

A2

**DEMANDE  
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

**N° 81 21116**

Se référant : au brevet d'invention n° 81 07703 du 16 avril 1981.

---

(54) Brides de fixation par serrage mécanique et brochage, des ouvrants d'une construction en béton cellulaire, argile expansé ou tous matériaux de faible compacité.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>3</sup>). E 05 D 11/00, 5/02, 15/16; F 16 B 2/06.

(22) Date de dépôt ..... 9 novembre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 46 du 18-11-1983.

---

(71) Déposant : DELBAYS Pierre. — FR.

(72) Invention de : Pierre Delbays.

(73) Titulaire :

(74) Mandataire :

---

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

## DESCRIPTION

L'invention consiste en une bride assurant la fixation par serrage mécanique et brochage ; des ouvrants, des matériaux, des matériels, dans les murs d'une construction, ces murs pouvant être en béton cellulaire, argile expansé, brique céramique, aggloméré de ciment, bois ou tout autre matériaux.

5 La présente invention constitue une addition au Brevet déposé le 16 avril 1981, sous le n° 8107703 à l'I.N.P.I. PARIS, et dont elle améliore et étend les champs d'application, notamment :

- 10 - par un corps principal de la bride 1, identique pour la plupart des autres types de brides, facilitant ainsi les conditions de fabrication, de conditionnement, de commercialisation et de mise en oeuvre.
- par la possibilité d'un réglage mécanique de la position des gonds après mise en place du corps de bride 1, comprimant le mur.
- par la réversibilité des axes porte-gond qui évite la spécification de bride gauche et droite.

15 Cette rationalisation du procédé a permis d'améliorer les différents types de bride, comme le précise les figures suivantes :

- une bride, Figure 1, dont la platine coulissante et les accessoires 8, 5 et 11, permettent le réglage du gond, par rapport au plan extérieur du mur, dans une variation horizontale, en profondeur et en altitude.
- 20 - une bride, Figure 2, identique à la Figure 1, mais vue en coupe longitudinale.
- une bride, Figure 5, permet essentiellement la fixation des menuiseries intérieures. Elle comporte sur sa longueur, Figure 4, et sur l'équerre d'appui, Figure 3, des trous oblongs qui permettent la fixation d'accessoires. Cette bride est caractérisée en ce qu'elle est essentiellement constituée par le
- 25 corps de bride principal que l'on retrouve dans toutes les brides à l'exception de la figure 13. Cette bride définit elle-même l'invention qui consiste à inverser le sens des efforts sur les murs et obtenir une compression du mur au lieu de tendre vers l'éclatement.

.../...

- une bride, Figure 5 et 7, comporte un corps de bride principal comme défini ci-dessus. Une butée de volet en demi-lune, coudé à l'équerre et qui se boulonne dans le trou oblong situé le plus près de l'angle de l'équerre d'appui. La partie en équerre de la butée reçoit un trou oblong qui permet un réglage en profondeur de la butée après pose des volets. Cette bride se pose en linteau des ouvertures à volet battant.
- 35 - une bride, Figure 8 et 9, identique à la Figure 6 et 7, mais l'arrêt de volet est remplacé par l'axe représenté par un boulon filleté jusqu'à la tête et qui fixé dans le trou oblong de la bride laisse dépasser un axe où vient se crocheter la crémone des volets.
- une bride, Figure 10 et 11, comporte un corps principal, comme défini ci-dessus, sur lequel vient se boulonner à l'équerre le support de grille de protection et divers. La boulonnerie de fixation des grilles est, après pose, noyée dans le mortier de ragréage rendant tout déboulonnage impossible.
- 40 - une bride, Figure 12, caractérisée en ce qu'elle est identique à la Figure 1 à deux exceptions près: :
  - 45 . le portegond 11 est remplacé par un support de rail 18
  - . cette bride destinée à supporter, en façade, le rail des volets coulissants, est toujours posée en linteau, la platine coulissante 9 permettant de régler l'horizontalité du rail et la position en hauteur du châssis par rapport au sol, une fois ce dernier terminé.
- 50 - une bride, Figure 13, comme Figure 12, destinée à supporter le rail d'un châssis coulissant, mais cette fois lorsque, à l'ouverture du châssis, le rail est devant un mur plein. La partie de l'équerre d'appui est remplacée par un fer plat de même section, mais plus long, permettant le percement d'un deuxième trou d'ancrage, à l'opposé de celui existant sur le corps de bride principal. Ce fer plat est percé dans son centre pour permettre le passage d'un boulonnage. Sur ce
  - 55 fer plat coulisse la platine 9 et le porte-rail 18, comme pour la bride, Figure 12. Un fer rond, 19, de diamètre approprié à l'effort, traverse le mur de part en part. Sur la face opposée au rail, une plaque carrée percée en son centre, permet au fer rond filleté de prendre appui et d'assurer, par le serrage de
    - 60 l'écrou, la mise en compression du mur. Le fer rond filleté à son autre extrémité comporte un écrou vissé à fond de filet, faisant assise du fer plat 21. Le fer rond traversant ensuite la platine mobile permet à un autre écrou d'effectuer le blocage, après réglage. Cette bride peut également faire office de corbeau pour supporter d'autres accessoires que le rail défini ci-dessus.

65 Sur ces dessins, les références figurées représentent :

- 1 - CORPS PRINCIPAL DE LA BRIDE FER PLAT
- 2 - BROCHE D'ANCRAGE
- 3 - TIGE FILTEE OU BOULON GALVANISE
- 4 - MENUISERIE INTERIEURE
- 70 - 5 - BOULONS, RONDELLES, ECROUS
- 6 - BOULONS, RONDELLES, ECROUS PLUS ERGOTS DE BLOCAGE
- 7 - TROU OBLONG
- 8 - AXE SUPERIEUR DU GOND
- 9 - EQUERRES ET PLATINES COULISSANTES
- 75 - 10 - EPAULEMENT
- 11 - FER PLAT
- 12 - ENDUIT EXTERIEUR
- 13 - COMPRIS - BAND
- 14 - FEUILLURE POUR VOLET ENCASTRE
- 80 - 15 - TROU D'ANCRAGE
- 16 - ARRET DE VOLET
- 17 - FERRURE DES GRILLES DE PROTECTION NON COMPRIS DANS LA FABRICATION
- 18 - FERRURE SUPPORT DE RAIL
- 19 - TIGE FILTEE
- 85 - 20 - PLATINE D'APPUI
- 21 - PLAT

