

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 866 785

②① N° d'enregistrement national : 04 02068

⑤① Int Cl⁷ : A 01 K 1/06

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 01.03.04.

③① Priorité :

⑦① Demandeur(s) : MAZERON SA Société anonyme —
FR.

⑦② Inventeur(s) : NAUPOT PATRICK ANDRE.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 02.09.05 Bulletin 05/35.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

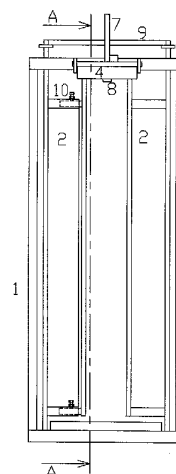
⑤④ TÊTE OU PORTE DE CONTENTION AUTOBLOQUANTE POUR JEUNES BOVINS DE 0 A 5 MOIS ADAPTABLE
SUR TOUTES CAGES A VEAUX ET TOUTES BARRIÈRES AVEC PASSAGE A VEAUX.

⑤⑦ Tête de contention autobloquante pour jeunes bovins
de 0 à 5 mois adaptable sur toutes cages à veaux et toutes
barrières avec passage à veaux.

L'invention concerne une tête de contention permettant
de bloquer automatiquement un jeune bovin à l'encolure,
puis de le libérer par une simple impulsion sur un levier. Le
dispositif se replace automatiquement en position repos en
attendant l'arrivée d'un autre animal. Elle peut se monter sur
une cage à veaux ou bien encore sur un cadre pouvant se
fixer sur une barrière avec passage à veaux ou tous types
de barrières.

La tête est constituée d'un bâti (1) à l'intérieur duquel pi-
votent deux portes (2) se verrouillant sur la partie haute cen-
trale du cadre par deux verrous (3 et 4). Un levier (7)
solidaire du verrou (4) permet de libérer l'animal. Le verrou
(4) muni d'une ferrure (8) commande le verrou (3), ce qui
permet le retour automatique des portes en position repos à
l'aide de ressorts une fois l'animal dégagé. Des ferrures (12
et 14) permettent la fixation de cette tête sur un cadre (13)
ajustable sur une extension de barrière passage à veaux.

Le dispositif selon l'invention est principalement destiné
à la contention de jeunes bovins de façon générale.



FR 2 866 785 - A1



La présente invention concerne une tête de contention autobloquante amovible pour jeunes bovins de 0 à 5 mois qui peut se fixer sur plusieurs types de supports.

La contention de ces animaux s'effectue traditionnellement manuellement, voire dans des cages à veaux peu pratiques. Cette manipulation est donc très physique et pénible pour l'utilisateur.

Certaines cages permettent une bonne prise du veau, mais nécessitent au moins une personne à l'avant en plus pour manipuler un système de blocage à l'encolure de l'animal.

La présente invention propose une tête de contention autobloquante permettant de remédier à ces inconvénients. En effet cette tête autobloquante peut être combinée à d'autres systèmes tels que cages à veaux ou montée sur un cadre permettant de la fixer sur n'importe quelles barrières d'élevage avec passage à veau ou toutes barrières lui conférant une grande polyvalence.

Ce dispositif comporte selon une première caractéristique un cadre à l'intérieur duquel sont fixés deux volets dont les axes de pivot sont verticaux. En position repos, les deux volets sont ouverts en direction de l'arrivée de l'animal à environ 35 degrés de telle façon que l'animal puisse engager sa tête entre celles-ci. Lorsque le veau arrive et force le passage, il pousse les deux volets qui se referment et se verrouillent position fermée. Lorsque l'utilisateur désire relâcher l'animal, il lui suffit d'actionner un levier afin de déverrouiller les deux portes qui se libèrent aussi bien en avant qu'en arrière. Une fois la libération de l'animal effectuée, les deux portes reviennent ou non automatiquement en position repos. La largeur des volets peut être réglée pour s'adapter à l'encolure de l'animal. Cette tête de contention autobloquante pour veaux est amovible et peut se fixer aussi bien sur une cage à veaux que sur un cadre ou directement sur une barrière avec passage à veaux ou tous types de barrières.

