

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 27.06.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 28.12.01 Bulletin 01/52.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : PETERMANN PHILIPPE — FR.

⑦② Inventeur(s) : PETERMANN PHILIPPE.

⑦③ Titulaire(s) :

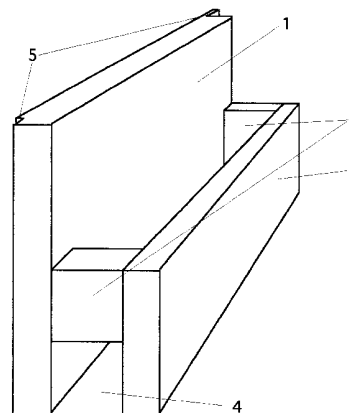
⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ BLOC COFFRANT DE RIVES DE PLANCHER.

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif constructif composé
d'éléments préfabriqués faisant office de coffrage perdu
destinés à réaliser facilement et rapidement le coffrage pé-
riphérique des planchers en poutrelles et hourdis ou en pré-
dalles.

Il est constitué d'éléments individuels, appelés blocs.
Les blocs présentent une pièce verticale (1), faisant office
de coffrage de rive, une pièce verticale (2), parallèle à la
précédente, moins haute, faisant office de pièce d'appui.
Ces deux pièces sont reliées par des pièces de liaison (3),
disposées perpendiculairement, alignées sur l'arête supé-
rieure de la pièce d'appui, créant dans la partie inférieure du
bloc un intervalle vide (4) laissant passer le béton au mo-
ment du coulage. La pièce de coffrage de rive est munie sur
chacune de ses extrémités, dans le sens de la hauteur,
d'une feuillure (5) permettant l'emboîtement des blocs.

Les blocs d'angle présentent les mêmes pièces mais la
pièce de coffrage (1) et la pièce d'appui (2) sont coudés
dans leur partie centrale pour former un angle. Les blocs
d'angle disposent de quatre pièces de liaison (3), deux à
chaque extrémités et deux dans la partie centrale. Les blocs
de fermeture ne disposent que d'une feuillure (5), de l'un ou
de l'autre côté, dans le sens de la hauteur de la pièce de cof-
frage.



La présente invention concerne un dispositif constructif composé d'éléments préfabriqués faisant office de coffrage perdu destinés à réaliser le coffrage périphérique des planchers en poutrelles et hourdis ou des planchers en prédalles. Ce dispositif s'applique aux
5 planchers posés sur des murs maçonnés ou en béton, tant au niveau du haut de sous-sol, du vide sanitaire que des planchers en élévation.

La mise en place de ce coffrage est traditionnellement réalisée de deux manières:

- Construction et pose d'un coffrage en bois sur la périphérie de la
10 construction, mise à niveau et maintien de l'ensemble avec des étais ou des serre-joints jusqu'à durcissement suffisant de la dalle de compression. Démontage et dépose du coffrage après durcissement. Cette méthode est longue, lourde et délicate de mise en oeuvre.
- Pose au mortier, sur la tranche, d'une planelle sur l'arase du mur. Cette
15 méthode nécessite l'attente du séchage du mortier de pose avant de pouvoir couler la dalle de compression et la résistance du montage n'est pas toujours suffisante pour s'opposer à la poussée du béton au moment de sa mise en place.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces
20 inconvénients.

Il est composé des éléments individuels, appelés blocs, permettant le coffrage des parties linéaires, des angles entrants ou sortants ainsi que d'éléments dits de fermeture, permettant de boucler le coffrage.