L'invention est relative :

A une bride (Figure 3 - 4 - 5) de fixation des ouvrants d'une construction dans des murs de faible compacité ou autre, caractérisée en ce qu'elle est constituée d'un fer plat 1 coudé à l'équerre aux deux extrémités, ces deux équerres étant disposées de part et d'autre de la zone de l'axe principal : une des équerres est destinée à prendre appui sur la face extérieure du mur et comporte à son extrémité un trou de brochage, 15, et un trou oblong, 7, de 5 centimètres dans le sens de la longueur. L'autre équerre est destinée à servir au serrage de l'élément à fixer sur la face intérieure du mur. Elle comporte un orifice destinée à recevoir la boulonnerie de serrage, provoquant ainsi sur le mur un effet de compression, objet fondamental de l'invention. La partie du fer plat dans l'axe principal de la bride est percée de trois trous oblongs dans le sens de la longueur, recevant ainsi la boulonnerie fixant tous les accessoires matériaux et matériels à rendre solidaire du mur.

A une bride (Figure 1 et 2) selon revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte une platine, 9, coulissant sur la partie en équerre de la bride côté gond. Sur cette platine, et du côté de l'axe principal de la bride, est soudé à l'équerre un fer U, dont l'ouverture est orientée vers le trou de brochage.

105 A l'intérieur du fer U coulisse le fer plat, 11, portant le gond 8. Les 3 éléments ci-dessus, platine, équerre, fer plat partie gond, sont caractérisés en ce qu'ils comportent dans l'axe médiant de leurs longueurs des trous oblongs pour le passage de la boulonnerie, permettant le blocage après que ces 3 éléments coulissent entre eux, suivant les besoins du réglage. L'axe du gond est

110 caractérisé par un épaulement, 10, situé en son milieu. Une des extrémités pénètre dans l'oeil de l'empard du volet et l'autre dans l'oeil du fer plat porte gond, 11, cette dernière extrémité peut indifféremment pénétrer dans un sens ou dans l'autre, suivant que la bride est à droite ou à gauche.

A une bride (Figure 6 et 7) selon revendication 1, caractérisée en ce qu'elle

115 comporte un fer plat, dont une extrémité découpée en demi-lune, coudée à l'équerre et fixée par boulonnage dans le premier trou oblong situé sur le corps médian de la bride juste avant l'angle de l'équerre d'appui extérieur. Ce fer plat en équerre faisant arrêt de volet.

A une bride (Figure 8 et 9) selon revendication 3, caractérisée en ce que

120 l'équerre en fer plat est remplacée par un boulon entièrement filleté, 16, faisant office d'axe pour crocheter la crémone.

A une bride (Figure 6) selon revendication 1, caractérisée en ce que les trous oblongs situés le long du corps principal de la bride sont destinés à recevoir un boulonnage fixant en tableau ou en façade les grilles, 17, de sécurité.

125 A une bride (Figure 12) selon revendication 2, caractérisée en ce que le fer plat, 18, coulissant dans l'équerre de la platine mobile constitue un support recevant le rail d'un volet coulissant ou tout autre accessoire.

A une bride (Figure 13) selon revendication 6, caractérisée par un fer plat, 21, percé d'un orifice de brochage à ses deux extrémités. Ce fer plat reçoit la

130 platine mobile, 9, son équerre et le fer plat, 18, constituant le support de rail. Un fer rond, 19, est caractérisé en ce qu'il traverse le mur de part en part et est filleté à ses deux extrémités. A une de ses extrémité, le fer rond traverse une platine carrée percée en son centre, assurant par boulonnage l'appui sur une face du mur. A l'autre extrémité, le fer rond comporte un écrou vissé à fond de file-

135 tage et sur lequel viendra buter le fer plat supportant la platine mobile, le tout.

percé en son centre et à égale distance des trous d'ancrage. Un contre ecrou avec rondelle permettra le blocage de la platine mobile après réglage. Un fer plat, 18, coulisse dans l'équerre de la platine et fera office de support du rail couissant ou de tout autre accessoire.

-----

RE V E N D I C A T I O N S

140 1) - Bride de fixation des ouvrants d'une construction dans des murs de faible compacité ou autre caractérisée en ce qu'elle est constituée d'un fer plat coudé à l'équerre aux deux extrémités, les deux équerres étant disposés de part et d'autre de la zone de l'axe principal : une des équerres comporte à son extrémité un trou de brochage et un trou oblong dans le sens de la longueur. L'autre  
145 équerre comporte un orifice destiné à recevoir la boulonnerie de serrage, provoquant ainsi sur le mur un effet de compression, objet fondamental de l'invention. La partie du fer plat dans l'axe principal de la bride est percé de trois trous oblongs dans le sens de la longueur.

2) - Bride, selon revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte une  
150 platine coulissant sur la partie en équerre de la bride côté gond. Sur cette platine, et du côté de l'axe principal de la bride, est soudé à l'équerre un fer U dont l'ouverture est orienté vers le trou de brochage. A l'intérieur du fer U coulisse le fer plat portant le gond. Les 3 éléments ci-dessus, platine, équerre, fer plat porte-gond, sont caractérisés en ce qu'ils comportent dans  
155 l'axe médiant de leurs longueurs, des trous oblongs pour le passage de la boulonnerie permettant le blocage après que ces 3 éléments coulissent entre eux. L'axe du gond est caractérisé par un épaulement situé en son milieu. Une des extrémité pénètre dans l'oeil de l'empard du volet et l'autre dans l'oeil du fer plat porte-gond, cette dernière extrémité peut indifféremment pénétrer dans  
160 un sens ou dans l'autre.

3) - Bride, selon revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte un fer plat dont une extrémité découpée en demi-lune, coudée à l'équerre, est fixée sur le corps médian de la bride juste avant l'angle de l'équerre d'appui extérieur.

4) - Bride, selon revendication 3, caractérisée en ce que l'équerre en fer plat  
165 est remplacé par un boulon, entièrement filleté, faisant office d'axe.

5) - Bride, selon revendication 1, caractérisé en ce que les trous oblongs situés le long du corps principal de la bride, sont destinés à recevoir un boulonnage.