Selon les modes particuliers de réalisation :

- 25 – En position repos, l'ouverture des volets peut être réglée afin de correspondre aux différentes tailles de la tête des animaux à manipuler.
- Les deux volets peuvent être automatiquement repositionnées dans la position repos à l'aide de ressorts.
- Une bielle peut être utilisée pour assurer un mouvement synchronisé des deux volets.
- 30 – Des fixations peuvent être prévues afin de monter la tête de contention sur une cage à veau ou encore sur un cadre pouvant être fixé sur une barrière avec passage à veau à l'aide de chevilles.
- Le cadre pouvant être fixé sur une barrière avec passage à veau peut être muni de U de fixation et être réglable en longueur afin de s'adapter sur la plupart des extensions que l'on peut trouver sur le marché.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 présente une vue de face de la tête de contention autobloquante.

La figure 2 présente une vue de dessus de la tête de contention.

La figure 3 qui est une vue en coupe de la figure 1 présente les variantes du double verrou situé dans la partie haute de la tête de contention.

La figure 4 présente la tête autobloquante vue de côté montée sur une cage à veau.

La figure 5 présente le cadre qui peut être fixé sur une barrière avec passage à veau et sur lequel peut être fixé la tête de contention.

La figure 6 présente le montage de l'ensemble tête autobloquante et cadre sur une barrière avec passage à veaux ou tous types de barrières.

Les figures 1, 4, 5 et 6 sont à l'échelle 1/10. La figure 2 est à l'échelle 1/4 et la figure 3 à l'échelle 1/5.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un bâti (1) de taille suffisante pour qu'un veau de 0 à 4 mois puisse passer. A l'intérieur de ce bâti (1) pivotent deux volets (2) verrouillés au centre et dans la partie haute du bâti grâce aux prolongements de leurs extrémités qui s'engagent dans les verrous avant et arrière (3 et 4). Les deux verrous pivotent autour de deux axes (5 et 6) et peuvent revenir en position verrouillée grâce à la gravité. Le levier d'ouverture (7) commande le verrou (4) qui commande également l'ouverture du verrou (3) à l'aide d'une ferrure (8). Les deux volets reviennent donc automatiquement en position repos à l'aide de ressorts puisque lors de leur passage, elles actionnent le verrou (4) qui lui-même actionne le verrou (3).

Les deux volets sont synchronisés grâce à une bielle (9) qui relie les deux côtés de façon opposée.

Un des deux volets est télescopique pour effectuer le réglage optimum de l'encolure et le blocage se fait grâce à un boulon et une cage à écrou (10) ou un autre système de blocage quelconque. Le réglage de l'ouverture des deux volets en position repos s'effectue grâce à une butée réglable (11).

Les pattes de fixations (12) sont utilisées pour fixer la tête autobloquante sur une cage à veaux ou sur le cadre à l'aide de chevilles.

Le cadre (13) qui est de même gabarit que la tête autobloquante possède également des pattes de fixations (14) de telle façon que la tête autobloquante s'ajuste sur celui-ci. Le réglage de la hauteur peut être effectué par des montants télescopiques (15) afin de s'adapter aux principales barrières avec passage à veaux du marché. Ces montants télescopiques sont verrouillés à l'aide de boulons et de cages à écrou (16). Des U (17) servent à la fixation sur ces extensions. Des chevilles sont utilisées pour verrouiller les U sur ces extensions.

Le dispositif selon l'invention est principalement destiné à la contention des jeunes bovins de 0 à 5 mois afin de leur appliquer les soins nécessaires mais aussi effectuer des relevés tel que le poids durant cette période.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif pour la contention des jeunes bovins caractérisé en une tête de contention autobloquante comportant deux volets (2) s'ouvrant du milieu vers les extérieurs
5 dans un bâti (1) qu'un homme peut déplacer à lui seul.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux volets (2) se verrouillent en position fermée grâce à deux verrous (3 et 4).
- 3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le levier (7)
10 commande le verrou (4) qui lui-même commande le verrou (3) à l'aide de la ferrure (8).
- 4) Dispositif selon les revendications 1 à 3 caractérisé en ce que les deux volets reviennent automatiquement en position repos après une impulsion sur le levier (7) grâce à des ressorts et à la ferrure (8).
- 5) Dispositif selon les revendications 1 à 4 caractérisé en ce que l'ouverture des volets
15 en position repos soit réglable grâce à une butée réglable (11).
- 6) Dispositif selon les revendications 1 à 5 caractérisé en la présence de pattes de fixation (12) permettant le montage de la tête autobloquante sur une cage à veaux ou sur le cadre (13) prévu à cet effet.
- 7) Dispositif selon la revendication 6 caractérisé en ce que la tête autobloquante puisse
20 se monter sur un cadre (13) de même gabarit et muni de pattes de fixation (14) s'ajustant avec celles de la tête.
- 8) Dispositif selon les revendications 6 et 7 caractérisé en ce que le cadre (13) s'ajuste grâce à des montants télescopiques (15) et se fixe sur la plupart des barrières avec passage à veaux à l'aide de U (17).

