

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 26913

(54) Meuble de vente muni d'amortisseurs de chocs mécaniques.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 F 5/16.

(22) Date de dépôt..... 18 décembre 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° 25 du 25-6-1982.

(71) Déposant : Société dite : ETABLISSEMENTS BONNET, résidant en France.

(72) Invention de : Georges Predieri et Jean-Louis Merlin.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Philippe Guilguet, Thomson-CSF, SCPI,
173, bd Haussmann, 75360 Paris Cedex 08.

MEUBLE DE VENTE MUNI D'AMORTISSEURS
DE CHOCS MECANQUES.

La présente invention concerne un meuble de vente muni d'amortisseurs de chocs mécaniques.

5 Un meuble de vente équipant les surfaces de vente peut être une vitrine réfrigérante ou réfrigérée, un congélateur ou un meuble d'étalage etc... Dans une surface de vente, ce meuble est habituellement exposé à de nombreuses dégradations résultant des chocs mécaniques provoqués par des masses plus ou moins lourdes en mouvement ou mobiles notamment des chariots mis à la disposition des clients.

10 Pour éviter ces dégradations, une solution connue consiste à fixer au sol et à une certaine distance de ce meuble des butoirs rigides qui empêchent ces mobiles ou chariots d'entrer en contact avec ce meuble. Cependant ces butoirs rigides gênent habituellement le libre déplacement des clients, les opérations d'entretien de la surface de vente, et une modification éventuelle de disposition de ce meuble sur cette surface.

15 Une autre solution connue consiste à monter sur les parois de ce meuble des profilés de protection en métal, en matière plastique ou en caoutchouc dur. Ces profilés permettent d'éviter plus ou moins des érafllements entraînés par des chocs mécaniques mais n'empêchent pas une transmission brutale de ces chocs, à ces parois et souvent une déformation permanente de celles-ci.

20 La présente invention ayant pour but d'éviter ces inconvénients permet de réaliser un meuble de vente muni d'amortisseurs absorbant efficacement ces chocs mécaniques.

25 Selon l'invention, un meuble de vente muni sur des parois de moyens de protection contre des chocs mécaniques, comprend comme moyens de protection contre ces chocs sans entraîner une déformation dommageable des parois qui les supportent, des amortisseurs constitués chacun par une barre ayant un degré de souplesse
30 prédéterminé et par des supports présentant un degré de souplesse

préalablement choisi, destinés à assurer un maintien de cette barre à une position donnée, distante de la paroi adjacente.

Pour mieux faire comprendre l'invention on décrit ci-après un exemple de réalisation illustré par des dessins ci-annexés dont

- 5 - la figure 1 représente une vue schématique en perspective d'un meuble de vente muni d'un amortisseur de chocs mécaniques, réalisé selon l'invention ;
- la figure 2 représente une vue partielle et schématique, du meuble de vente de la figure 1, illustrant une déformation élastique de son amortisseur de chocs ;
- 10 - la figure 3 représente une vue schématique d'un meuble de vente connu, muni d'un pare-choc relativement rigide, et
- la figure 4 représente une vue partielle et schématique du meuble de vente de la figure 3, illustrant une déformation dommageable de sa paroi, consécutive à un choc reçu par son pare-choc.

15 Un meuble de vente 1 illustré dans les figures 3 et 4 est un meuble de type connu, muni d'un pare-choc relativement rigide 2 constitué par exemple par un profilé en caoutchouc dur, fixé sur une paroi frontale 3 du meuble 1. Lors d'un choc, le pare-choc 2 transmet la presque totalité de l'énergie mécanique reçue sur la paroi frontale 3 et la déforme. La déformation de cette paroi 3 est illustrée dans la figure 4 par une nouvelle position de cette paroi, représentée par des traits discontinus, la position initiale de cette paroi étant représentée en trait plein.

25 L'invention permet d'éviter cet inconvénient.

Un meuble de vente 4 réalisé selon l'invention, illustré dans les figures 1 et 2, comprend pour absorber ou rendre sans effet des chocs mécaniques contre ses parois, des amortisseurs 5 dont l'un est à titre d'exemple, représenté, fixé sur une paroi frontale 6. Chacune des parois du meuble 4 peut avoir un ou plusieurs amortisseurs 5. Le meuble 4 peut aussi comprendre un seul amortisseur 5 sur une seule de ses parois.

30 Selon l'invention, l'amortisseur 5 comprend d'une part une barre 7 ayant un degré de souplesse prédéterminé et d'autre part des

potences ou supports 8 présentant également un degré de souplesse préalablement choisi, et destinés à assurer un maintien de cette barre 7 à une position donnée, distante de la paroi adjacente correspondante 6 du meuble 4. Le degré de souplesse de la barre 7 et celui des supports 8 adoptés sont fonction du choc provoqué par un mobile donné ayant un poids prédéterminé, animé d'une vitesse donnée, afin de permettre à l'amortisseur 5 d'absorber ou de rendre sans effet ce choc c'est-à-dire sans entraîner une déformation dommageable de la paroi 6 du meuble 4 qui le supporte.