6) - Bride, selon revendication 2, caractérisée en ce que le fer plat coulissant dans l'équerre de la platine mobile constitue un support recevant le rail 170 d'un volet coulissant ou tout autre accessoire.

7) - Bride, selon revendication 6, caractérisée par un fer plat percé d'un orifice de brochage à ses deux extrémités. Ce fer plat reçoit la platine mobile, son équerre et le fer plat constituant le support de rail. Un fer rond est caractérisé en ce qu'il traverse le mur de part en part et est filleté à ses deux extrémités; à une 175 de ses extrémité le fer rond traverse une platine carrée percée en son centre. A l'autre extrémité, le fer rond comporte un écrou vissé à fond de filetage et sur lequel viendra buter le fer plat supportant la platine mobile, le tout percé en son centre et à égale distance des trous d'ancrage. Un contre-écrou avec rondelle permettra le blocage de la platine mobile, après réglage.

-----

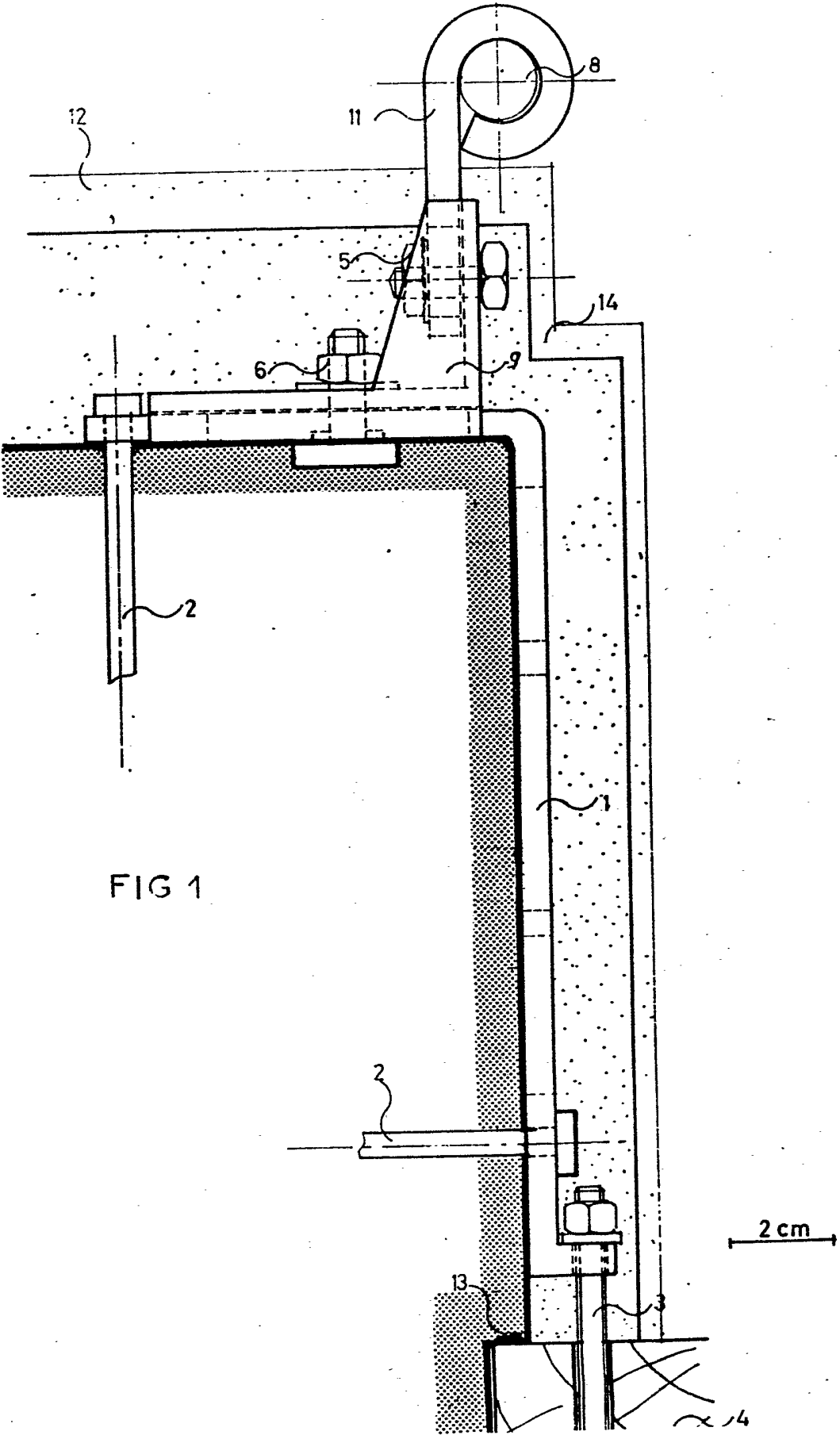


FIG 2

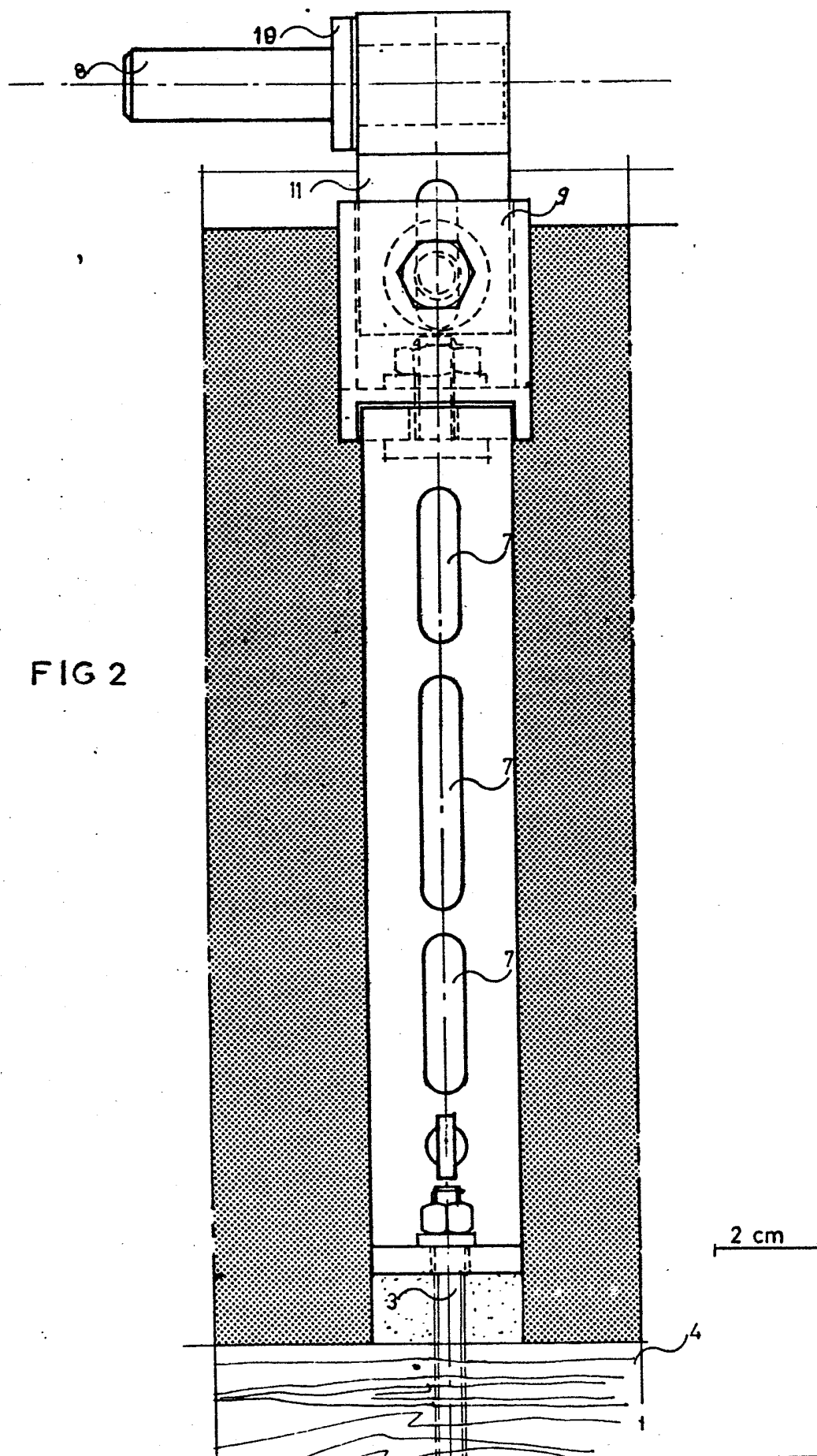


FIG.3

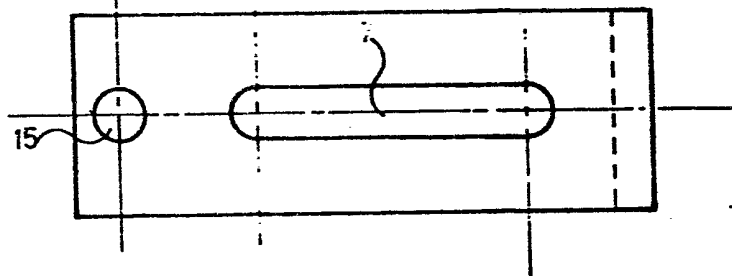


FIG.4

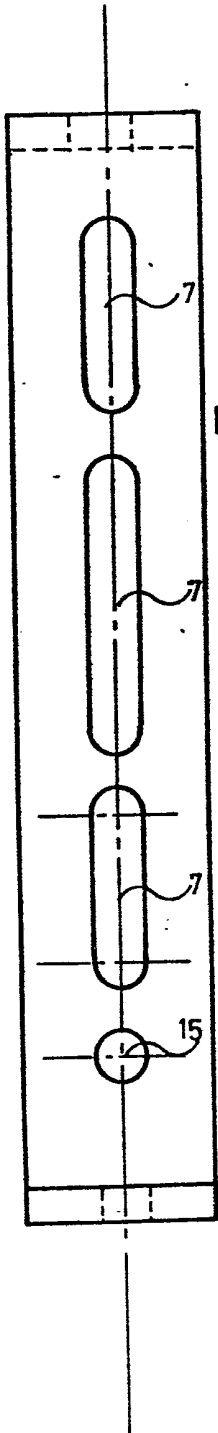
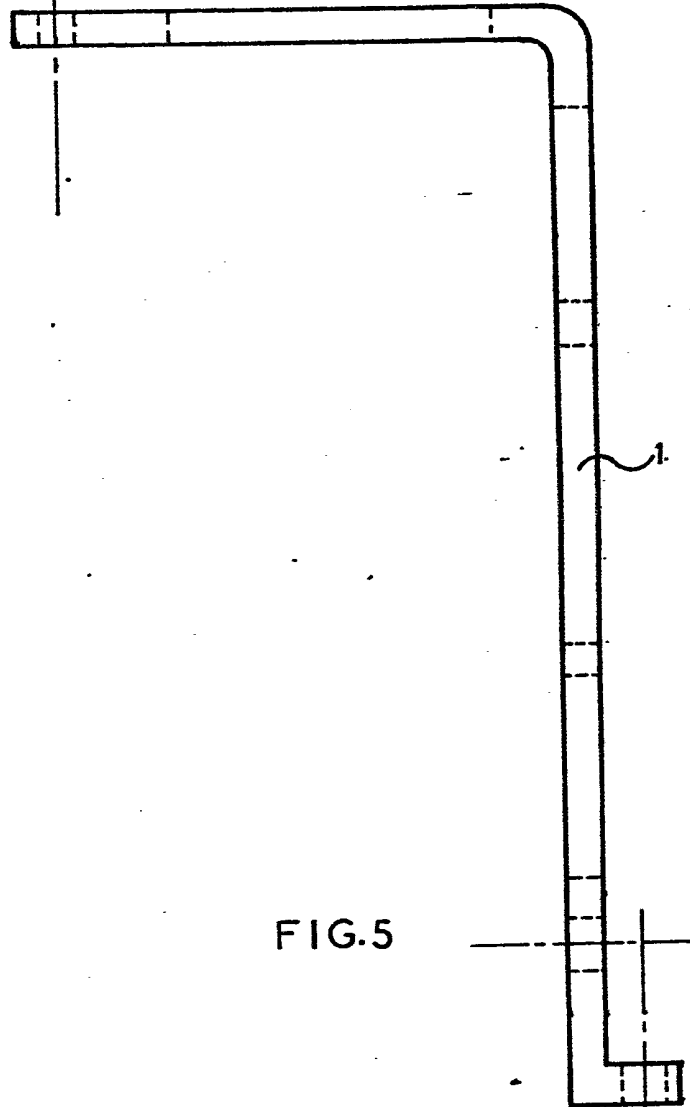
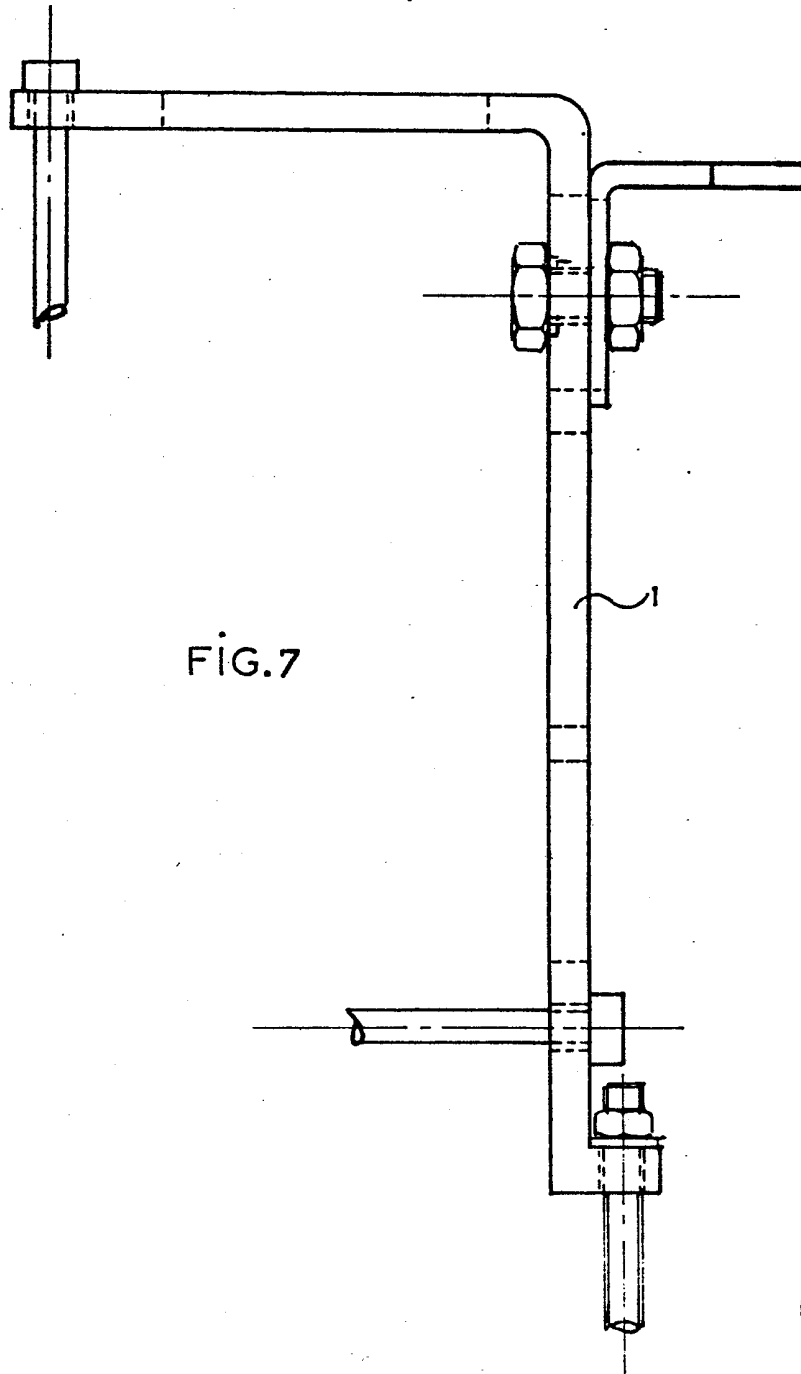
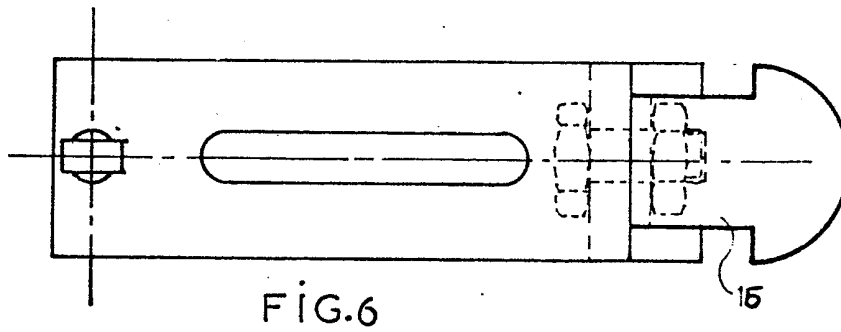
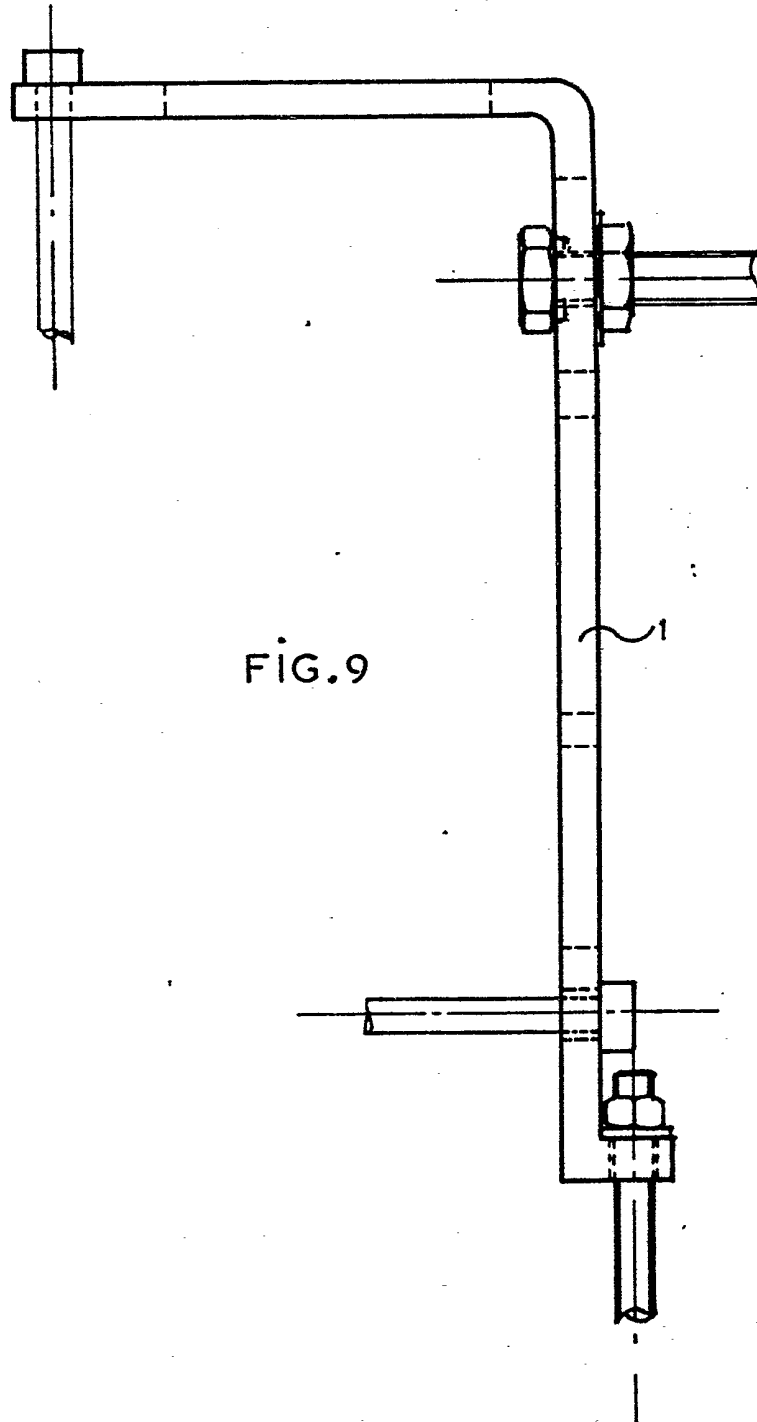
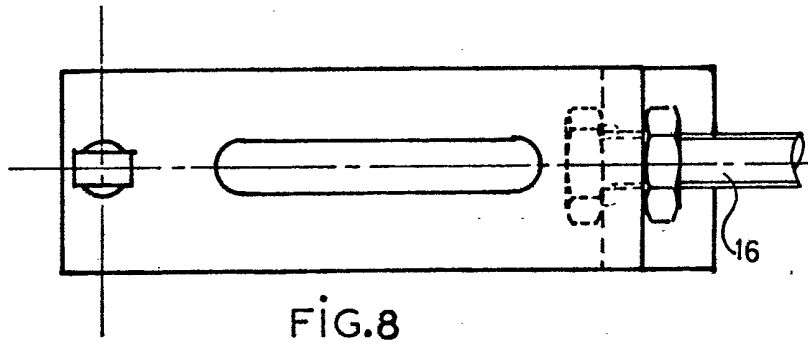