1/5

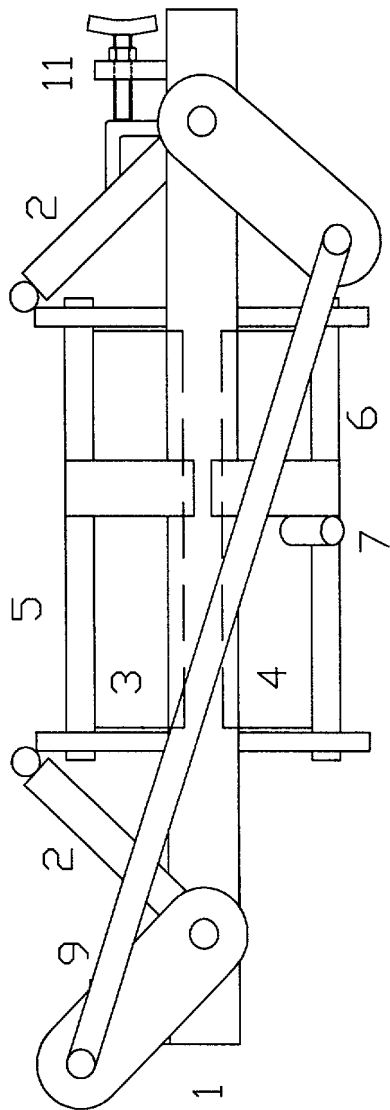


Fig 2

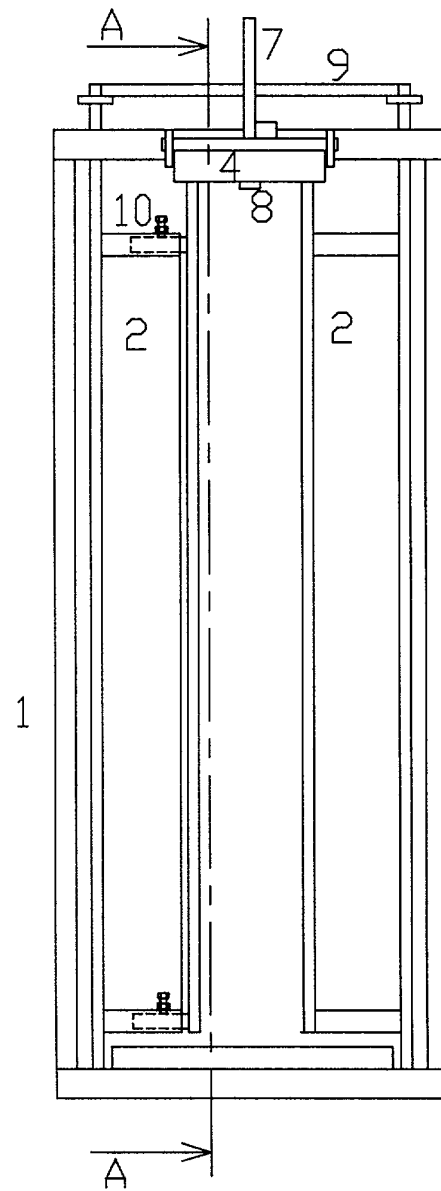


Fig 1