Dans un cas le plus fréquent, ce mobile est un chariot mis à la disposition des clients d'une surface de vente, habituellement chargé jusqu'à atteindre un poids total de 80 kg environ, et animé d'une vitesse de l'ordre de 8 km par heure. L'amortisseur 5 constitué par la barre 7 et les supports 8, absorbe selon l'invention, le choc provoqué par un tel chariot chargé et en mouvement, sans se rompre et sans entraîner une déformation dommageable de la paroi 6 du meuble 4 qui le supporte.

A la différence des pare-chocs des meubles connus, les amortisseurs 5 par leur structure particulière décrite, assurent ainsi une protection efficace des parois du meuble 4 réalisé selon l'invention.

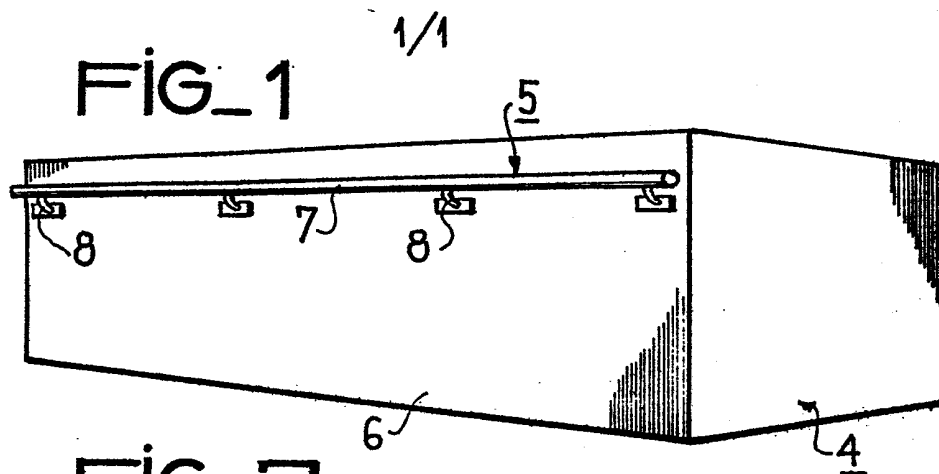
REVENDEICATIONS

1. Meuble de vente muni sur ses parois de moyens de protection contre des chocs mécaniques, caractérisé en ce qu'il comprend, comme moyens de protection contre ces chocs, sans entraîner une déformation dommageable des parois qui les supportent, des amortisseurs (5) constitués chacun par une barre (7) ayant un degré de souplesse prédéterminé et par des supports (8) de cette barre présentant un degré de souplesse préalablement choisi.

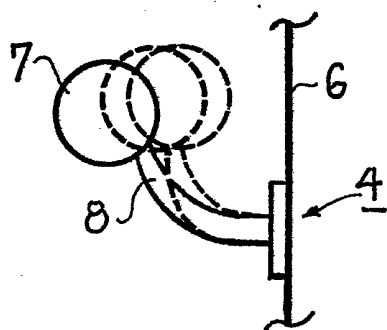
2. Meuble selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend des amortisseurs (5) dont le degré de souplesse de la barre (7) et celui des supports (8) sont fonction du choc provoqué par un mobile d'un poids déterminé animé d'une vitesse donnée.

3. Meuble selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend des amortisseurs (5) dont le degré de souplesse de la barre (7) et celui des supports (8) sont fonction du choc provoqué par un chariot d'un poids total de 80 kg environ, animé d'une vitesse de l'ordre de 8 km par heure.

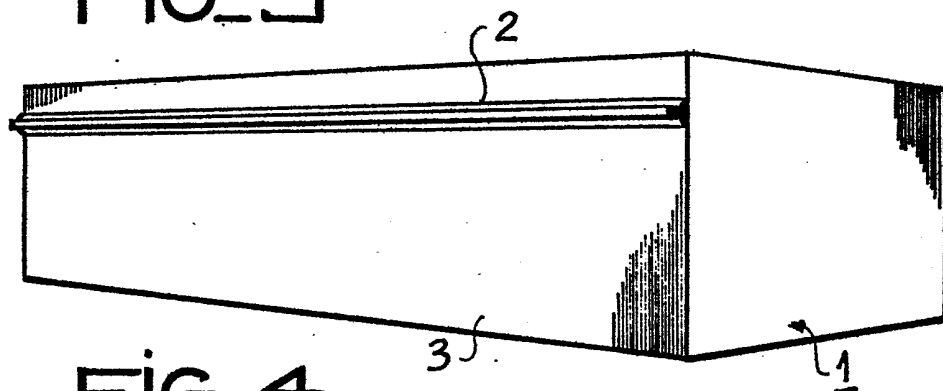
FIG_1



FIG_2



FIG_3



FIG_4

