

⑫

**DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

②2 Date de dépôt : 6 août 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 6 du 10 février 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 4^e addition au brevet 78 08427 pris le 21 mars
1978.

⑦1 Demandeur(s) : *MALIE Louis.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Louis Malie.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Ravina.

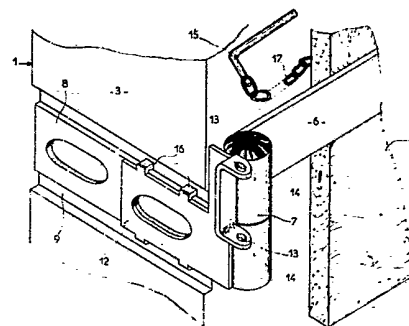
⑤4 Précadre ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâtiments.

⑤7 Précadre ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâ-
timents.

La présente invention a pour objet des perfectionnements à
la demande de brevet n° 78 08427 du même demandeur
relative à un encadrement préfabriqué monobloc en béton
armé.

Le précadre selon la présente invention du type de ceux
comportant des moyens d'immobilisation des pentures des
volets lorsque ceux-ci sont rabattus contre la maçonnerie du
mur se caractérise essentiellement en ce que les moyens
d'immobilisation sont constitués chacun par au moins une
platine 12 fixée à un des jambages 3 du précadre 1 dotée
d'au moins une gâche 13 en saillie sur la maçonnerie du mur
et par au moins un organe de verrouillage 15 porté par le volet
5 et venant s'engager dans ladite gâche 13 pour bloquer la
penture 6 en rotation.

Les perfectionnements selon la présente invention ont pour
but de simplifier la réalisation de tels moyens.



- 1 La présente invention a pour objet des perfectionnements à la demande de brevet N° 78 08427 du même demandeur relative à un encadrement ou précadre préfabriqué monobloc en béton armé.

Le brevet principal décrit un précadre ou encadrement préfabriqué, monobloc, d'ouvertures de bâtiment telles que portes, fenêtres, ou porte-fenêtres constitué par deux jambages verticaux réunis en extrémité supérieure par un linteau droit ou cintré et en extrémité inférieure par un seuil ou un appui.

Le précadre selon la demande de brevet principal est équipé de menuiseries extérieures tels que des volets engagés dans des feuillures des jambages et du linteau et articulés par leur penture à des gonds fixés aux jambages.

Il est apparu avantageux de fixer au précadre et sur chacun de ses jambages un dispositif d'immobilisation en rotation du volet lorsque celui-ci est en position d'ouverture qui coopère avec la zone de la penture comprise entre le gond et la rive latérale du dit volet. De tels dispositifs ont fait l'objet du dépôt de certificat d'addition N° 79 01570 du même demandeur.

Selon ce certificat d'addition, le dispositif est constitué par des moyens de fixation au précadre et par des moyens d'immobilisation de la penture des volets.

Il est apparu avantageux de dissocier les moyens de fixation des moyens d'immobilisation.

A cet effet, le précadre ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâtiment telles que fenêtres, portes, ou portes fenêtres du type comportant un linteau horizontal ou cintré, deux jambages verticaux, un appui ou seuil, des éléments de menuiserie tels des volets articulés par leur penture à des gonds dotés chacun d'une patte de fixation aux jambages et des moyens d'immobilisation des pentures des volets se caractérise essentiellement en ce que les dits moyens sont constitués chacun par au moins une platine fixée à un des jambages du précadre dotée d'au moins une gache en saillie sur la maçonnerie du mur et par au moins un organe de verrouillage porté par le volet et venant s'en-

- 1 gager dans la dite gache pour bloquer la penture en rotation.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la platine est dotée d'organes de liaison par adhérence venant enserrer les rives horizontales de la patte du gond lors de la pose.