COUPE A-A

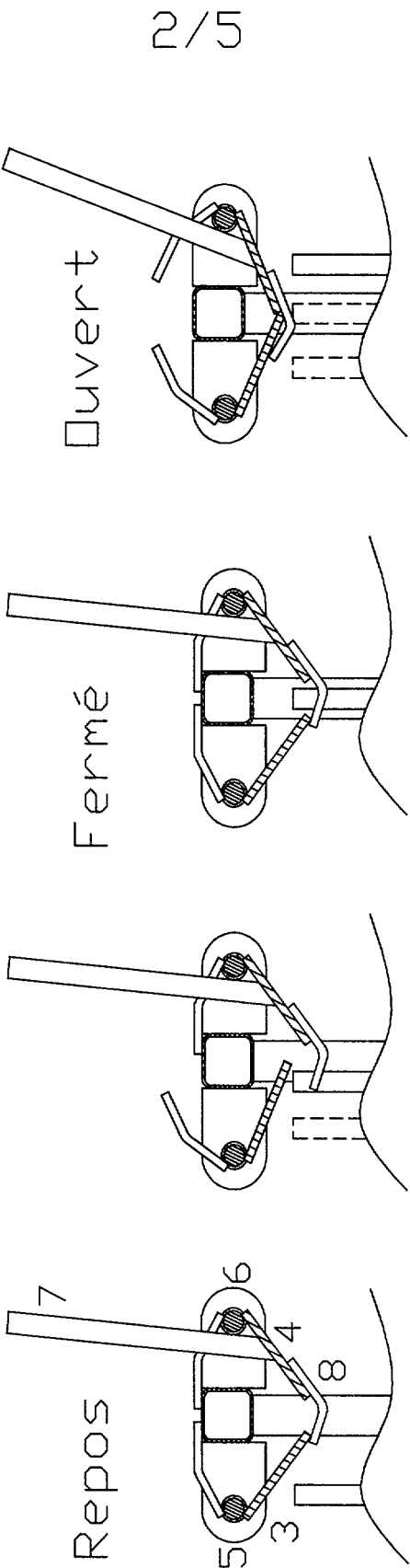


FIG 3

3/5

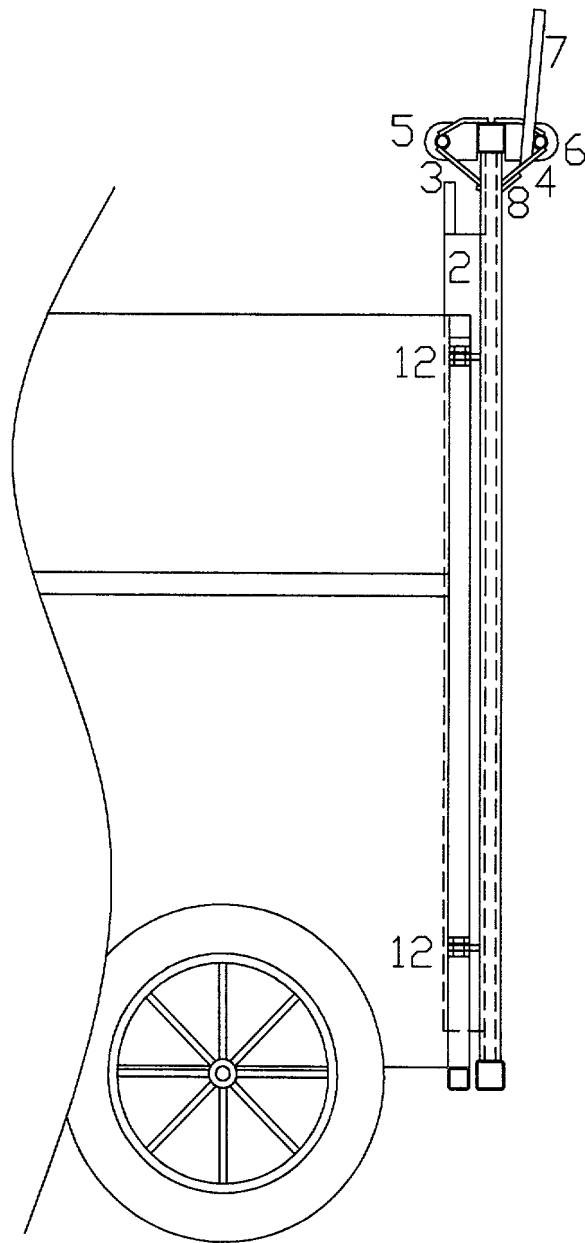