FIG.5



2 cm





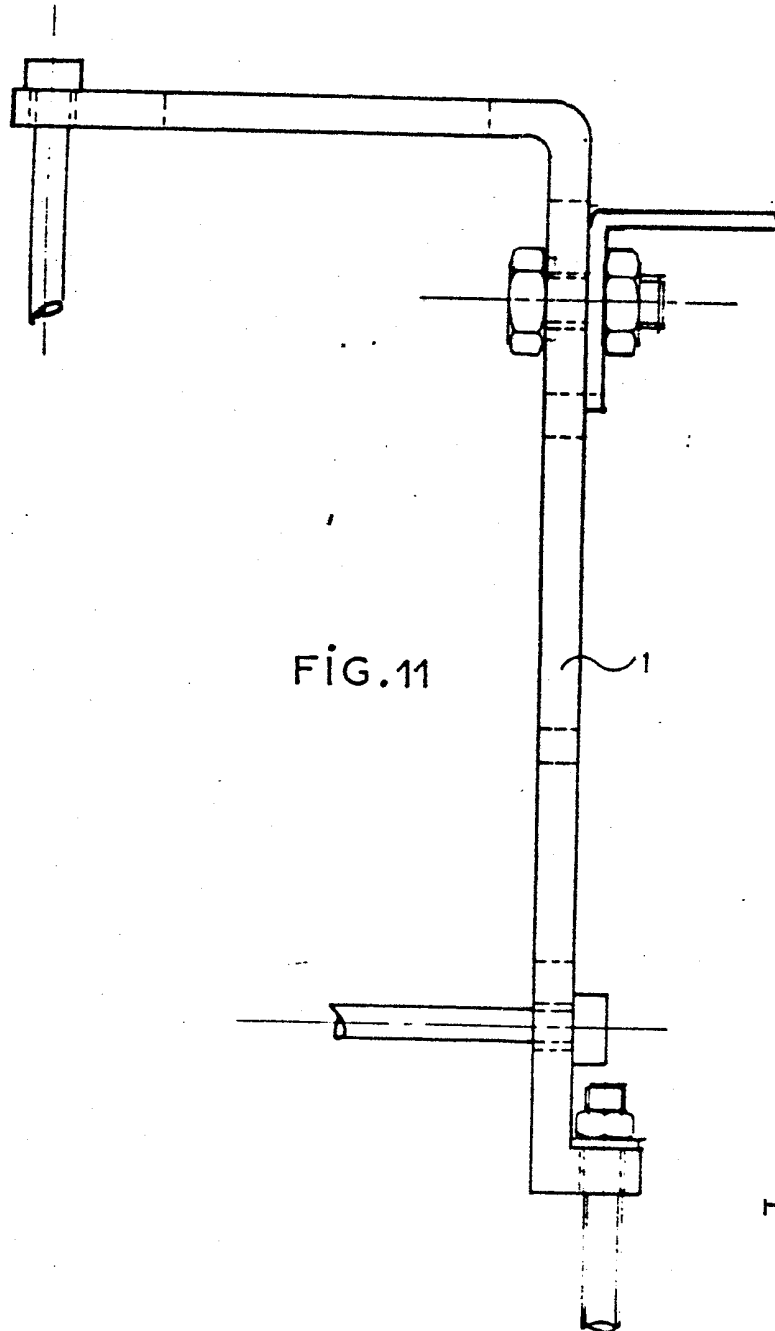
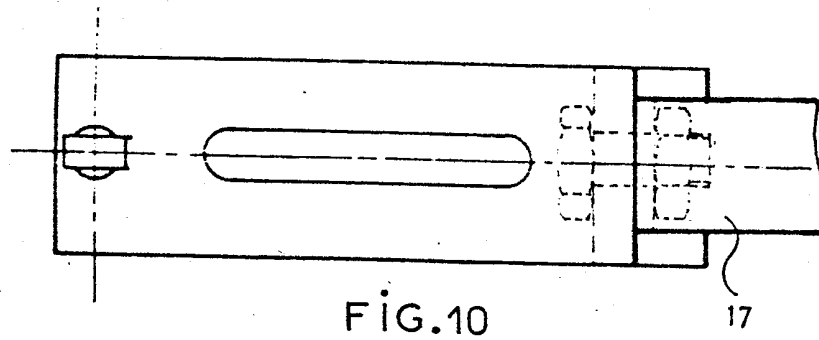
