

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 11.02.09.

⑫③ Priorité :

⑫③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 13.08.10 Bulletin 10/32.

⑫⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : AGULLO PONCE TERRY — FR.

⑦② Inventeur(s) : AGULLO PONCE TERRY.

⑦③ Titulaire(s) : AGULLO PONCE TERRY.

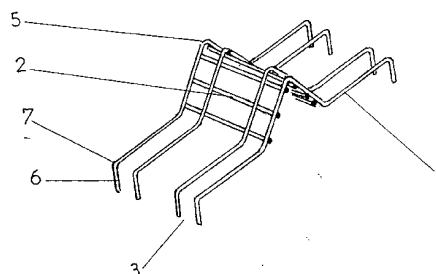
⑦④ Mandataire(s) : CABINET YVES DEBAY.

⑤④ BUTOIR POUR PALETTES.

⑤⑦ La présente invention concerne un butoir que l'on dis-
pose à l'extrémité d'une palette afin de délimiter sur ladite
palette, l'emplacement que l'on désire stocker ou transpor-
ter.

Selon le dessin de l'abrégi, le butoir à palettes est consti-
tué par des tiges métalliques (1) pliées soudées entre elles
au moyen de fils (2) rigides afin de constituer un profil trian-
gulaire du type « chapeau chinois ».

Les fils (2) sont pourvus à leur extrémité de griffes (6)
afin de constituer un dispositif d'accrochage sur la grille por-
te-palettes.



La présente invention concerne un butoir à palettes constitué par des tiges (1) rigides qui sont soudées les unes aux autres au moyen de fils disposés sur la largeur du butoir.

5 L'ensemble constitue un butoir qui porte des griffes destinées à s'ancrer sur le plancher de la griffe porté par la palette.

Sur ces palettes sont stockées les charges constituées de marchandise.

10 Elles sont hissées au moyen de chariots élévateurs les déplaçant verticalement. Le conducteur du chariot élévateur apprécie de viser l'emplacement où sera logée la palette et son chargement. Si cet emplacement en largeur est bien caractérisé, la pénétration en profondeur est souvent approximative. En outre, ces inconvénients sont rendus non négligeables lorsque la palette est positionnée en hauteur voisine du
15 siège du conducteur ou supérieure à ce dernier.

La présente invention permet d'améliorer l'ergonomie de l'utilisation d'une palette en réalisant un butoir léger constitué de tiges soudées par des fils formant un profil doté de pattes d'ancrage. Le centre du butoir forme un triangle (5) de type «
20 chapeau chinois ».

Cette disposition filaire permet d'allonger le butoir qui peut se doter de 2, 4 ou 6 tiges rigides (1) réunies deux par deux au moyen de fils latéraux (2) sertis ou soudés.

25 Dans le cas où on utilise du plastique pour la construction du butoir, celui-ci est réalisé au moyen d'un moulage polycarbonate afin d'éviter sa fragilité.

L'invention ainsi résumée sera mieux comprise grâce aux dessins annexés qui
30 ne sont présentés qu'à titre d'exemple voulu par l'inventeur.

Les figures 1, 2 et 3 de la planche 1/2 représentent le butoir plié et sa projection à plat.

Les figures 4, 5 et 6 de la planche 2/2 représentent le butoir à trois tiges prêt à l'emploi et sa projection à plat.

En se reportant aux figures 1, 2 et 3, le butoir est réalisé au moyen de tiges (1) métalliques qui épousent la forme d'un « chapeau chinois » et dont les branches sont réunies au moyen de fils métalliques (2) rigides et soudés au niveau (8) sur la partie pentue du profil triangulaire.

On peut réaliser ce type de butoir au moyen d'éléments plastiques de type polycarbonate servant de matière de moulage.

Les fils, lorsqu'ils sont métalliques sont associés conformément à la figure 2 qui représente le butoir en projection à plat.

Les éléments du butoir sont constitués de quatre tiges (1) métalliques, rigides qui sont rendues solidaires au moyen de fils métalliques (2) disposés au centre à égale distance des extrémités (3) des tiges (1).

