



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2007/04/25

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2008/10/25

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2014/04/22

(51) Cl.Int./Int.Cl. *G09F 7/18* (2006.01)

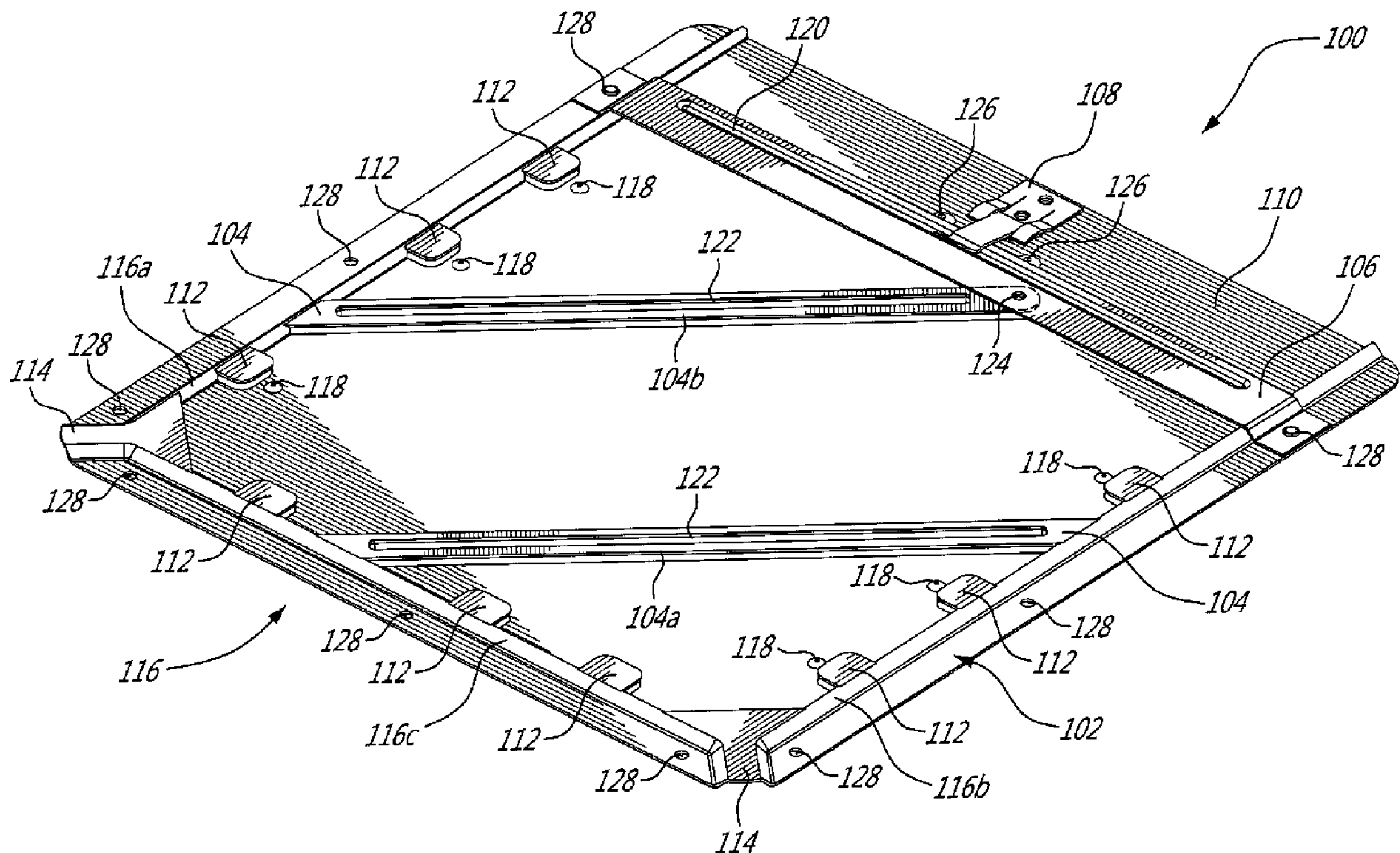
(72) Inventeur/Inventor:
ARPIN, MICHEL, CA

(73) Propriétaire/Owner:
ARPIN, MICHEL, CA

(74) Agent: FASKEN MARTINEAU DUMOULIN LLP

(54) Titre : SUPPORT DE PLACARD

(54) Title: CUPBOARD BRACKET



(57) Abrégé/Abstract:

Un support de placard servant à retenir un placard de matières dangereuses sur un véhicule est décrit. Le support de placard est fabriqué à l'aide d'une seule feuille métallique et est donc monobloc. Le support comporte un cadre en relief, des ailettes situées sur le pourtour du cadre, des bandes de retenue, et une attache à pression.