- 5 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'une forme préférentielle de réalisation donnée à titre d'exemple non limitatif en se référant aux dessins annexés en lesquels :

- 10 - La figure 1 est une vue en perspective d'un précadre selon l'invention,
- La figure 2 est une vue en perspective d'une platine selon l'invention,
- La figure 3 est une vue en coupe illustrant le blocage de la penture
- La figure 4 est une vue en plan d'une platine.

- 15 Tel que représenté le précadre ou encadrement préfabriqué 1 selon l'invention pour ouvertures de bâtiment telles que fenêtres, portes ou porte-fenêtres du type comportant un linteau horizontal ou cintré 2, deux jambages verticaux 3, un appui ou seuil 4, des éléments de menuiserie tels des volets 5 articulés par leur penture 6 à des gonds
- 20 7 dotés chacun d'une patte de fixation 8 aux jambages 3 est pourvu de moyens d'immobilisation des dites pentures lorsque les volets sont rabattus contre le mur.

Dans chacun des jambages le précadre 3 est doté de réservations 9 pour recevoir la patte de fixation d'un gond.

- 25 Cette patte est dotée d'au moins une lumière 8A pour le passage d'organes de fixation 10 au précadre, constitués par des tiges assurant également l'ancrage du précadre dans la maçonnerie du mur.

Sur chacun de ses jambages et sur son linteau le précadre est doté d'une feuillure 11 recevant la rive des volets.

- 1 Comme on peut le voir en fig.1, les gonds sont écartés de la feuillure des jambages en sorte que l'extrémité de la penture qui coopère avec le gond ne soit pas recouverte par la menuiserie du volet et puisse être en prise avec les moyens d'immobilisation.
- 5 Ces moyens sont constitués chacun par au moins une platine 12 fixée à un des jambages du précadre, dotée d'au moins une gache 13 ménagée dans une patte 14 en saillie sur la maçonnerie du mur et par au moins un organe de verrouillage 15 porté par le volet et venant s'engager dans la dite gache pour immobiliser la penture en rotation.
- 10 L'organe de verrouillage n'étant plus porté par la platine cette disposition conduit à faciliter l'immobilisation de la penture et simplifie la réalisation des moyens d'immobilisation.

La platine 12 de préférence métallique de section transversale rectangulaire est montée contre la patte de fixation 8 d'un gond inférieur.

- 15 Cette platine est dotée d'organes de liaison par adhérence 16 à la patte 8 venant enserrer les rives horizontales de celle-ci ce qui permet un montage rapide et aisé de la dite platine sur la dite patte sans emploi de moyens de fixation annexes.

- 20 En outre, cette disposition permet de faciliter le réglage de la position de la gache 13 par rapport à la maçonnerie du mur.
La platine est dotée d'au moins un orifice transversal oblong en correspondance avec celui de la patte pour le passage des organes de fixation 10.

- 25 La gache 13 est constituée par un orifice transversal ménagé dans la patte 14 de la platine.

Cette patte est disposée horizontalement et est ménagée en extrémité de la platine.

- La patte 14 est ménagée au dessus ou au niveau de la rive supérieure horizontale de la platine en sorte que la penture puisse venir se disposer au dessus ou au dessous de la dite patte, la dite penture étant de préférence disposée au dessus de la dite platine.
- 30

- 1 Sous cette patte, au dessus de celle-ci vient se positionner la penture 6 lorsque le volet est rabattu contre le mur.
Comme on peut le voir en fig.3 la penture se positionne en arrière de la gache 13 en sorte que celle-ci puisse librement recevoir l'organe
5 de verrouillage d'immobilisation de la dite penture.

Selon l'exemple préférentiel de réalisation, la platine est équipée de deux pattes 14 espacées l'une de l'autre, disposées l'une au dessus de l'autre, formant chape dans laquelle est introduite la penture 8.

- Les deux gaches portées chacune par une patte sont axialement alignées
10 et reçoivent toutes deux l'organe de verrouillage.