Le centre de cet ensemble est plié afin de constituer un cône (5) servant de butoir, le haut du cône constituant le point milieu des tiges (1).

Le butoir est constitué de deux groupes d'éléments pentus (5), prolongés sur des tiges (1) coudées aux extrémités (7) et constituant des griffes (6).

Ces griffes constituent le moyen servant à fixer la palette ou le porte palette contre le butoir.

On a dessiné sur les figures 4, 5 et 6 de la planche 2/2, un butoir renforcé.

Le butoir renforcé est constitué au moyen de trois tiges (1), réunies trois par trois au moyen de fils métalliques (2) rigides, soudés avec des espaces séparant plusieurs tiges les unes des autres.

- 5 Selon la figure 6 de la planche 2/2, les fils métalliques (2) rigides sont associés parallèlement à l'élément trois par trois et soudés aux tiges métalliques rigides (2).

10 L'ensemble est ensuite plié selon les figures 4 et 5 de façon à créer de profil la forme triangulaire de centre (5) et doté de griffes (6) au niveau du coudage (7).

Le butoir ainsi formé est placé au centre de la palette et destiné à retenir des charges emballées de fortes dimensions et lourdes.

15

20

25

30

Revendication 1: Butoir à palettes caractérisé par deux ou trois tiges (1) réunies par des fils rigides (2) et dont le profil épouse une forme triangulaire en son centre (5) et dont les extrémités constituent des griffes (7) de fixation (6).

5 Revendication 2: Butoir à palettes selon la revendication 1 caractérisé en ce que le butoir est réalisé au moyen de tiges (1) métalliques qui épousent la forme d'un « chapeau chinois » et dont les branches sont réunies au moyen de fils métalliques (2) rigides et soudés au niveau (8) sur la partie pentue du profil triangulaire.

10 Revendication 3: Butoir à palettes selon la revendication 1 caractérisé en ce que les éléments du butoir sont constitués de quatre tiges (1) métalliques, rigides qui sont rendues solidaires au moyen de fils métalliques (2) disposés au centre à égale distance des extrémités (3) des tiges (1).

15 Revendication 4: Butoir à palettes selon la revendication 1 caractérisé en ce que le centre de cet ensemble est plié afin de constituer un cône (5) servant de butoir, le haut du cône constituant le point milieu des tiges (1).

20 Revendication 5: Butoir à palettes selon la revendication 1 caractérisé en ce que le butoir est constitué de deux groupes d'éléments pentus (5), prolongés sur des tiges (1) coudées aux extrémités (7) et constituant des griffes (6).

25 Revendication 6: Butoir à palettes selon la revendication 1, caractérisé en ce que les griffes constituent le moyen servant à fixer la palette ou le porte palette contre le butoir.

30 Revendication 7: Butoir à palettes selon la revendication 1, caractérisé en ce que le butoir renforcé est constitué au moyen de trois tiges (1), réunies trois par trois au moyen de fils métalliques (2) rigides, soudés avec des espaces séparant plusieurs tiges les unes des autres.