Les blocs sont composés, selon une première
25 caractéristique, d'une pièce disposée verticalement dans le sens de la longueur, faisant office de pièce de coffrage de rive dont la hauteur est définie par l'épaisseur du plancher, d'une deuxième pièce disposée verticalement et parallèle à la première, dite pièce d'appui, sur laquelle viennent s'appuyer les poutrelles ou les prédalles. Cette pièce d'appui
30 est de même longueur que la pièce de coffrage de rive mais moins

haute. Ils disposent de pièces de liaison placées perpendiculairement aux deux pièces précédentes et à leurs extrémités, assurant l'assemblage et l'écartement de celles-ci. La largeur de ces pièces de liaison permet d'ajuster la largeur du bloc à l'épaisseur du mur. Les

5 pièces de liaison sont selon une deuxième caractéristique, alignées sur l'arête supérieure de la pièce d'appui, permettant la pose du chaînage périphérique et la hauteur de ces pièces de liaison permet de créer un espace vide dans la partie inférieure du bloc laissant passer le béton au moment de sa mise en place. Les éléments disposent selon une

10 troisième caractéristique, de part et d'autre de la pièce de coffrage de rive, et sur toute sa hauteur, d'une feuillure permettant l'emboîtement des blocs les uns aux autres et assurant l'étanchéité du coffrage.

Les blocs d'angle sont composés des mêmes pièces mais la pièce de coffrage de rive et la pièce d'appui sont, selon une quatrième

15 caractéristique, coudée dans leur partie centrale pour former un angle.

Les blocs d'angle comportent selon une cinquième caractéristique, au moins quatre pièces de liaison. Celles-ci sont disposées de la manière suivante: deux pièces à chaque extrémités du bloc et deux pièces dans la partie centrale, formant coffrage du

20 chaînage d'angle. Dans cette configuration, les pièces de liaison sont alignées sur l'arête supérieure de la pièce d'appui et leur hauteur permet de créer un espace vide dans la partie inférieure du bloc laissant couler le béton au moment de sa mise en place. Les pièces de coffrage de rive des blocs d'angle disposent, de part et d'autres et sur

25 toute leur hauteur, d'une feuillure permettant l'emboîtement des blocs et assurant l'étanchéité du coffrage.

Les pièces de coffrage de rive des blocs de fermeture ne disposent selon une sixième caractéristique, que d'une feuillure de l'un ou l'autre des cotés de la pièce.

30 Les dessins annexés illustrent l'invention:

La figure 1 représente en coupe le principe de l'invention.

La figure 2 représente en perspective un bloc linéaire.

La figure 3 représente en plan un bloc d'angle sortant.

La figure 4 représente en perspective un bloc d'angle sortant.

5 La figure 5 représente en plan un bloc d'angle entrant.

La figure 6 représente en perspective un bloc d'angle entrant.

Les figures 7 et 8 représentent en plan un bloc de fermeture.

En référence à ces dessins, les blocs comportent une pièce de coffrage de rive disposée verticalement dans le sens de la
10 longueur (1), une pièce d'appui (2), disposée verticalement et parallèlement à la pièce de coffrage de rive et de même longueur mais moins haute. La liaison entre les deux pièces est assurée par les pièces de liaison (3) disposées perpendiculairement aux deux autres, à leurs
15 extrémités. Ces pièces de liaison sont placées au droit de l'arête supérieure de la pièce d'appui. La hauteur de ces pièces de jonction est telle qu'un vide (4) est créé sous celles-ci, permettant le passage du béton au moment de son coulage. La pièce de coffrage de rive dispose à
20 chacune de ses extrémités et dans le sens de la hauteur, d'une feuillure (5) permettant l'emboîtement des blocs les uns aux autres, sauf les blocs de fermeture, n'en possédant qu'une, de l'un ou l'autre de leurs cotés.

Pour les blocs d'angle, les pièces de liaison (3) sont aux nombres de quatre. Deux sont disposées aux extrémités du bloc et deux autres dans la partie centrale. Les pièces de liaison sont
25 disposées au droit de l'arête supérieure de la pièce d'appui et leur hauteur est telle qu'un vide (4) est créé sous celles-ci, permettant le passage du béton au moment de son coulage.

Les dimensions, les proportions ou la forme des pièces formant les blocs sont ajustables en fonction de toutes les épaisseurs de murs
30 ou de planchers et sont susceptibles de modifications en raison de

dispositions constructives particulières et/ou des caractéristiques mécaniques obtenues à la fabrication des blocs.

- Les règles et dispositions constructives ainsi que les matériaux utilisés pour la fabrication des blocs étant parfaitement connus,les
- 5 éléments individuels composant ce dispositif constructif sont susceptibles d'application industrielle.

