3 garantirait la possibilité d'une course du tenon 7 en direction horizontale relativement au logement en forme de godet prévu dans la traverse 9.

REVENDICATIONS

1. Support, conçu en particulier pour recevoir un radiateur, comportant un manchon en matériau élastique en forme de collet présentant une cloison pratiquement annulaire destinée à recevoir un tenon
5 disposé sur la face inférieure du radiateur, une traverse servant d'assise au radiateur étant également prévue, caractérisé par le fait que sur le manchon (1), est formée une seconde cloison annulaire (3) disposée pratiquement concentriquement par rapport à la première
10 et à une certaine distance de celle-ci.
2. Support selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la seconde cloison (3) du manchon (1) a une hauteur inférieure à la première.
3. Support selon l'une des revendications 1
15 et 2, caractérisé par le fait qu'est prévue une bordure périphérique (8) orientée transversalement par rapport à la seconde cloison (3) et vers l'extérieur.
4. Support selon l'une des revendications
20 précédentes, caractérisé par le fait que la traverse-assise est dans sa zone correspondant au manchon (1) structurée en godet.
5. Support selon la revendication 4, caractérisé par le fait que la traverse-assise (9) présente dans sa zone en forme de godet un secteur de réception
25 supérieur (9a) dont le diamètre intérieur correspond à peu près au diamètre extérieur de la seconde cloison (3), et un secteur de réception inférieur (9b) dont le diamètre intérieur correspond pratiquement au diamètre extérieur de la première cloison (2).
- 30 6. Support selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la hauteur de la première cloison (2) est égale ou supérieure à la hauteur du tenon (7).

