



Eur

opäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

**0014 496
B1**

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication du fascicule du brevet:
06.10.82

(51) Int. Cl.³: **E 04 B 2/78**

(21) Numéro de dépôt: **80200051.3**

(22) Date de dépôt: **21.01.80**

(54) **Paroi d'installation.**

(30) Priorité: **01.02.79 CH 960/79**

(43) Date de publication de la demande:
20.08.80 Bulletin 80/17

(45) Mention de la délivrance du brevet:
06.10.82 Bulletin 82/40

(84) Etats contractants désignés:
AT DE FR GB

(56) Documents cités:
**DE-A-1 484 026
FR-A-1 501 386
FR-A-1 551 797
FR-A-2 215 521
FR-A-2 326 546
US-A-3 818 661**

(73) Titulaire: **Nierle, Pierre, 19, Avenue Eugène Lance,
CH-1212 Grand-Lancy (CH)**

(72) Inventeur: **Nierle, Pierre, 19, Avenue Eugène Lance,
CH-1212 Grand-Lancy (CH)**

(74) Mandataire: **Meylan, Robert Maurice, c/o Bugnion SA
Conseils en Propriété Industrielle 10, Route de Florissant
Case Postale 375, CH-1211 Genève 12 - Champel (CH)**

EP 0 014 496 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Paroi d'installation

La présente invention a pour objet une paroi d'installation constituée d'une ossature métallique sur laquelle sont fixés amoviblement deux séries de panneaux formant les deux faces de la paroi et d'un cadre destiné à être fixé au sol, aux murs et au plafond sur lequel est emboîté l'entourage de l'ossature, constitué par des profilés présentant au moins une partie en U des moyens étant prévus pour positionner l'ossature par rapport au cadre.

Le terme paroi d'installation comprend aussi bien des cloisons creuses à l'intérieur desquelles sont disposées des canalisations, gaines, câbles électriques, nécessaires pour alimenter les appareils fixés sur les faces de la cloison, que les doublages montés contre un mur ou un plafond.

On connaît déjà des cloisons creuses constituées de profilés métalliques sur lesquels sont fixés des panneaux (FR-A-1 551 797). Les panneaux sont fixés sur les montants au moyen de profilés auxiliaires que l'on cache ensuite au moyen d'un couvre-joint. Ces cloisons utilisent un grand nombre de profilés différents. Ces profilés sont généralement de forme compliquée. Leur structure permet difficilement d'utiliser des éléments modulaires étant donné qu'il est difficile de rattraper un jeu existant entre deux parois ou des écarts de perpendicularité alors que la précision obtenue est de l'ordre du centimètre seulement. Le montage des cloisons exige une main-d'œuvre spécialisée. Les panneaux ne sont pas amovibles, de sorte qu'il est difficile de procéder à des modifications des installations internes et des revêtements externes.

Le brevet FR-A-2 326 546 décrit également une paroi d'installation constituée d'un entourage métallique emboîté sur un cadre fixé sur le gros œuvre du bâtiment. Le profilé constituant l'entourage présente deux rainures dans lesquelles sont glissés les panneaux l'un après l'autre. Une pièce de jonction est engagée dans des rainures verticales des panneaux adjacents. Le montage de cette paroi doit se faire simultanément de deux côtés de la cloison. Le démontage d'un panneau du milieu nécessite le déplacement au moins partiel des autres panneaux. Le manque de fixation intermédiaire entre le plancher et le plafond des panneaux peut favoriser le voilage de la paroi.

La présente invention a précisément pour but de réaliser une paroi d'installation, cloison ou doublage, utilisant un nombre aussi limité que possible d'éléments différents, modulaires, d'un montage et démontage faciles et susceptibles d'être exécutés par une main-d'œuvre non spécialisée et permettant en tout temps, avec un démontage minimum, des modifications des installations internes et des revêtements externes. La précision obtenue est de l'ordre du millimètre.

A cet effet, la paroi d'installation selon

l'invention est caractérisée par le fait que les profilés constituant l'entourage sont à âme ajourée, que l'ossature comporte des montants intermédiaires et des traverses constitués de profilés identiques en I ou U, à âme ajourée, reliés entre eux et aux profilés de l'entourage que les panneaux sont fixés sur les montants, les traverses et l'entourage par des éléments de fixation rotatifs montés sur les panneaux et munis d'au moins une ailette venant prendre appui à la manière d'une came de serrage sur la face intérieure de l'aile d'au moins un profilé de l'entourage, des montants ou des traverses.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, deux formes d'exécution de l'invention.

La figure 1 représente une vue partielle de l'ossature de cloison selon une première forme d'exécution, emboîtée sur un cadre métallique en forme de U.

La figure 2 représente, dans sa partie inférieure une coupe partielle selon II_A—II_A, et dans sa partie supérieure une coupe selon II_B—II_B de la figure 1.

La figure 3 représente une vue en élévation du dispositif de fixation des panneaux.

La figure 4 représente une vue en coupe selon IV-IV de la figure 3.