REVENDICATIONS

1)Eléments préfabriqués,appelés blocs,faisant office de coffrage perdu destinés à réaliser le coffrage périphérique des planchers en poutrelles et hourdis ou des planchers en prédalles,caractérisés en ce que les blocs comportent une pièce disposée verticalement dans le sens de la longueur,faisant office de coffrage de rive(1),une pièce disposée verticalement et parallèle à la première,dite pièce d'appui(2),de même longueur mais moins haute et des pièces de liaison(3),placées perpendiculairement au deux précédentes et à leurs extrémités,assurant l'assemblage et l'écartement de celles-ci.

2)Eléments selon la revendication 1 caractérisés en ce que les pièces de liaison(3) sont alignées sur l'arête supérieure de la pièce d'appui(2) et,étant moins haute que celle-ci,créent un espace vide(4) dans la partie inférieure du bloc.

3)Eléments selon la revendication 1 caractérisés en ce que la pièce de coffrage de rive(1) dispose de part et d'autre,dans le sens de la hauteur,d'une feuillure(5) permettant l'emboîtement des blocs.

4)Eléments selon la revendication 1 caractérisés en ce que les pièces de coffrage de rive(1) et les pièces d'appui(2),coudées dans leurs partie centrale constituent des blocs d'angle.

5)Eléments selon la revendication 1 et la revendication 2 caractérisés en ce que les blocs d'angle disposent d'au moins quatre pièces de liaison(3).

6)Eléments selon la revendication 3 caractérisés en ce que les blocs de fermeture ne disposent que d'une feuillure(5),de l'un ou l'autre des cotés de la pièce de coffrage de rive.

