

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 871 995

②① N° d'enregistrement national : 04 07101

⑤① Int Cl⁷ : A 01 M 31/00

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 29.06.04.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 30.12.05 Bulletin 05/52.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : APACHEN Société à responsabilité
limitée — FR.

⑦② Inventeur(s) : BEREKACHVILI GUIVI.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

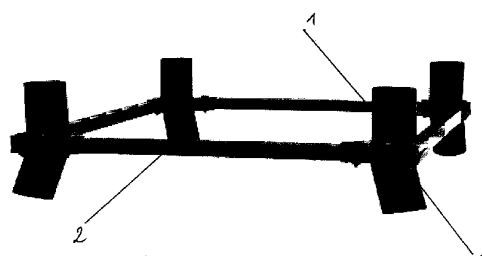
⑤④ DISPOSITIF CONSTITUE DE MANCHONS FIXEES SUR UN CADRE ET PERMETTANT LE MONTAGE DE
PLATE FORME D'OBSERVATION OU DE MIRADOR DE BATTUE OU D'AFFÛT.

⑤⑦ Dispositif constitué de manchons fixés sur un cadre et
permettant le montage de plate forme d'observation ou de
mirador de battue ou d'affût.

L'invention concerne un dispositif de manchons amovi-
bles qui fixés par boulonnage sur un cadre permettent d'em-
boîter des rondins et de monter ainsi des miradors ou plate
forme de hauteur ou taille différents.

Les manchons sont indépendants les uns des autres, in-
terchangeables et fixés par boulonnage solidaire de part et
d'autre du cadre.

Le présent dispositif selon l'invention est particulière-
ment destiné au montage de plate-forme d'observation ou
de mirador de battue ou d'affût.



FR 2 871 995 - A1



La présente invention concerne un dispositif permettant par fixation de manchons sur un cadre métallique de créer une base pour la construction de plate forme ou de mirador pour l'observation ou le tir.

5 Traditionnellement les miradors sont construits par assemblage de rondins de bois ou au moyen de tubes soudés sur l'extérieur d'un cadre qui peuvent présenter des risques de cassure et qui, par leur encombrement, réduisent les possibilités d'expédition.

La présente invention remédie à ces deux inconvénients. En effet le cadre est un élément indépendant sur lequel vient se fixer par boulonnage des manchons sur la partie supérieure et inférieure du cadre. Les quatre manchons supérieurs
10 s'emboîtent sur le cadre et sont de plus fixés aux quatre manchons inférieurs par 3 boulons.

Les manchons inférieurs sont pourvus de cornières permettant à ceux ci de s'emboîter sur le cadre, d'empêcher tout jeu et de consolider la fixation. La présente invention crée donc des manchons qui s'adaptent sur des cadres de tailles différentes et sont fixés
15 par boulonnage solidairement entres eux.

Les manchons étant indépendants du cadre et fixés solidairement par boulonnage le transport à plat des cadres est ainsi possible.

La figure 1 représente le dispositif de l'invention de profil. La figure 2 représente le même dispositif avec une vue de dessus et de dessous. La figure 3
20 représente une vue de l'assemblage des manchons inférieurs et supérieurs de part et d'autre du cadre. La figure 4 représente les manchons supérieurs avec vue de dessus et dessous. La figure 5 montre les manchons inférieurs et les cornières qui viennent s'emboîter sur le cadre en empêchant tout jeu.

En référence à la photo n°1, le dispositif comporte un cadre (1), sur lequel
25 viennent s'emboîter des manchons supérieurs (2) et inférieurs (3). En référence à la photo n°2 il apparaît que le dispositif comporte des manchons qui sont fixés solidairement entre eux par boulonnage.

Dans la forme de réalisation selon la figure (1), dans les quatre manchons supérieurs (2) viennent s'emboîter les rondins qui serviront à réaliser l'entourage de la plate-forme ou
30 mirador. Les quatre manchons inférieurs (3) ont deux inclinaisons différentes. Dans ces quatre manchons s'emboîtent les rondins qui serviront de pied à la plate-forme ou mirador.

Deux sont avec une inclinaison d'environ 25° et les rondins qui s'emboîteront dedans serviront de support aux barreaux de l'échelle, les deux autres sont évasés et assurent la stabilité de l'ensemble.