Fig 4

4/5

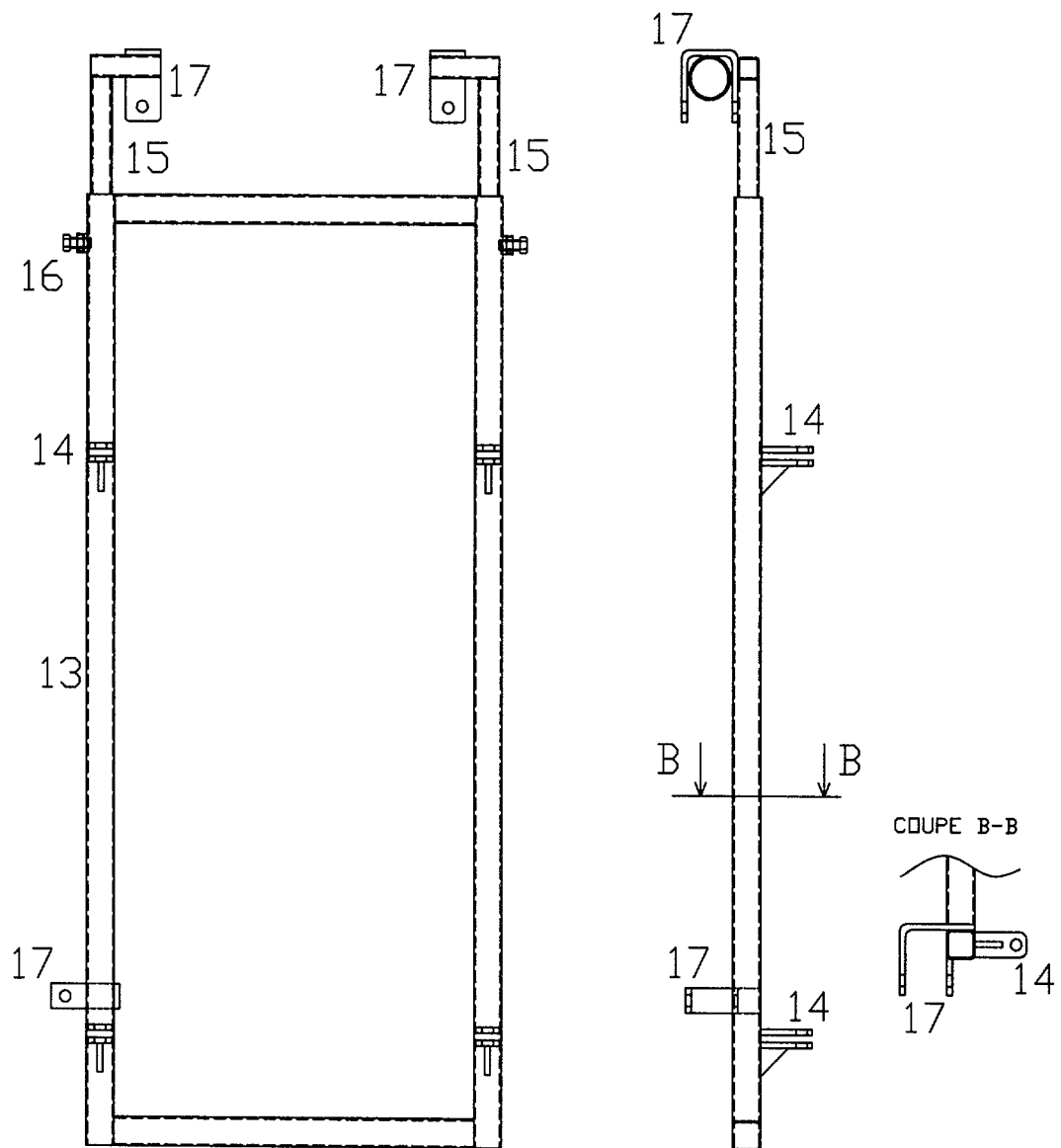
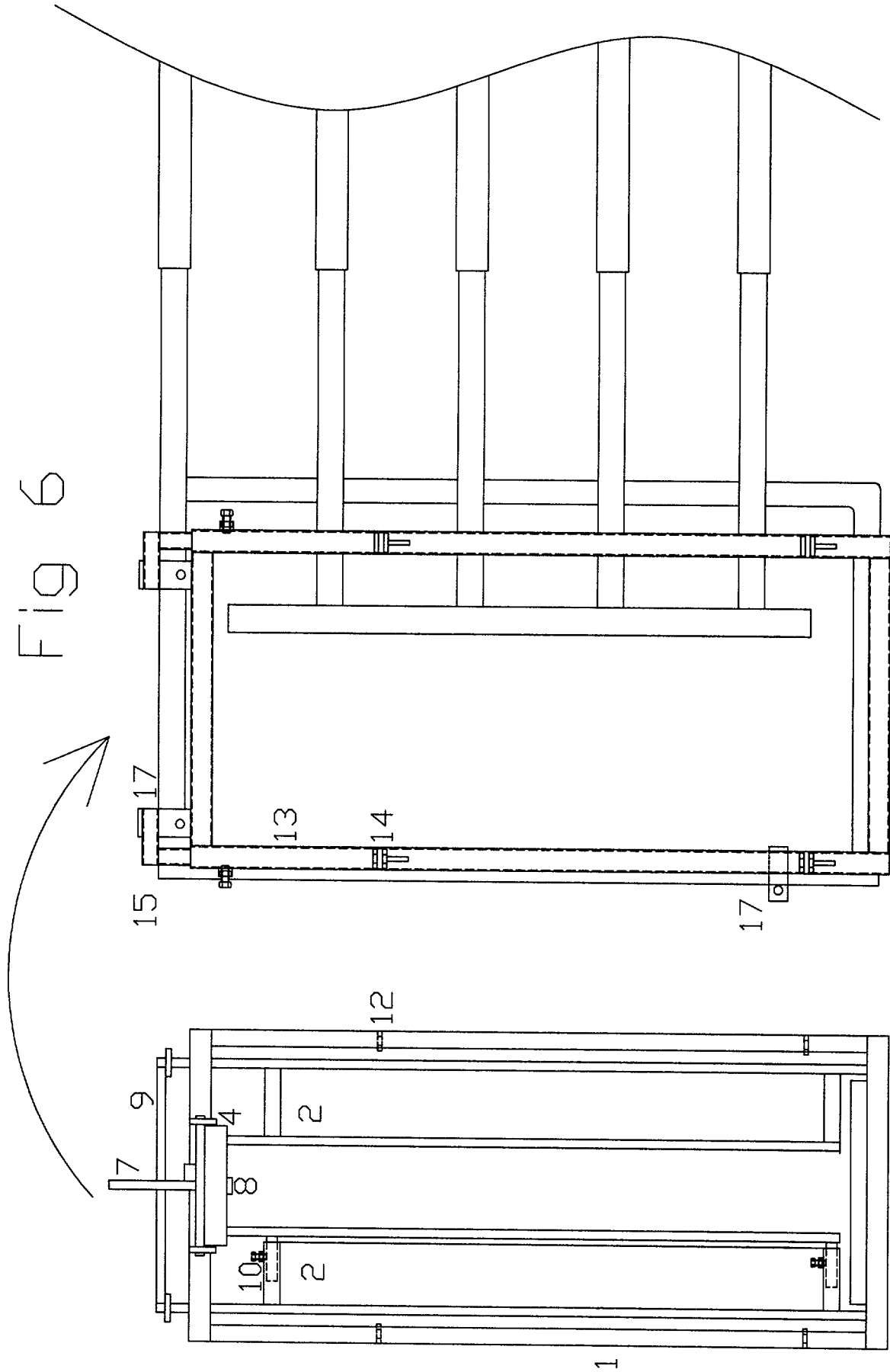