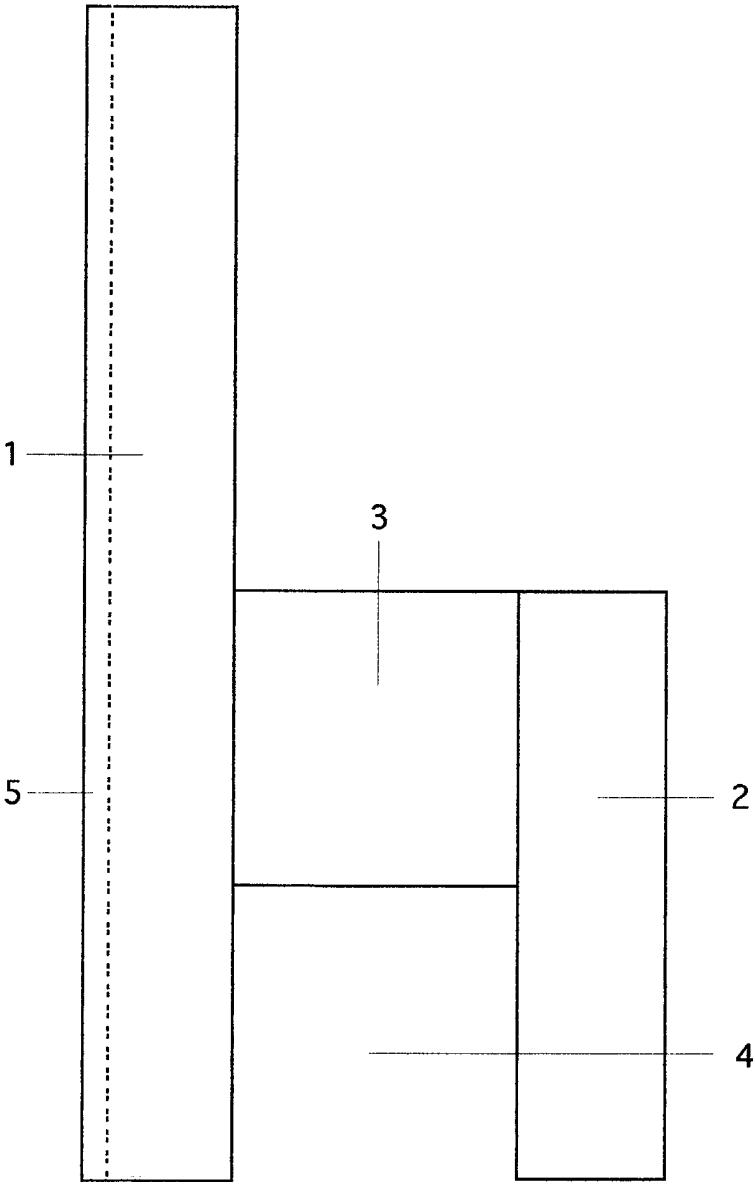


FIG.1

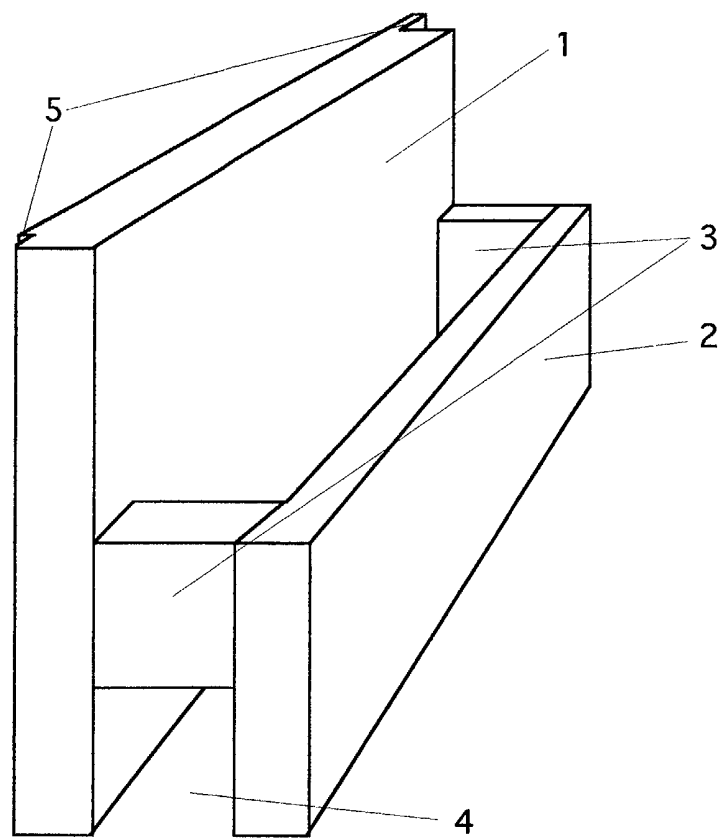


FIG. 2

3/5

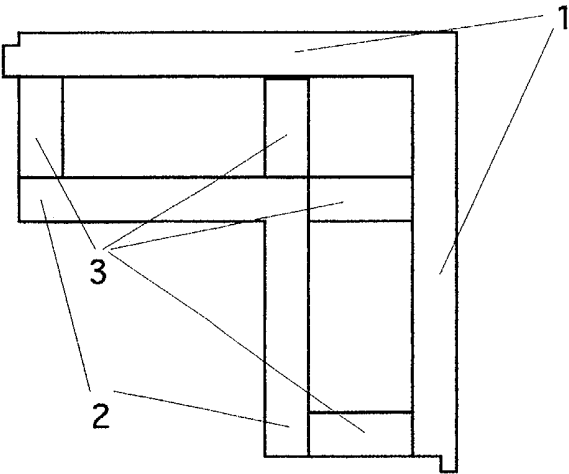


FIG. 3

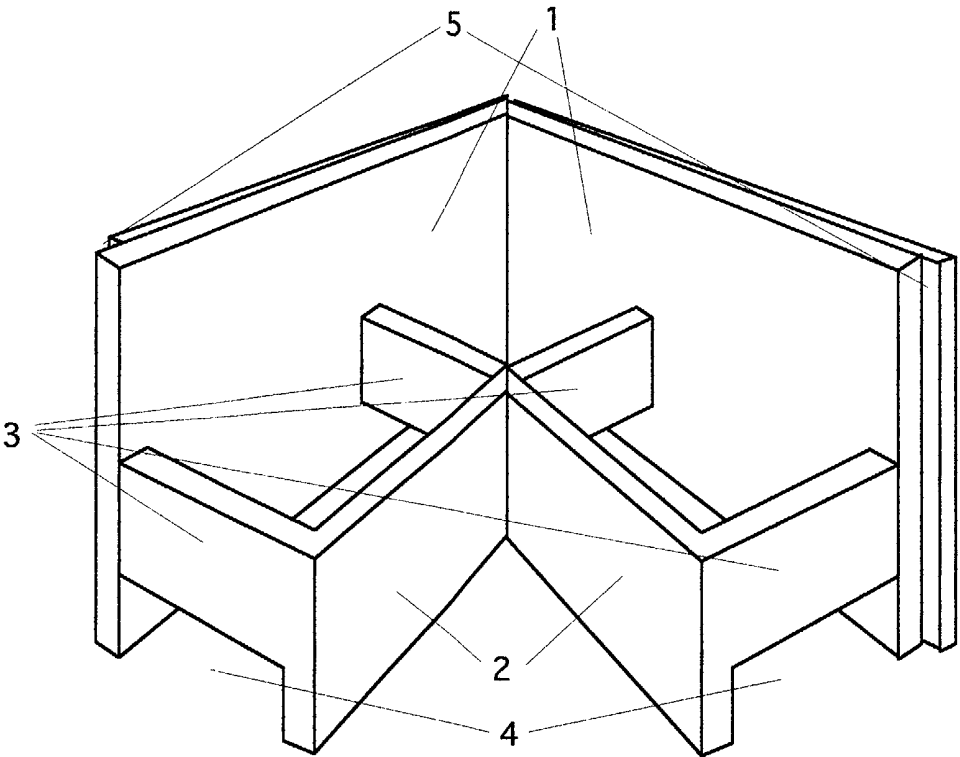


FIG. 4

4/5

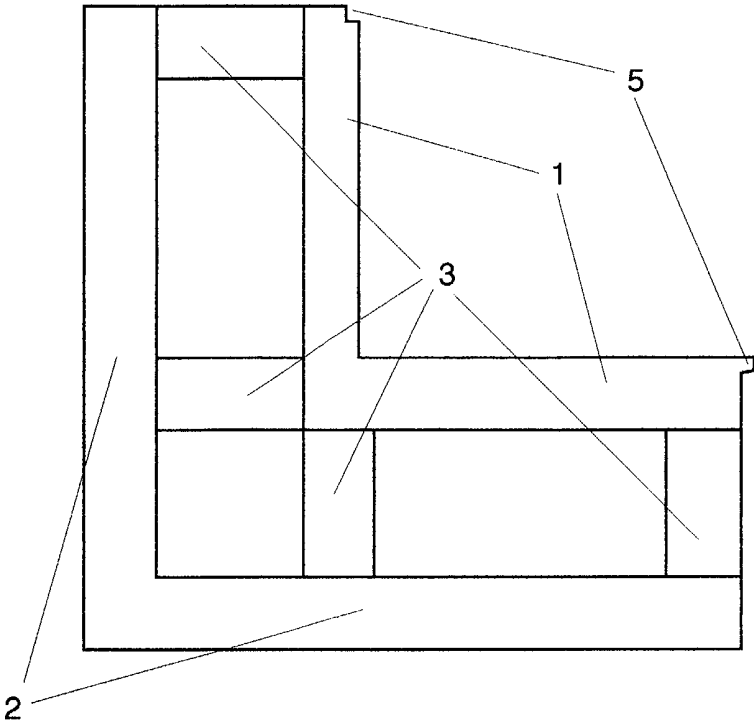


FIG. 5

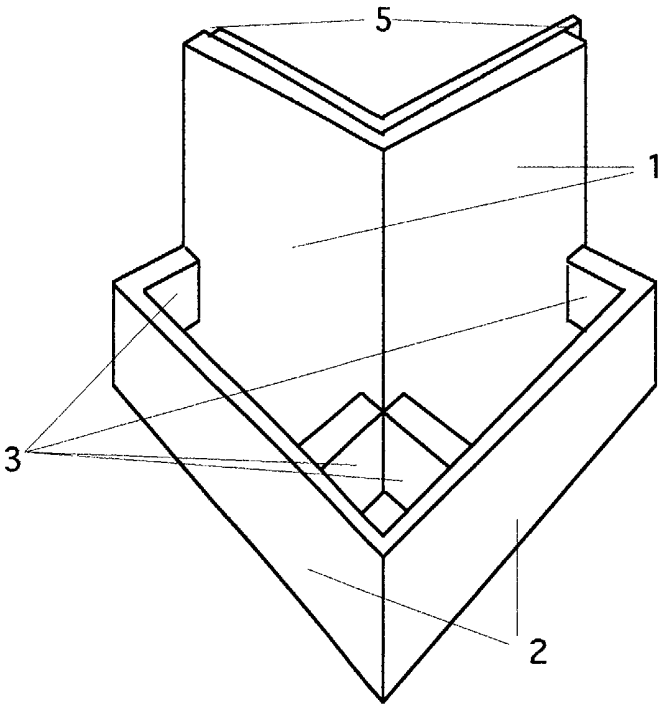


FIG. 6

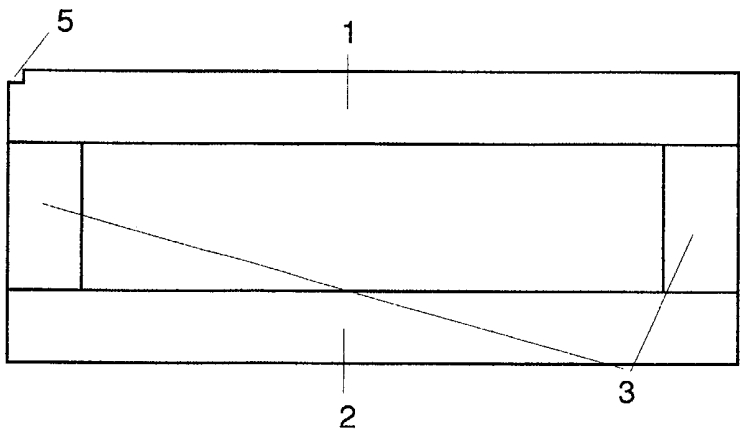