35 La présente invention permet en fixant des manchons amovibles sur des cadres de taille différents, de créer une base pour la construction rapide de plate-forme ou de mirador de taille et de hauteur variés.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif permettant la réalisation de mirador de battue ou plate forme de tir ou d'observation, par la fixation sur un cadre métallique (1), de manchons supérieurs amovibles (2) et de manchons inférieurs amovibles (3).
- 5 2) Dispositif selon la revendication caractérisé par des manchons inférieurs et supérieurs fixés par boulonnage et s'emboîtant sur un cadre.
- 3) Dispositif selon la revendication caractérisé par l'indépendance des éléments représentés par le cadre, les 4 manchons supérieurs et les 4 manchons inférieurs.
- 4) Dispositif selon la revendication caractérisé par la fixation par boulonnage solidaire des manchons inférieurs et supérieurs.
- 10 5) Dispositif selon la revendication caractérisé par l'existence de cornières sur les manchons inférieurs.
- 6) Dispositif selon la revendication caractérisé par l'interchangeabilité des 8 manchons dans leur positionnement sur le cadre.
- 15 7) Dispositif selon la revendication caractérisé en ce qu'il permet de s'adapter sur des cadres de taille différente.

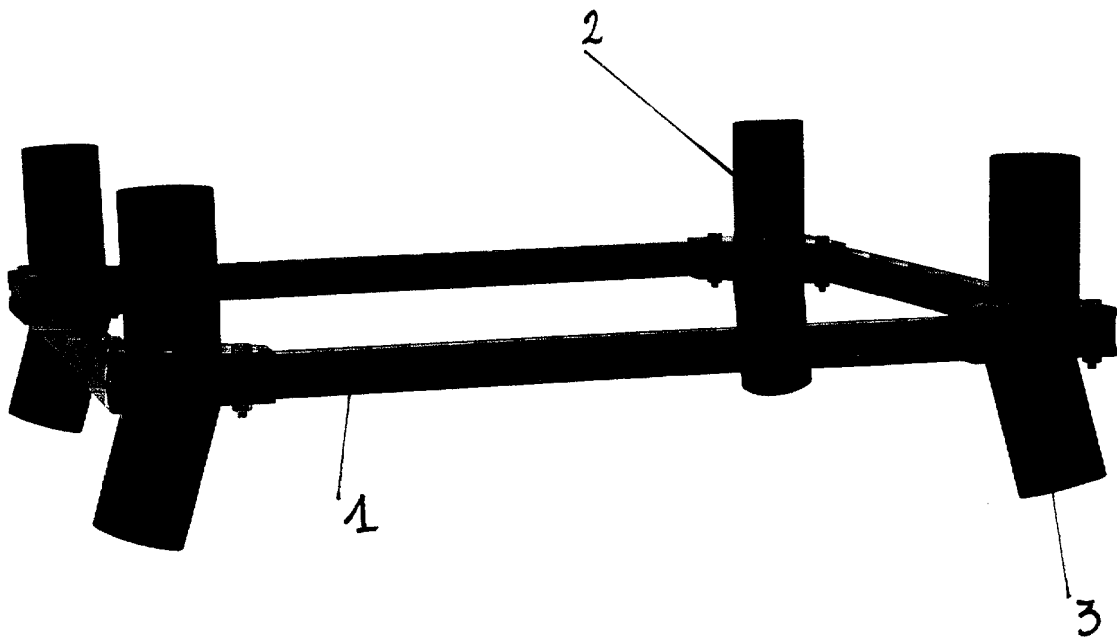
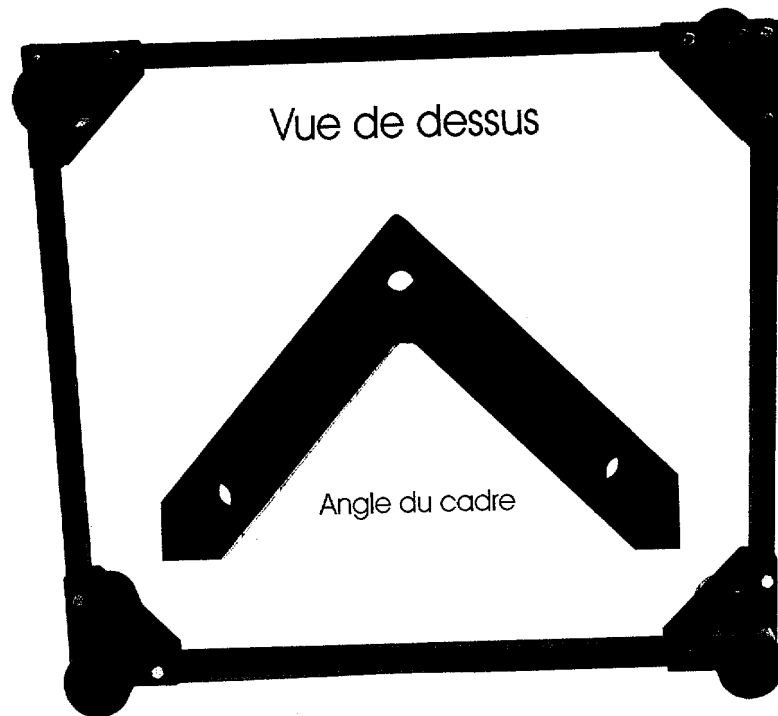
$1/5$ 