Les organes de liaison par adhérence de la platine à la patte de fixation du gond sont constitués chacun par une patte élastique 16 solidaire de la dite platine, dotée en extrémité d'un bossage d'appui sur l'une des rives horizontales de la dite patte.

- 15 De préférence, la platine est équipée de quatre pattes élastiques 16 venant enserrer deux à deux chacune des rives horizontales de la patte 8.

- L'organe de verrouillage est constitué par une goupille cylindrique coudée à angle droit à une de ses extrémités pour former moyen de préhension et d'arrêt dans la gache.
20 Cette goupille est reliée par un lien souple 17 au volet. De préférence ce lien est constitué par une chainette métallique dont les maillons terminaux sont respectivement solidaires du moyen de préhension de la goupille et du volet.

25

De préférence le volet comporte un orifice transversal dans lequel est engagé un organe de fixation du maillon terminal de la chainette constitué par exemple par un boulon muni d'un écrou.

- 30 Avantageusement, la platine ainsi que les pattes 14 et 16 sont obtenues par découpage d'une feuille métallique (figure 4) sensiblement de forme rectangulaire présentant dans le prolongement d'un de ses petits cotés une forme rectangle 12A portant les pattes 14.

- 35 On peut voir sur cette figure que les pattes 14 et 16 après découpage sont situées dans le plan de la platine.

- 1 Lors du pliage les pattes 14 et 16 sont rabattus à angle droit suivant les lignes de pliage horizontales AA' et BB' de la fig. 4 et ensuite la section terminale de la platine portant les pattes 14 est rabattue à angle droit suivant la ligne de pliage verticale CC' de la fig. 4 en
- 5 sorte que les dites pattes 14 puissent être en saillie sur le mur. La ligne verticale CC' est sensiblement médiane à la forme rectangle 12A.

Les perfectionnements selon la présente invention permettent de simplifier la réalisation des moyens d'immobilisation des pentures et permettent d'obtenir des moyens d'immobilisation particulièrement fiables

10 et d'un emploi aisé.

Il va de soi que la présente invention peut recevoir des aménagements et toutes variantes sans pour autant sortir du cadre du présent certificat d'addition.

REVENDEICATIONS

- 1 R1/ Précadre (1) ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâtiment
telles que fenêtres, portes ou porte-fenêtres du type comportant
un linteau (2) horizontal ou cintré, deux jambages verticaux (3)
un appui ou un seuil (4) des éléments de menuiserie tels des
5 volets (5) articulés par leurs pentures (6) à des gonds (7) dotés
chacun d'une patte (8) de fixation aux jambages (3) et des moyens
d'immobilisation des pentures (6) des volets (5) selon la demande
principale N° 78 08427, caractérisé en ce que les dits moyens sont
constitués chacun par au moins une platine (12) fixée à un des
10 jambages (3) du dit précadre (1) dotée d'au moins une gache (13)
en saillie sur la maçonnerie du mur et ménagée dans une patte (14)
horizontale et par au moins un organe de verrouillage (15) porté
par le volet (5) et venant s'engager dans la dite gache (13) pour
immobiliser la penture (6) de volet en rotation.
- 15 R2/ Précadre ou encadrement préfabriqué selon la revendication 1
caractérisé en ce que la platine est dotée d'organes de liaison
par adhérence (16) à la patte (8) venant enserrer les rives hori-
zontales de celle-ci.
- 20 R3/ Précadre ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâtiment
selon la revendication 1 caractérisé en ce que la patte (14) de la
platine (12) est ménagée au dessus ou au niveau de la rive hori-
zontale supérieure de celle-ci de manière telle que la penture
puisse venir se disposer au dessus ou au dessous de la dite patte.
- 25 R4/ Précadre ou encadrement préfabriqué d'ouvertures de bâtiment
selon la revendication 1 caractérisé en ce que la platine comporte
deux pattes (14) espacées l'une de l'autre disposées l'une au des-
sus de l'autre, formant chape dans laquelle vient se disposer la
penture du volet.