FIG. 7

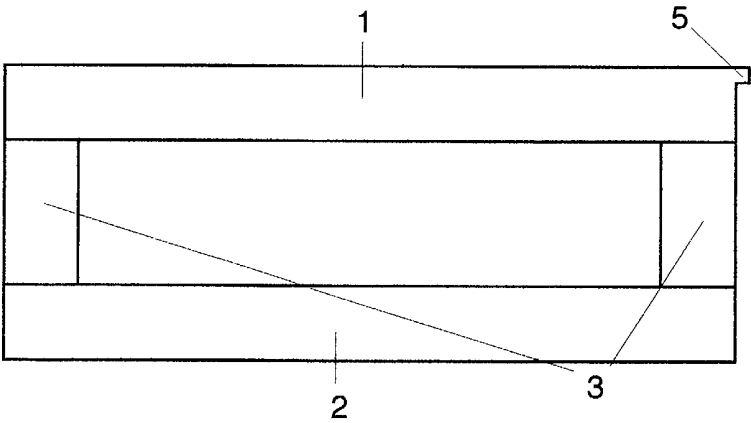


FIG. 8

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

2810687

N° d'enregistrement
national

FA 588440
FR 0008205

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		
A	GB 2 284 436 A (FORMA BLOCK INC) 7 juin 1995 (1995-06-07) * page 6, alinéa 1 - page 7, alinéa 2; figures 1-6 *	1-5	E04C1/39 E04B5/16
A	DE 31 51 935 A (HENINGER ANTON) 14 juillet 1983 (1983-07-14) * page 6, ligne 5 - ligne 22 * * figures 4,5 *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			E04B E02D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
23 février 2001		Vrugt, S	
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			