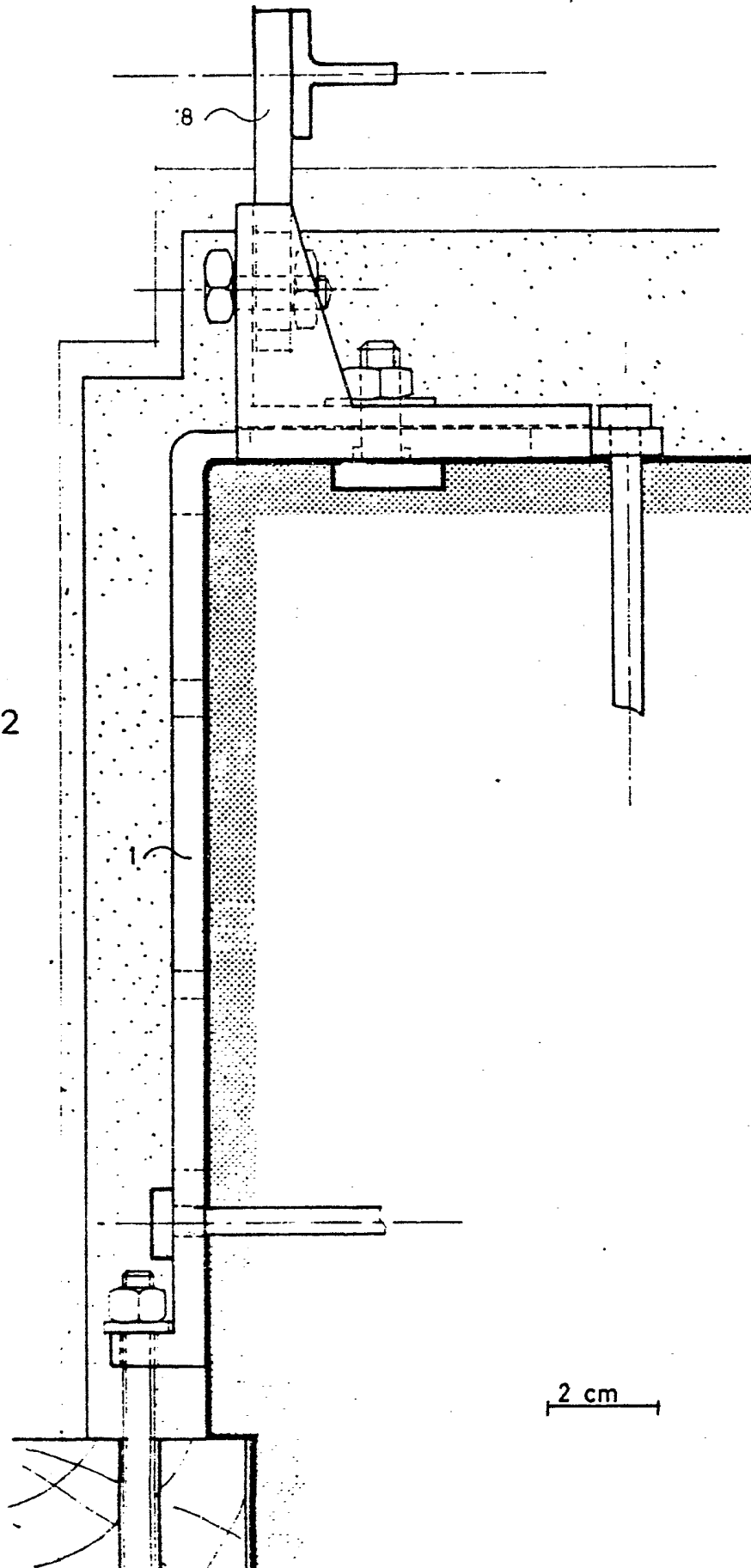
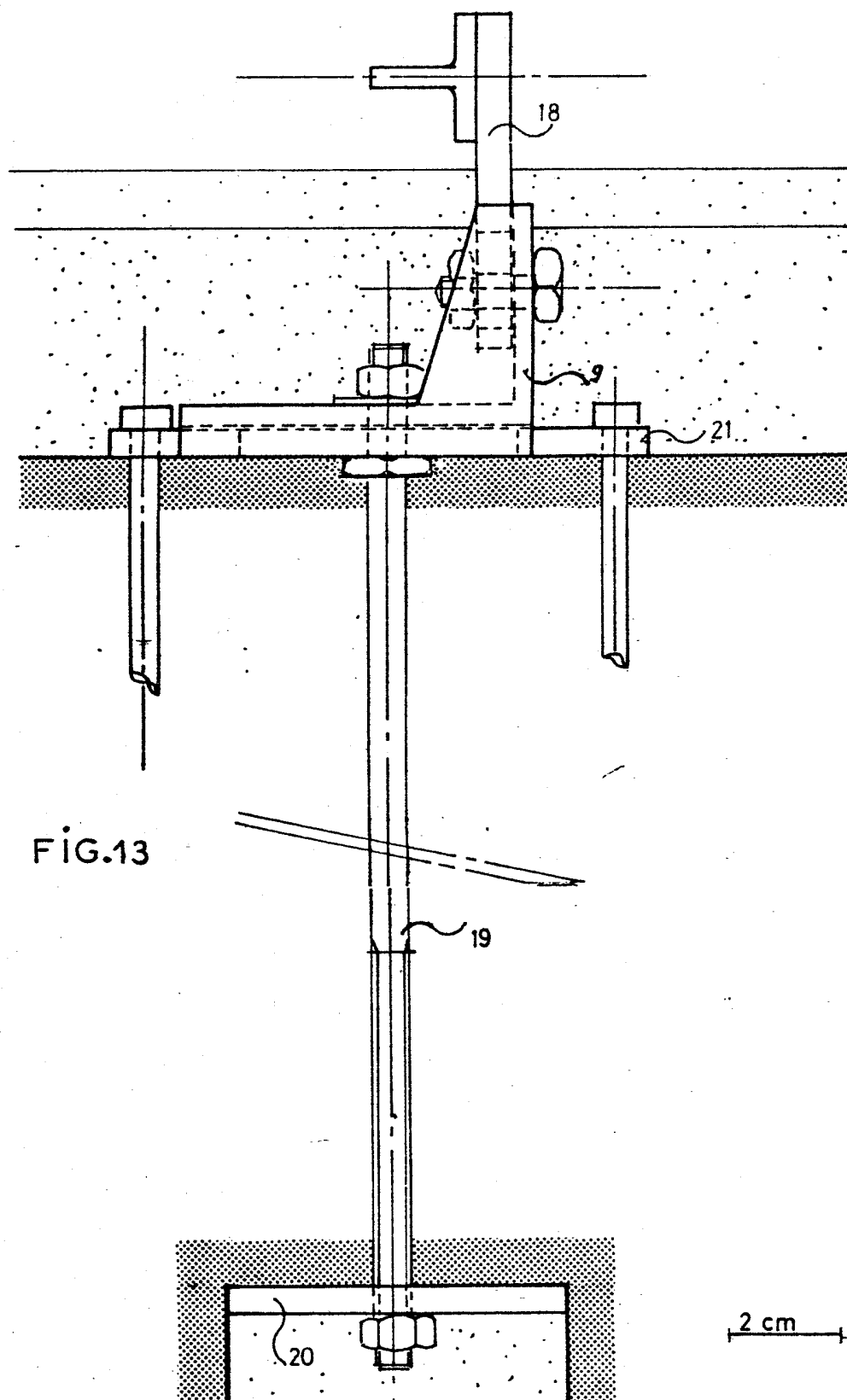