- 1 R5/ Précadre ou encadrement préfabriqué selon la revendication 1 comportant un organe de verrouillage (15) constitué par une goupille caractérisé en ce que le dit organe est coudé à une de ses extrémités pour constituer moyen de préhension.
- 5 R6/ Précadre ou encadrement préfabriqué selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'organe de verrouillage (15) est relié au volet par un lien souple (17).
- 10 R7/ Précadre ou encadrement préfabriqué selon la revendication 6 caractérisé en ce que le lien souple de l'organe de verrouillage (15) est constitué par une chaînette fixée par son maillon terminal au volet.
- 15 R8/ Précadre ou encadrement préfabriqué selon les revendications 1 à 4 caractérisé en ce que la platine, les moyens de liaison par adhérence et les pattes (14) sont obtenus par découpage d'une feuille métallique et pliage de celle-ci.

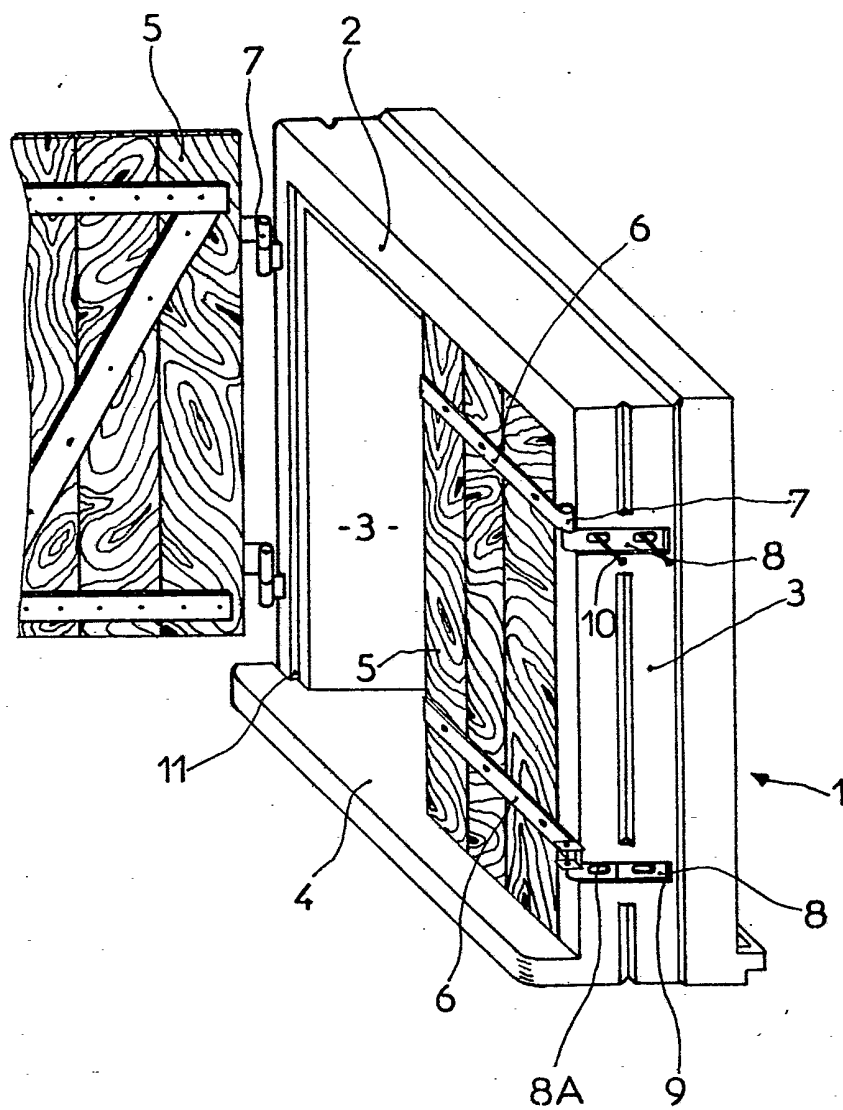
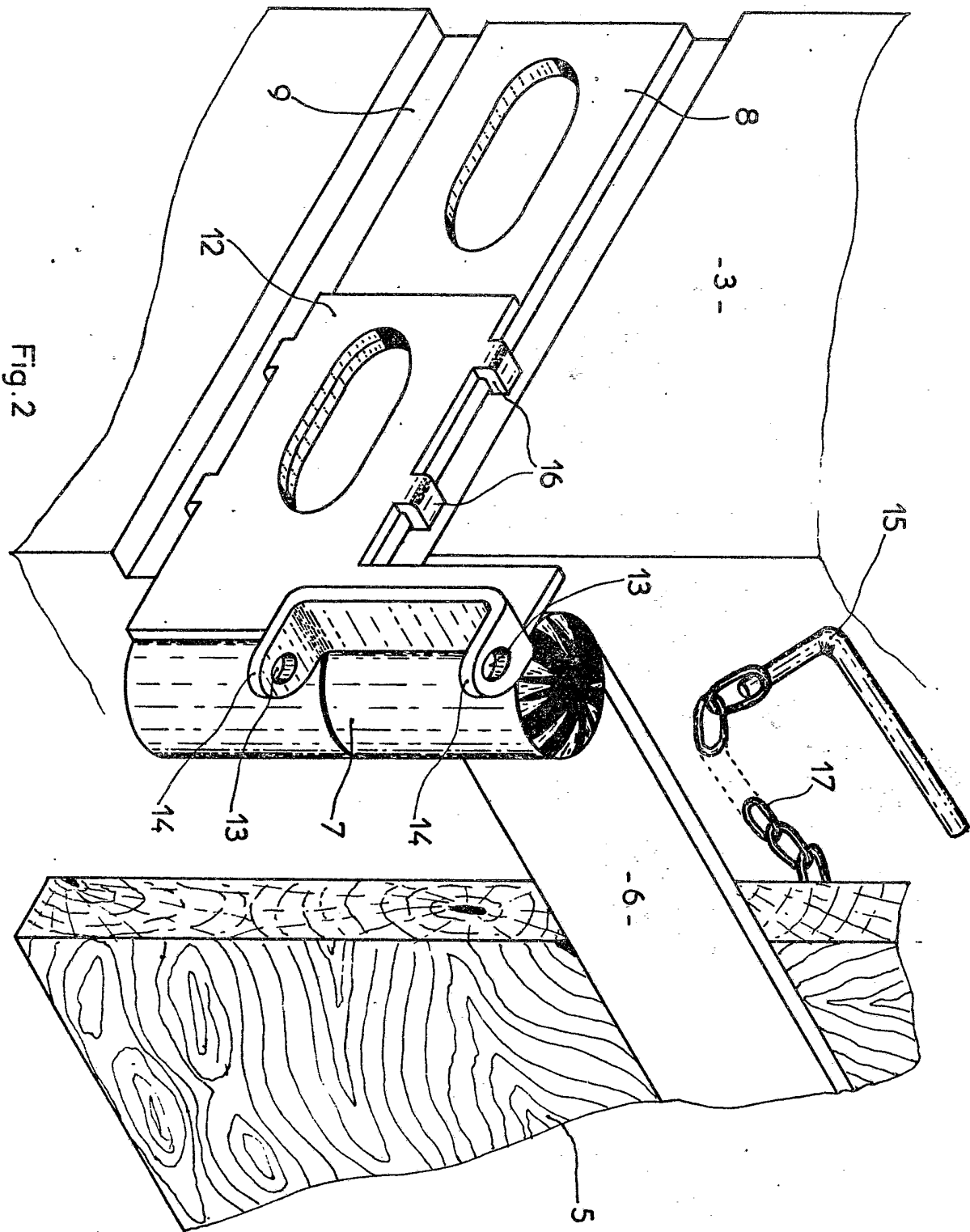