294322.02

- 7 -

Abrégé

Un support de placard servant à retenir un placard de matières dangereuses sur un véhicule est décrit. Le support de placard est fabriqué à l'aide d'une seule feuille métallique et est donc monobloc. Le support comporte un cadre en relief, des ailettes
5 situées sur le pourtour du cadre, des bandes de retenue, et une attache à pression.

294322.02

- 1 -

Support de placard

La présente demande se rapporte au domaine de la fabrication des supports de placard pour l'identification des matières dangereuses ou toxiques dans l'industrie du transport.

Les supports de placard sont utilisés dans le transport routier et fixés sur des camions, des camionnettes, des semi-remorques, des remorques ou tout autre véhicule transportant des matières dangereuses ou toxiques. Les matières dangereuses ou toxiques transportées doivent être identifiées selon la classe de risque (ex : matière dangereuse, matière inflammable). Cette identification est requise par le code de la sécurité routière. Le support de placard sert à tenir le placard de styrène ou styrène réfléchissant ou de carton approprié à la marchandise transportée pour qu'il se trouve bien en vue pour les intervenants des services d'urgences et les automobilistes.

Les supports de placard conventionnels sont formés de deux feuilles d'aluminium superposées et fixées ensemble, l'une étant plane et l'autre évidée et surélevée sur trois côtés.

Le support de placard de la présente invention est estampillé en une seule pièce métallique. Il est donc monobloc. Son concept requiert moins de matières premières et de ce fait, est plus léger et plus économique à fabriquer, tout en remplissant la même fonction que le support de placard traditionnel, soit de retenir le placard sur le véhicule.

Dans les dessins, les figures suivantes sont présentes :

Fig. 1 montre une vue en perspective du dessus du support de placard; et

Fig. 2 montre une vue en perspective du dessous du support de placard.

Une manière de réaliser l'invention est décrite ci-après.

Le support de placard monobloc 100 comprend généralement un cadre d'insertion 102, au moins une bande de retenue transversale 104, une bande de retenue supérieure 106, ainsi

294322.02

- 2 -

qu'une attache à pression 108. La (les) bande(s) de retenue transversale(s) 104 est (sont) découpée(s) à même la seule feuille métallique 110 qui sert à former le cadre d'insertion 102.

Cadre d'insertion 102

- 5 Le support de placard monobloc 100 est découpé et formé à partir d'une seule feuille métallique 110. Le relief obtenu par le matriçage, donne au cadre d'insertion 102 la forme voulue pour l'insertion et le maintien du placard (non montré) et fournit l'encadrement approprié pour son maintien face aux vents et aux intempéries.

- 10 Le cadre d'insertion 102 illustré à la FIG. 1 comprend des ailettes 112, au moins une gouttière 114 ainsi qu'un contour à bordure 116 renforcé par un relief.

La bordure 116 en relief encadre le placard de styrène (non montré), une fois celui-ci inséré. La bordure 116 en relief peut inclure une ou plusieurs sections de bordure en relief interrompues ou en continu sur le pourtour du support de placard.

- 15 Les ailettes 112 découpées et soulevées à même la pièce métallique 110 permettent de retenir le placard. Montrées sur la FIG. 1, neuf ailettes 112 sont disposées sur les bordures droite 116a et gauche 116b ainsi que sur la bordure inférieure 116c. Elles peuvent être soulevées au même niveau que la bande de retenue transversale 104 et/ou supérieure 106.

- 20 À la Fig. 1, un relief additionnel est fourni par une protubérance arrondie 118 qui fait face à certaines ailettes, celles des côtés.

Au moins une gouttière 114 peut aussi être formée dans le corps du support de placard. Sur la Fig. 1, deux gouttières 114 sont montrées dans les coins inférieurs. Elles servent à évacuer l'eau qui pourrait s'accumuler sur le placard et/ou sur le support de placard.

- 25 Neuf ailettes 112, deux gouttières 114 et trois sections 116a, 116b, 116c de contour à bordure sur trois côtés sont illustrées à la FIG. 1.

294322.02

- 3 -

Bande de retenue supérieure 106

Une bande de retenue supérieure 106 est présente. La bande de retenue supérieure 106 est fixée sur le haut du support de placard 100 pour encadrer complètement le placard une fois celui-ci inséré.