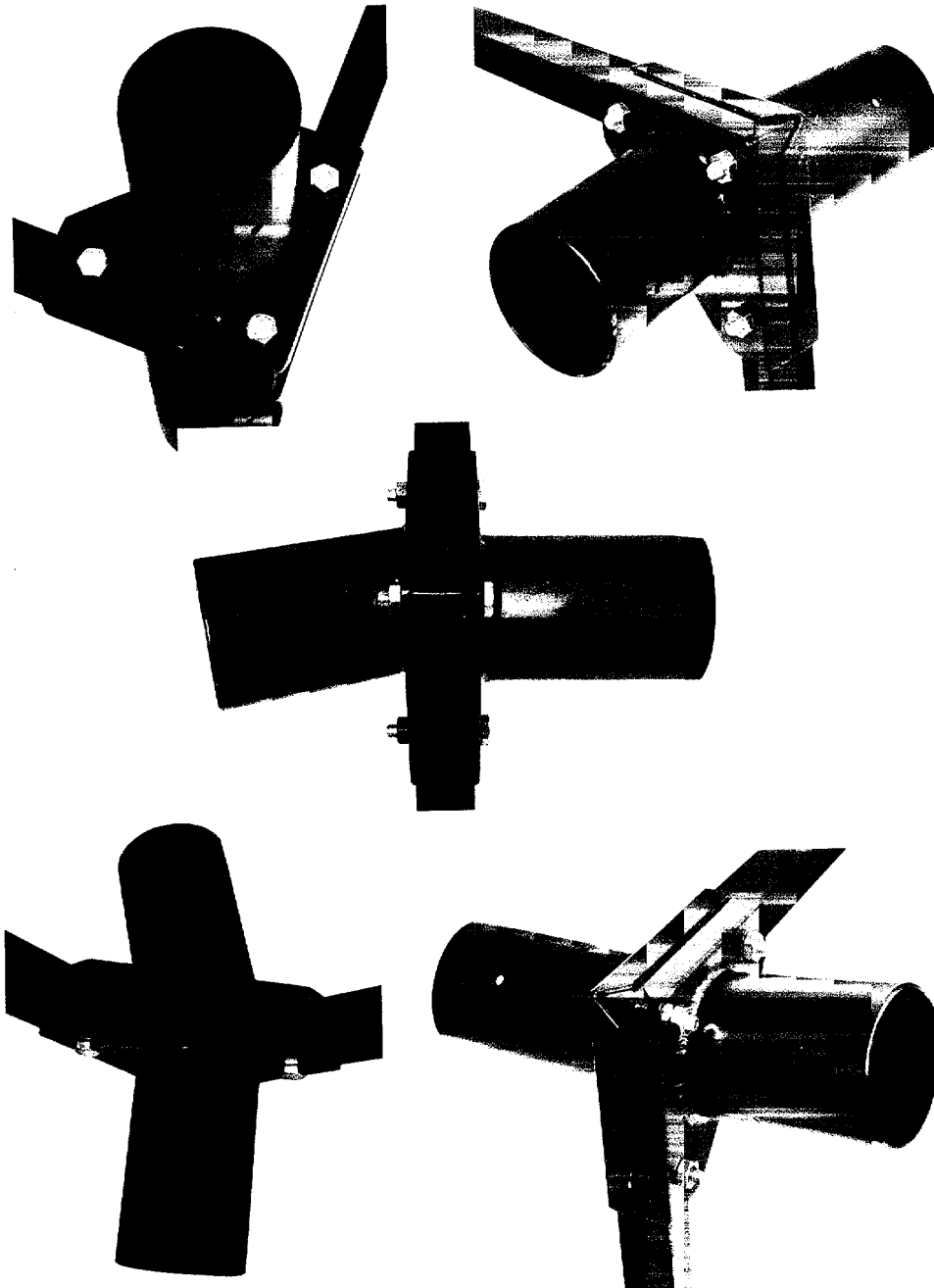
FIGURE 1

2/5

FIGURE 2

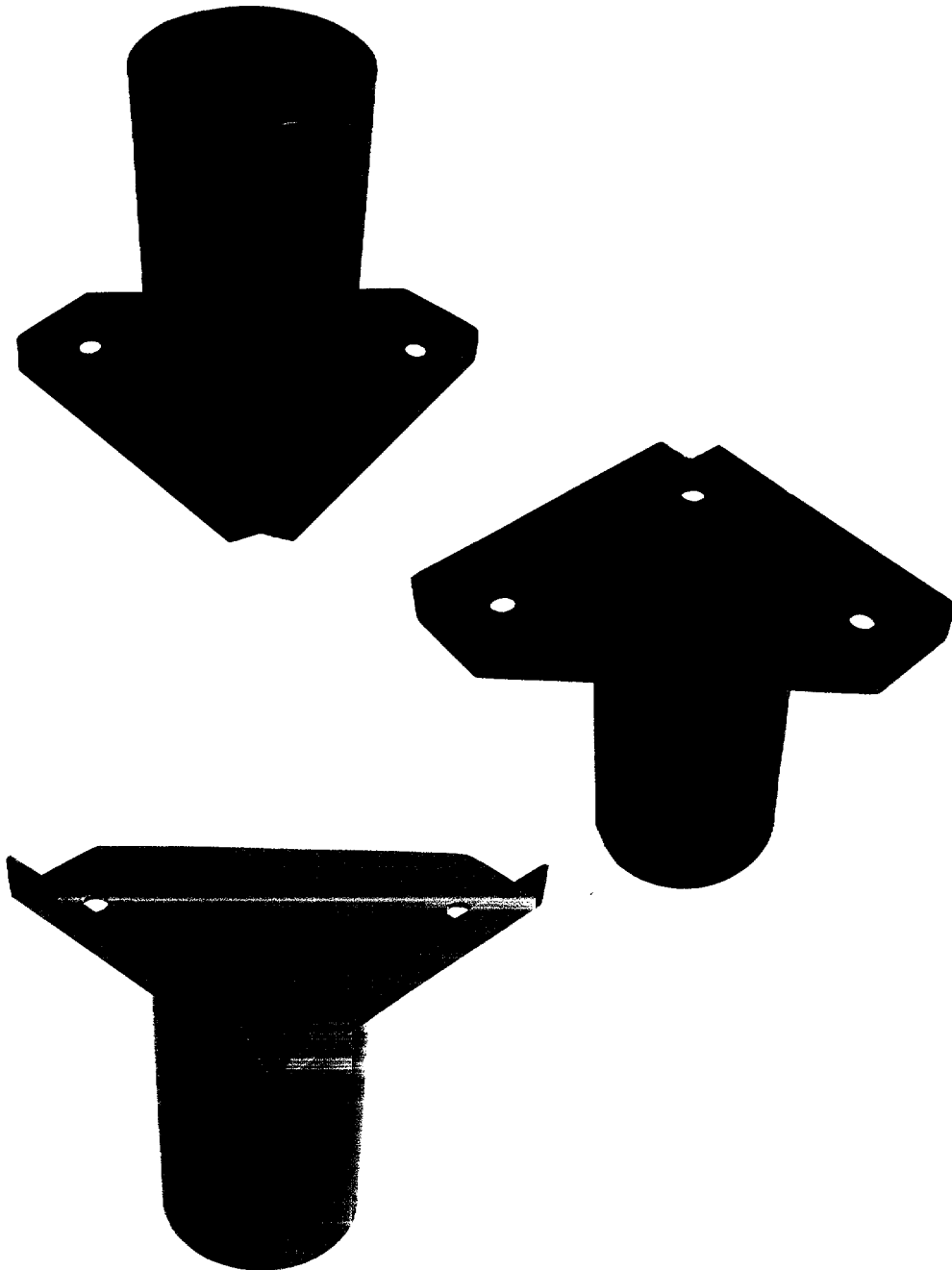
3/5

Vues des assemblages des manchons

FIGURE 3

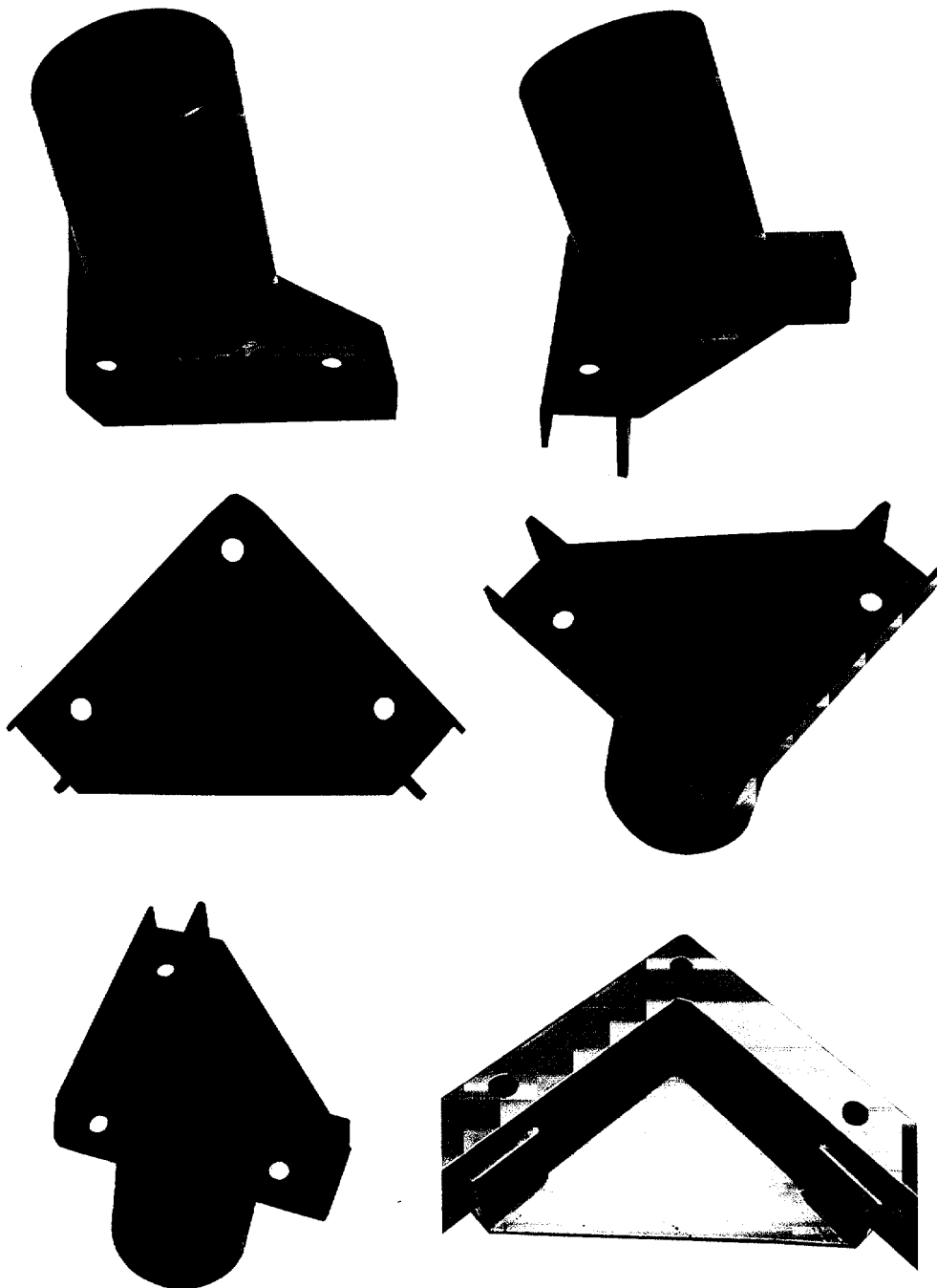
4/5

Vues de manchons supérieurs

FIGURE 4

5/5

Vues de manchons inférieurs

FIGURE 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 654401
FR 0407101

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 2003/168283 A1 (GAROFALO TONY) 11 septembre 2003 (2003-09-11) * alinéa [0093]; figures 1-6 *	1-4	A01M31/00
X	US 5 327 996 A (MOELLER HERIBERT) 12 juillet 1994 (1994-07-12) * colonne 3, ligne 45-59; figure 4 *	1,6	
A	US 4 606 142 A (RENEAU CHARLES F) 19 août 1986 (1986-08-19) * le document en entier *	1-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A01M
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 février 2005		Lang, D	
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 0407101 FA 654401**

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 10-02-2005

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 2003168283 A1	11-09-2003	CA 2375176 A1	08-09-2003
US 5327996 A	12-07-1994	DE 4211110 A1	07-10-1993
		EP 0563591 A1	06-10-1993
		JP 6008861 A	18-01-1994
US 4606142 A	19-08-1986	AUCUN	