FIG. 12





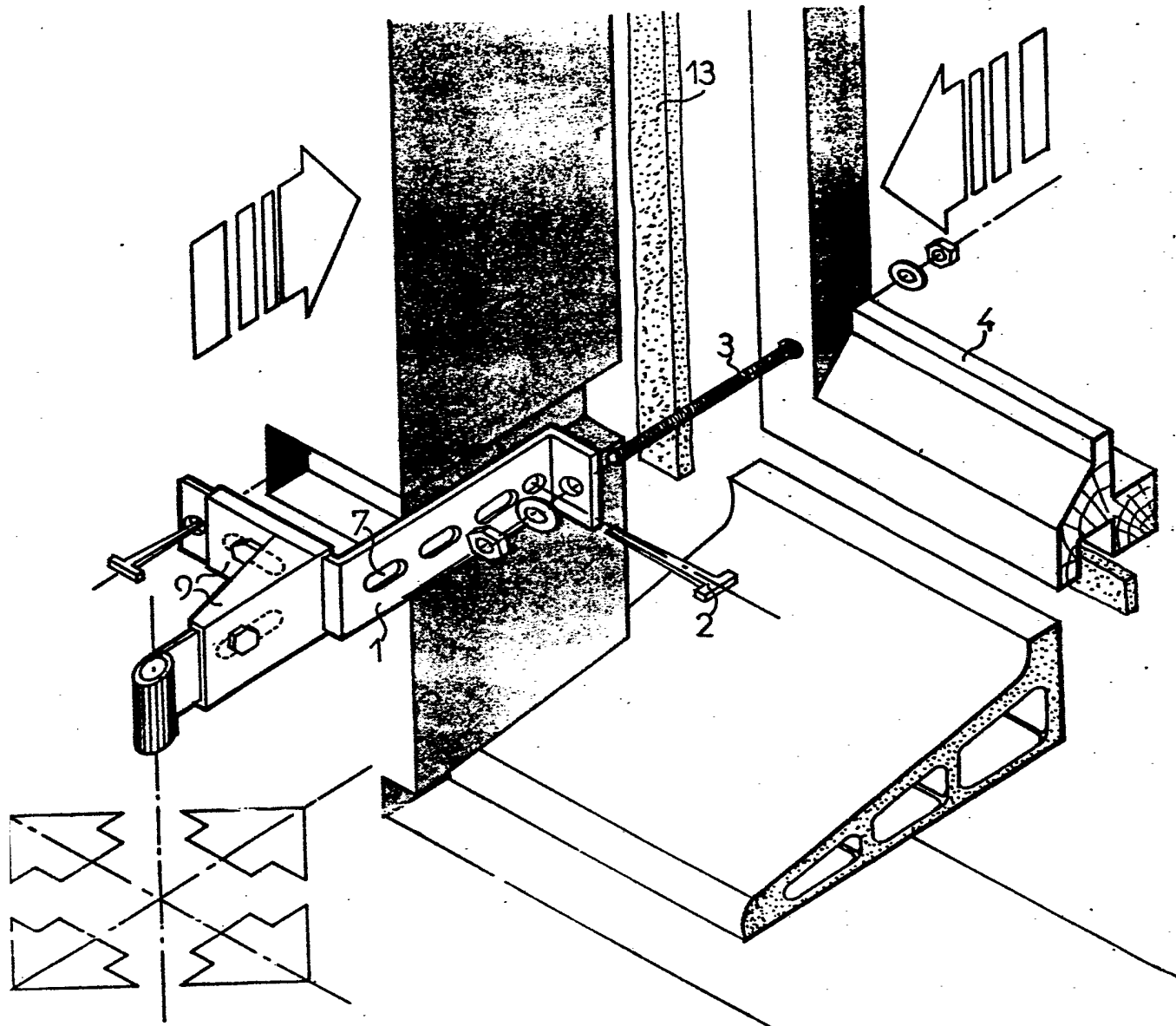


FIG. 14