PL 1/2

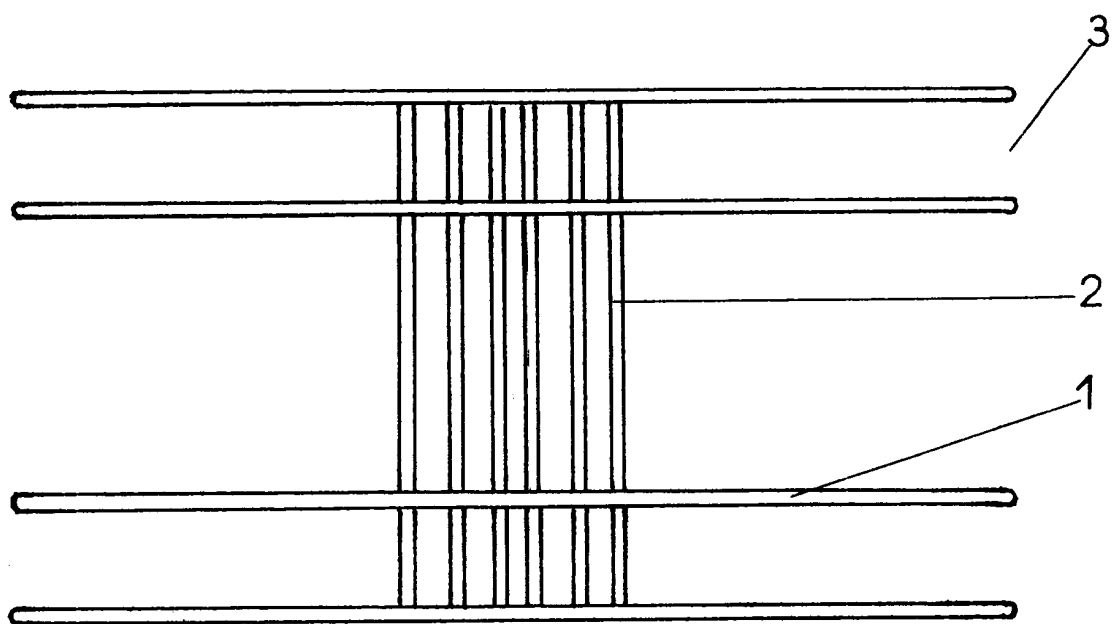
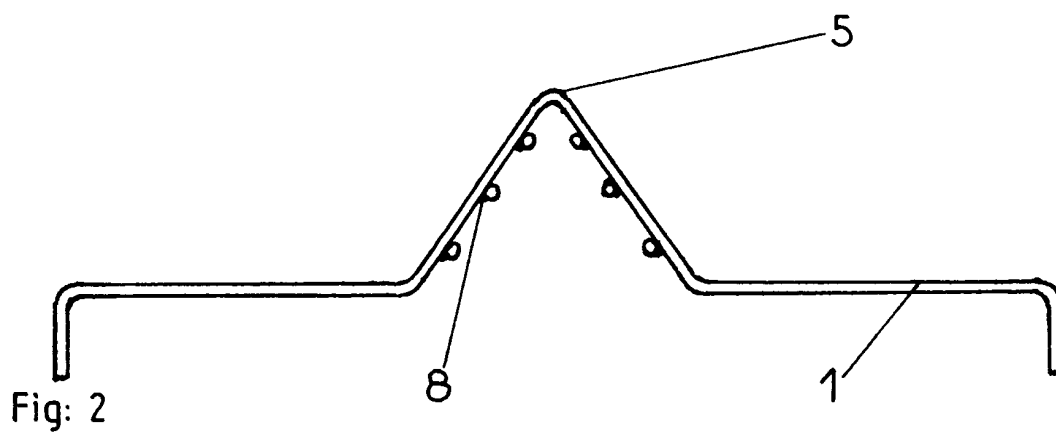
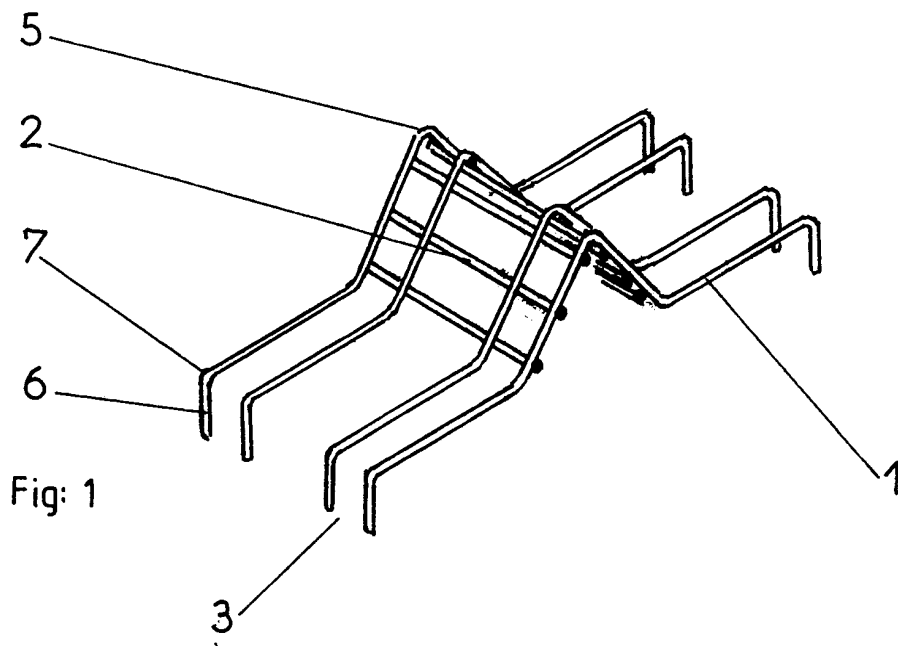