La figure 5 représente quatre exemples d'exécution des profilés des montants et des traverses.

La figure 6 représente une vue en élévation et en coupe d'un local comportant des doublages et une cloison sanitaire.

La figure 7 représente une vue en plan et en coupe illustrant le raccordement de parois de modules différents, c'est-à-dire d'épaisseurs différentes.

La figure 8 représente la section d'un profilé en matière plastique monté entre les panneaux.

La figure 9 représente une vue en coupe verticale d'une seconde forme d'exécution avec un cadre en bois.

La figure 10 représente une vue en coupe horizontale de la seconde forme d'exécution.

L'ossature représentée à la figure 1 comprend un entourage 2 venant s'emboîter sur un cadre 1 destiné à être fixé au sol aux murs et au plafond, des montants 3 et des traverses 4. Les dimensions de chaque élément sont définies par une grille modulaire cubique non représentée. Par exemple, la longueur et la hauteur d'une paroi sont un multiple d'un module (M). De même l'épaisseur de la paroi peut varier de 2 (M) à 6 (M). Ces dimensions modulaires permettent d'utiliser pour le même ouvrage des parois de types différents.

On se réfère à la figure 2. Le cadre 1 est constitué de profilés en U en tôle pliée présentant deux saillies 1a formées par des plis du métal sur lesquels sont montées deux garnitures 43 et 44 constituées par des profilés en matière plastique en forme de U fermés assurant

l'étanchéité entre le cadre, d'une part, et le sol, les murs et le plafond, d'autre part. L'entourage 2 est constitué de profilés en tôle pliée présentant, d'un côté, deux ailes parallèles 2a venant s'emboîter librement sur le profilé du cadre 1 à l'extérieur de celui-ci, et, du côté opposé, deux ailes parallèles 2b, moins écartées que les ailes 2a. Des garnitures 43, 44 peuvent également être montées aux extrémités des ailes 2a du profilé de l'entourage 2 lorsque ces ailes entrent en contact avec le gros œuvre du bâtiment. Ce cas peut se présenter par exemple si les ailes 2a du profilé de l'entourage 2 sont plus longues que celles du profilé du cadre 1. Les profilés 2 ont une âme ajourée 4a. Les montants 3 et les traverses 4 sont identiques. Ils sont constitués par les mêmes profilés en I ou H dont l'âme 4a est également ajourée pour permettre le passage horizontal ou vertical des canalisations et dont les ailes sont de grandeurs et d'écartement égaux à la grandeur et à l'écartement des ailes 2b des profilés 2. Les profilés sont constitués dans l'exemple considéré par des tôles pliées. Les âmes ajourées 4a présentent en outre des encoches arrondies 4b utilisées pour la fixation des profilés entre eux au moyen d'équerres 5 et de boulons 6, ces boulons venant s'engager dans les encoches 4b. Les âmes 4a des profilés sont perforées modulairement et les profilés sont coupés à une longueur modulaire, de telle sorte que les encoches 4b se trouvent toujours en position correcte par rapport à l'extrémité du profilé, qu'il s'agisse des profilés 2, 3 ou 4. Dans les profilés de module plus élevé les encoches 4b sont remplacées par des trous.

Sur cette ossature, sont fixés amoviblement des panneaux 7 et 8. Sous le terme «panneau» on comprend aussi bien des panneaux de revêtement, par exemple en matériau aggloméré ou en plâtre, que des panneaux faisant partie d'armoires suspendues ou de meubles. Ces panneaux sont fixés amoviblement à l'ossature au moyen d'éléments de fixation rotatifs 9 constitués par des disques munis de quatre ailettes 9a, 9b, 9c et 9d présentant chacune une face d'appui 10 inclinée par rapport au plan du panneau (figure 4). L'élément 9 est monté sur une vis fendue 11 sur laquelle il est retenu axialement par un écrou 12 et avec laquelle il est solidaire en rotation par une goupille ou clavette 13. Dans la position représentée en traits forts aux figures 3 et 4, l'élément de fixation 9 est inopérant et permet la mise en place ou l'enlèvement du panneau. Par une rotation de la vis 11, au moyen d'une clé six pans, on fait tourner l'élément 9 dans le sens de la flèche F de telle sorte que les ailettes 9a et 9d viennent occuper la position représentée en traits mixtes 9'a et 9'd. Les faces inclinées 10 viennent s'appuyer à la manière de cames de serrage sur les ailes des profilés adjacentes 3 et 4 en plaquant les panneaux contre l'ossature. Ce mode de fixation permet d'assurer les angles droits de l'ossature et, en même temps, son contreventement longitudinal. L'élément de fixation 9, tel que représenté au

dessin, est en aluminium moulé. En variante, il est possible d'exécuter cet élément en tôle emboutie ou en matière plastique. Les panneaux sont de préférence également fixés en des points intermédiaires au moyen d'éléments 9. En ces points intermédiaires les éléments 9 pourraient n'avoir qu'une ailette puisqu'ils ne prennent appui que sur un profilé, en général un montant 3 ou l'entourage 2.