Fig.1



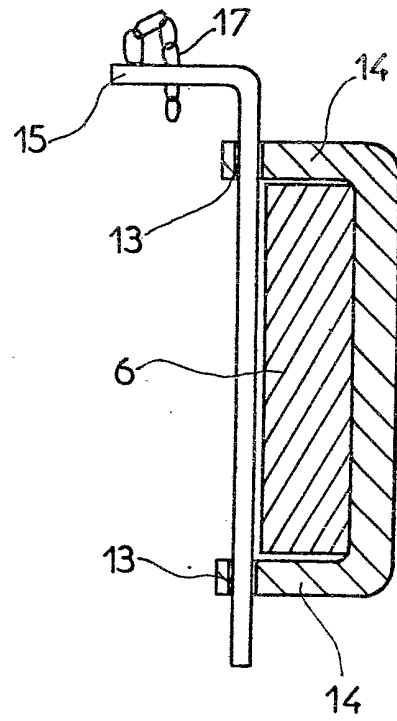


Fig. 3

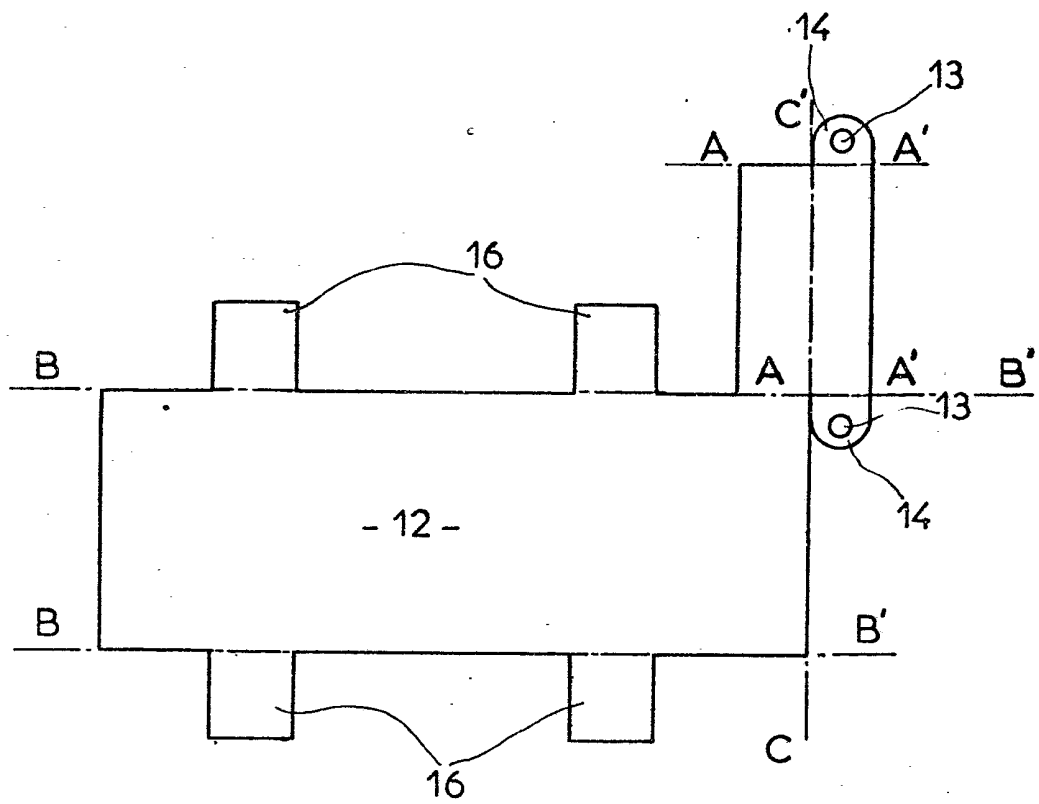


Fig. 4