- 5 La bande de retenue supérieure 106 peut être renforcée par un gaufrage. À la Fig. 1, le gaufrage 120 est une dépression linéaire sur une partie de la longueur de la bande de retenue supérieure 106.

Bande de retenue transversale 104

- 10 Les bandes de retenue transversales 104 montrées sur la réalisation de la FIG. 1 incluent une bande de retenue transversale inférieure 104a et une bande de retenue transversale supérieure 104b. Les deux bandes de retenue transversales 104 sont formées par des découpes transversales dans la feuille métallique 110.

- 15 Les bandes de retenue transversales 104 peuvent être renforcées par un gaufrage. À la Fig. 1, le gaufrage 122 est une protubérance ou un relief linéaire sur une partie de la longueur de la bande de retenue transversale.

La bande de retenue transversale supérieure 104b est fixée, par exemple rivetée par le rivet (non montré) dans l'ouverture 124, à la bande de retenue supérieure 106.

Attache à pression 108

- 20 Le support de placard 100 est muni d'une attache 108 qui exerce une pression sur le placard pour que celui-ci reste en place et résiste au vent et aux intempéries. L'attache à pression 108 est fixée à la feuille métallique 110. L'attache à pression 108 est soulevée pour l'insertion du placard et est abaissée une fois le placard inséré. Une fois abaissée, l'attache à pression 108 vient créer une pression sur le placard. Montrée à la FIG. 1, l'attache à pression 108 abaissée vient créer une pression sur la bande de retenue
25 supérieure 106 pour coincer le placard sous la bande de retenue supérieure 106 et donc exercer une pression sur le placard.

294322.02

- 4 -

Un relief peut être formé dans la feuille métallique 110 autour de l'attache à pression 108 pour faciliter la sortie du placard. À la Fig. 1, le relief est fourni par deux protubérances arrondies 126 formées dans le corps du support de placard de chaque côté de l'attache à pression 108.

5 Ouvertures d'installation 128

Le support de placard monobloc 100 comporte des trous d'installation 128 positionnés sur les côtés pour fixer le support 100 sur le véhicule. Le support de placard 100 est fixé au véhicule à l'aide de vis, par exemple. Il est fréquent que le support de placard 100 soit installé à angle, les bandes de retenue transversales 104 devenant alignées à l'horizontale ou à la verticale selon la rotation utilisée et la forme générale du support de placard 100 devenant celle d'un losange légèrement asymétrique, une gouttière 114 étant alors directement pointée vers le sol.

Fabrication

Le support de placard 100 est préférablement fabriqué d'une feuille d'aluminium. Il peut, par exemple, avoir 0.040" (soit 1 mm) d'épaisseur, une largeur de 12-12.5" (30-32 cm) et une hauteur de 14-14.125" (35-36 cm). L'attache à pression 108 est préférablement fabriquée en acier inoxydable.