Fig: 3

PL 2/2

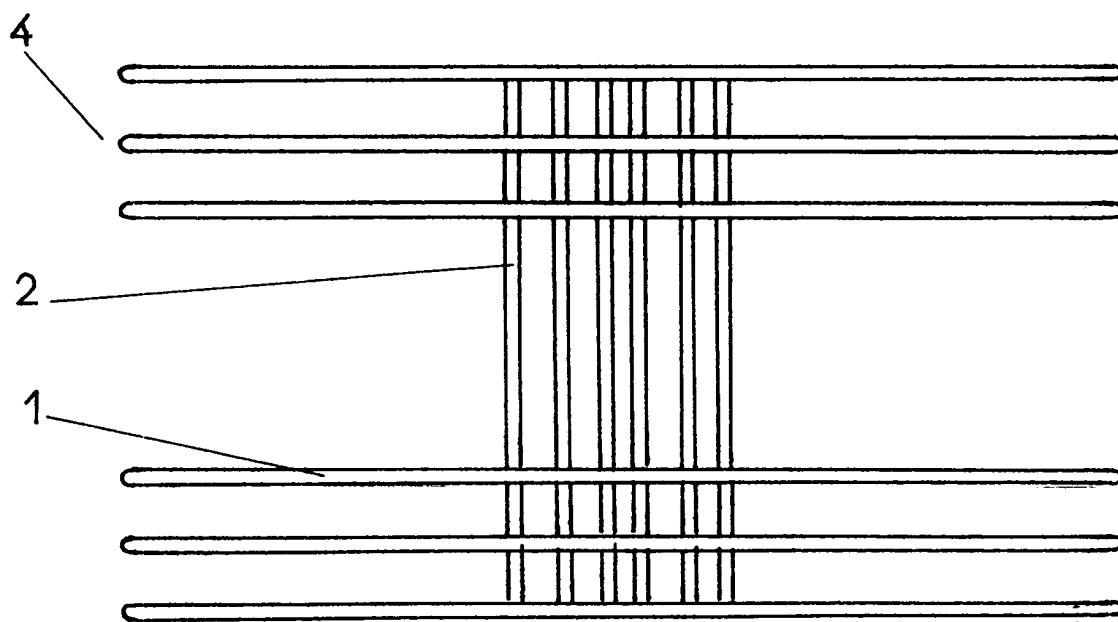
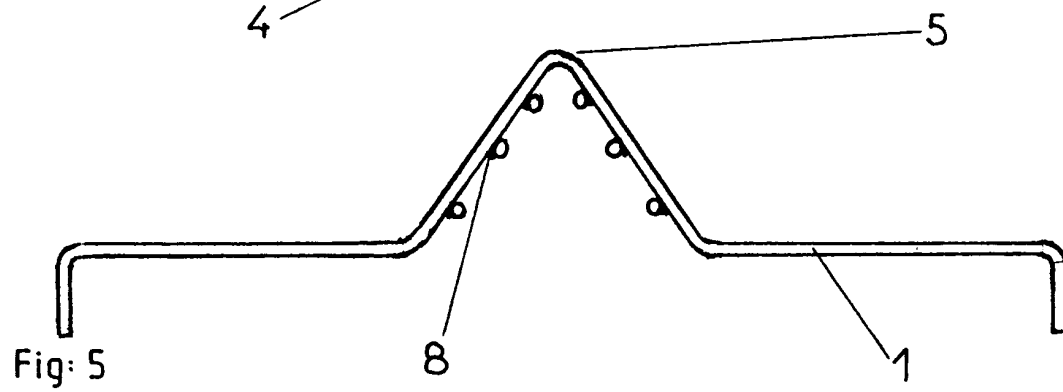
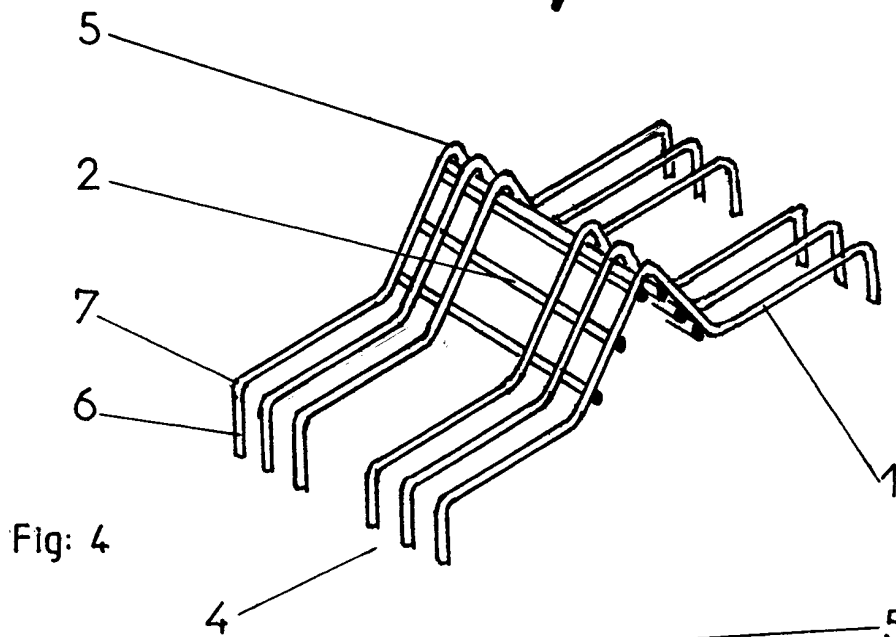