Fig 5

5/5

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 646764
FR 0402068

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	US 3 221 707 A (PEARSON LAURENCE B) 7 décembre 1965 (1965-12-07) * colonne 1, ligne 35-42 * * colonne 2, ligne 6-23 * * colonne 3, ligne 17-30, 48-75 * * colonne 5, ligne 34-44, 54-58 * * figures 1,2,5,7 * -----	1,2,5-7	A01K1/06
X	DE 22 40 846 A (HUETTL GERHARD) 28 février 1974 (1974-02-28) * page 4, alinéa 2 * * page 6, alinéa 1-3 * * page 7, alinéa 3 * * figures 1,2,5-7 * -----	1-4	
A	US 4 579 084 A (MCCAN DUANE A ET AL) 1 avril 1986 (1986-04-01) * colonne 3, ligne 52 - colonne 4, ligne 2 * * figures 1,2,4 * -----	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A01K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 octobre 2004		Been, M	
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 0402068 FA 646764

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 **19-10-2004**

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
US 3221707 A	07-12-1965	AUCUN	

DE 2240846 A	28-02-1974	DE 2240846 A1	28-02-1974
		AT 341265 B	25-01-1978
		AT 113773 A	15-05-1977
		BE 795134 A1	29-05-1973
		CH 562555 A5	13-06-1975
		FR 2171324 A1	21-09-1973
		IT 977225 B	10-09-1974
		LU 66976 A1	19-04-1973
		NL 7301821 A	10-08-1973

US 4579084 A	01-04-1986	CA 1235966 A1	03-05-1988