294322.02

- 5 -

Revendications

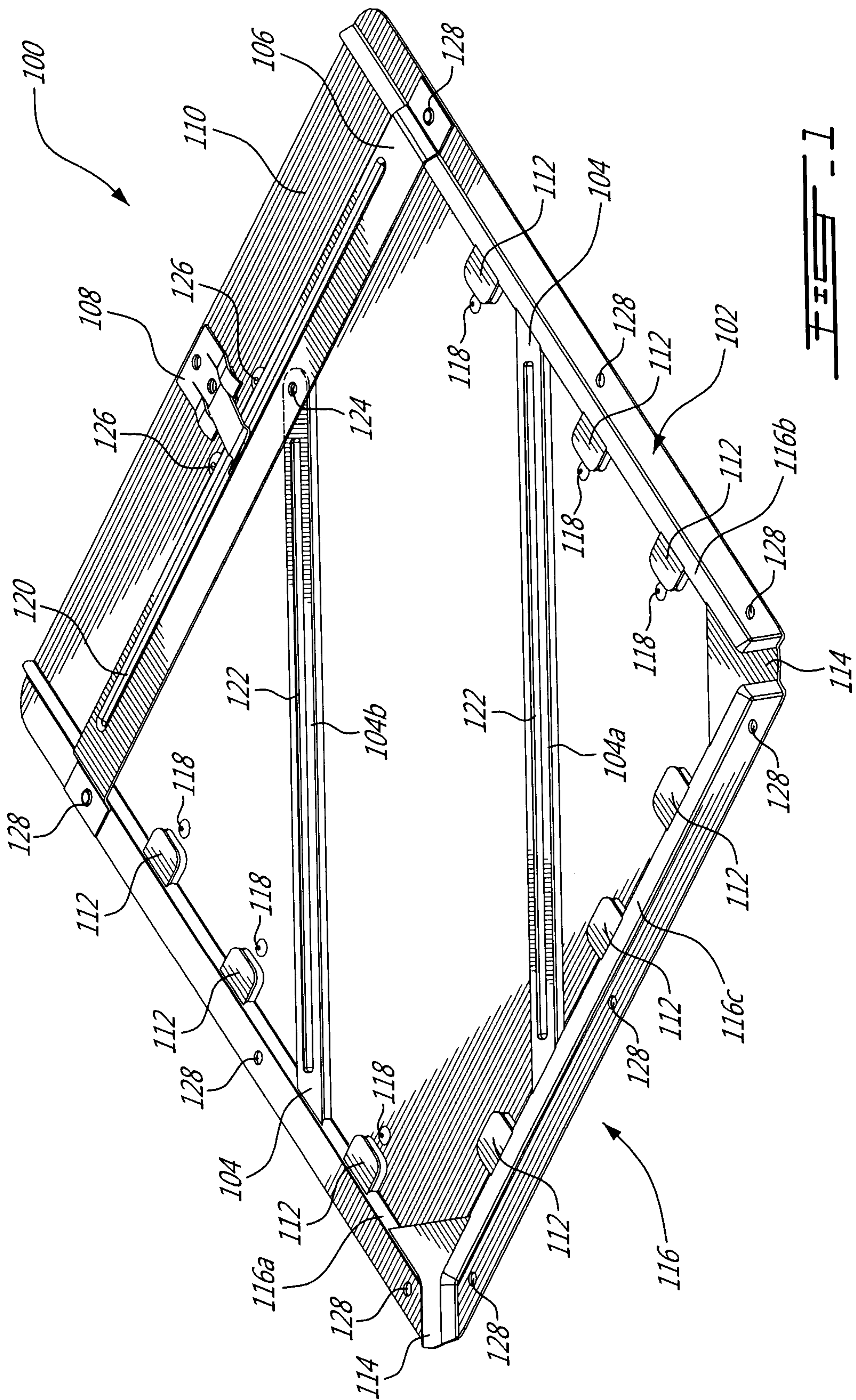
1. Un support de placard pour un véhicule dans lequel peut être glissé un placard identifiant le type de marchandise transportée, le support étant formé d'une seule feuille métallique comprenant un cadre d'insertion, une bande de retenue supérieure, au moins une bande de retenue transversale et une attache à pression, ledit cadre d'insertion incluant une bordure à relief formée à même la feuille métallique du corps du support de placard et servant à retenir le placard et ladite au moins une bande de retenue transversale étant découpée à même la feuille métallique du corps du support de placard et soulevée pour permettre l'insertion du placard.
2. Un support de placard tel que revendiqué à la revendication 1, dans lequel ladite au moins une bande de retenue transversale inclut une bande de retenue transversale supérieure et une bande de retenue transversale inférieure.
3. Un support de placard tel que revendiqué à la revendication 2, dans lequel la bande de retenue transversale supérieure est fixée à la bande de retenue supérieure.
4. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 3, dans lequel un gaufrage est formé dans le matériel de ladite au moins une bande de retenue transversale.
5. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 4, dans lequel la feuille métallique est une feuille d'aluminium.
6. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 5, dans lequel l'attache à pression est en acier inoxydable.
7. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 6, dans lequel l'attache à pression exerce une pression sur ladite bande de retenue supérieure.

294322.02

- 6 -

8. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 7, dans lequel ladite bordure à relief servant à retenir le placard inclut une section de bordure à relief sur au moins deux côtés du support de placard.
9. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 8, dans lequel le cadre d'insertion inclut au moins une gouttière découpée et formée à même la feuille métallique formant le corps du support de placard et soulevée.
10. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 1 à 9, dans lequel ledit cadre d'insertion inclut des ailettes à son pourtour servant à retenir le placard, les ailettes étant découpées à même la feuille métallique formant le corps du support de placard et soulevées pour permettre l'insertion du placard.
11. Un support de placard tel que revendiqué à la revendication 10, dans lequel au moins une desdites ailettes est découpée et soulevée sur au moins deux côtés du support de placard.
12. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 10 et 11, dans lequel un relief est formé à même la feuille métallique du corps du support de placard adjacent au moins une desdites ailettes.
13. Un support de placard tel que revendiqué à l'une ou l'autre des revendications 10 à 12, dans lequel lesdites ailettes et ladite au moins une bande de retenue transversale sont soulevées au même niveau.

1/2

Fig. 1

