

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43554 B1** (51) Cl. internationale : **B60P 1/00; B65D 90/22; G01G 19/52; G01G 19/12; B65D 90/48**
- (43) Date de publication : **31.12.2020**
-
- (21) N° Dépôt : **43554**
- (22) Date de Dépôt : **22.03.2016**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/IB2016/051600 22.03.2016**
- (71) Demandeur(s) : **Twalib Mbarak Hatayan Limited, Les Cascades Building Edith Cavell Street Port Louis (MU)**
- (72) Inventeur(s) : **HATAYAN, Twalib Ali Mbarak**
- (74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP16721484.0

(54) Titre : **CONTENEUR DE TRANSPORT**

(57) Abrégé : L'invention concerne un conteneur de transport, lequel conteneur comprend une pluralité de parois latérales comprenant une porte dans au moins l'une des parois latérales, à travers laquelle on peut accéder à l'intérieur du conteneur afin d'insérer des marchandises dans le conteneur et de retirer ces marchandises à partir de ce dernier. Un plancher du conteneur est constitué par une pluralité de poutres de support de charge reliées chacune directement ou indirectement à au moins une paroi latérale du conteneur. Une pluralité de capteurs de poids sont disposés au-dessus des poutres de support de charge et une couche intermédiaire est ensuite disposée au-dessus des capteurs de poids. La couche intermédiaire n'est pas reliée aux parois latérales, de telle sorte que toute charge disposée sur la couche intermédiaire sera transférée sur au moins l'un des capteurs de poids qui détectent le poids de la charge et qui transfèrent le poids de la charge sur au moins une poutre de support de charge parmi la pluralité de poutres de support de charge. L'invention concerne également un système pour surveiller les contenus d'un conteneur de transport. Le système surveille les capteurs de poids susmentionnés, ainsi que des capteurs volumétriques disposés à l'intérieur du conteneur de transport, qui mesurent le volume des contenus du conteneur de transport. Une alarme est générée soit si le poids soit si le volume des contenus dans le conteneur de transport est réduit.

EP 16721484.0
RE B74657EP D38608 – MIB

REVENDICATIONS

- 5 1. Conteneur de transport (10) comprenant :
- une pluralité de parois latérales (14) comprenant
une porte (16) dans au moins l'une des parois latérales
d'accès à l'intérieur du conteneur pour insérer et
retirer des marchandises (22) du conteneur ;
- 10 un plancher (20) composé d'une pluralité de poutres
de support de charge (24), chacune étant raccordée
directement ou indirectement à au moins une paroi
latérale (14) du conteneur, une pluralité de capteurs de
poids (30) positionnés sur le dessus des poutres de
15 support de charge, et une couche intermédiaire (32)
positionnée sur le dessus des capteurs de poids,
 dans lequel la couche intermédiaire (32) n'est pas
raccordée aux parois latérales (14), de sorte que
n'importe quelle charge placée sur la couche
20 intermédiaire (32) est transférée sur au moins l'un de
la pluralité de capteurs de poids (30) qui détecte le
poids de la charge et transfère le poids de la charge
sur au moins l'une de la pluralité de poutres de support
de charge ;
- 25 et un plancher supérieur (34) placé sur la couche
intermédiaire (32) sur lequel la charge est placée à
l'usage, dans lequel le plancher supérieur (34) n'est
pas raccordé aux parois latérales (14) de sorte que
n'importe quelle charge placée sur le plancher supérieur
30 (34) est transmise à la couche intermédiaire (32) via le
plancher supérieur,
- dans lequel au moins certaines des parois latérales
(14) ont, au niveau de leur fond, un élément de bâti
inférieur (28) auquel un matériau de feuille est raccordé
35 afin de former la paroi latérale complète,

et dans lequel la hauteur combinée des poutres de support de charge, des capteurs de poids, de la couche intermédiaire et du plancher supérieur est inférieure ou égale à la hauteur de l'élément de bâti inférieur.

5

2. Conteneur de transport (10) selon la revendication 1, dans lequel le conteneur a quatre parois latérales (14) et est de forme rectangulaire, et dans lequel les poutres de support de charge (24) sont
10 raccordées de part et d'autre de la largeur du conteneur entre les parois latérales opposées.

3. Conteneur de transport (10) selon l'une
15 quelconque des revendications 1 ou 2, dans lequel la couche intermédiaire (32) est formée à partir de deux éléments de support latéraux (36) et de deux éléments de support d'extrémité (38) qui sont raccordés ensemble afin de former un rectangle, et dans lequel la taille du
20 rectangle est inférieure aux dimensions intérieures du conteneur de transport de sorte que la couche intermédiaire (32) peut s'adapter dans le conteneur de transport sans toucher les côtés du conteneur de transport, la couche intermédiaire (32) comprenant une
25 pluralité d'autres éléments de support (38) raccordés entre les deux éléments de support latéraux et les deux éléments de support d'extrémité.

4. Conteneur de transport (10) selon la
30 revendication 3, dans lequel la couche intermédiaire (32) n'est que légèrement plus petite que les dimensions intérieures du conteneur de transport.

5. Conteneur de transport (10) selon l'une
35 quelconque des revendications 3 ou 4, dans lequel certains de la pluralité d'éléments de support (38)

s'étendent le long de la largeur du rectangle et certains des éléments de support (38) s'étendent le long de la longueur du rectangle, formant ainsi une structure en treillis.