Fig: 6



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 717765
FR 0900603

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	GB 2 299 100 A (TINSLEY WIRE [GB]) 25 septembre 1996 (1996-09-25) * page 5, ligne 25 - page 6, ligne 11 * * figures 3-5 *	1-7	B65D19/38
A	GB 746 287 A (FRIEDRICH LOTTERS) 14 mars 1956 (1956-03-14) * revendication 1; figure 1 *	1	
A	DE 101 39 551 A1 (PONGERS INGO [DE]; GIESCHEN EDGAR [DE]) 6 mars 2003 (2003-03-06) * abrégé; figures 1-3 *	1	
A	DE 34 14 288 A1 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]) 24 octobre 1985 (1985-10-24) * abrégé; figure 1 *	1	
A	US 4 344 368 A (REMINGTON JOHN L ET AL) 17 août 1982 (1982-08-17) * abrégé; figures 9,10,14 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 septembre 2009		Piolat, Olivier	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0900603 FA 717765

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **03-09-2009**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2299100	A	25-09-1996	AU 5113596 A 08-10-1996
			CA 2213722 A1 26-09-1996
			EP 0815335 A1 07-01-1998
			WO 9629489 A1 26-09-1996
			JP 11502772 T 09-03-1999
GB 746287	A	14-03-1956	AUCUN
DE 10139551	A1	06-03-2003	AUCUN
DE 3414288	A1	24-10-1985	AUCUN
US 4344368	A	17-08-1982	AUCUN