La figure 5 représente quatre exemples de profilés constituant les traverses et les montants. Le premier profilé, depuis le haut, est en acier laminé. Les deux profilés suivant sont en tôle d'acier pliée ou moletée, tandis que le quatrième profilé est en aluminium extrudé.

Dans la partie inférieure de l'ossature métallique, entre le cadre 1 et l'entourage 2, il est prévu des supports réglables à vis, non représentés, qui maintiennent la paroi dans une position correcte.

La figure 6 illustre un exemple d'utilisation des parois modulaires d'installation. Une cloison sanitaire 14 est montée entre un sol 15 et un doublage de plafond 16. Contre le mur de béton 17 est monté un doublage 18. On peut voir que la cloison 14 présente un module qui est le double du module des doublages 16 et 18, ce qui permet d'assurer la liaison entre la cloison 14 et le doublage 16. Les âmes ajourées 4a des profilées ont été schématisées, ainsi que la forme des profils. Le dessin montre encore une paroi verticale 19 qui peut être soit un doublage, soit une cloison. La cloison 14 est fermée d'une part par des panneaux de revêtements tels que 20 et d'autre part par des armoires 21 et 22 et par un bloc de cuisine 23, ces éléments étant fixés de la même manière que les panneaux de revêtement 20. La cloison 14 supporte en outre un bloc sanitaire 24 qui est fixé directement à l'ossature par l'intermédiaire de supports métalliques non représentés. Les conduites 25, 26 et 27 s'étendent à l'intérieur de la cloison où elles sont éventuellement soutenues par les montants et les traverses. Les doublages 16 et 18 sont revêtus de panneaux 28 et 29.

La figure 7 montre, vue en plan, comment il est possible de raccorder des cloisons de modules différents entre elles. Dans l'exemple représenté, quatre cloisons de trois modules différents, sont raccordées entre elles. La jonction entre les panneaux d'angles est assurée par des profilés métalliques 34 à 39, de section carrée et munis de deux prolongements en forme de pince permettant leur fixation par clipsage sur les ailes des profilés des montants 3. Des pièces identiques sont fixées dans les angles formés par les parois verticales et les doublages de plafond.

Le joint 40 entre deux panneaux (fig. 2) peut être laissé ouvert ou fermé.

Dans l'exemple représenté à la figure 2 ce joint 40 est fermé par une pièce spéciale 45 constituée par un profilé en matière plastique relativement dure représenté en détail à la figure 8. Ce profilé présente une tête 45a en forme de coin, qui vient

s'engager entre les deux parties chanfreinées des panneaux adjacents, et une queue 45b munie de dents qui viennent s'agripper sur les chants des panneaux. Des évidements 45c, 45d et 45e assurent l'élasticité du profilé. Ces profilés permettent d'utiliser des panneaux à chants non stratifiés qui assurent par ailleurs l'accrochage des dents des profilés 45.

En face de la jonction de quatre panneaux adjacents il peut subsister un passage à travers la paroi. Ce passage est visible à la figure 3 et il est formé par le jeu existant entre la traverse 4 et le montant 3 se rencontrant à cet endroit et le joint de deux panneaux représentés en pointillé. Un tel passage existe également dans le prolongement de la traverse 4 entre le montant 3 et une autre traverse 4 (partie inférieure de la figure 3). Ce passage peut être fermé par des garnitures d'isolation 41 (fig. 2) en matière synthétique souple présentant une partie amincie 41a permettant leur fixation dans le pli 42 des profilés. Ces garnitures viennent s'appliquer contre la partie extérieure du pli du profilé adjacent perpendiculaire. Dans le cas représenté à la figure 3 la partie amincie 41a de la garniture est placée à l'intérieur du pli 42 (fig. 2) du profilé constituant les deux traverses 4 tandis que le reste de la garniture 41 ferme le passage.

Il est possible d'obtenir une plus grande souplesse d'utilisation, notamment en ce qui concerne l'épaisseur de la paroi, et d'être moins tributaire des fournisseurs de profilés métalliques, en remplaçant les profilés en une seule pièce par des profilés équivalents réalisés en plusieurs pièces. Les figures 9 et 10 représentent une telle forme d'exécution, dans laquelle les profilés, en I, sont réalisés au moyen de deux profilés en T 46 et 47 reliés entre eux par des plaques 48 boulonnées. Les espaces entre deux plaques 48 consécutives correspondent aux parties ajourées des âmes des profilés selon la première forme d'exécution. Les profilés horizontaux 46-48-47 sont reliés aux profilés verticaux 46'-48-47' par des équerres telles que 49 et 50.

Dans cette seconde forme d'exécution il est prévu un cadre en bois 51, 52 fixé au sol, aux murs et au plafond. Sur ce cadre 51, 52 sont fixées des équerres métalliques 53 et 54 qui s'engagent entre les fers en T 46, 47 des profilés en assurant ainsi le guidage et le positionnement de l'ossature métallique sur le cadre 51, 52. Les profilés formant l'entourage, également réalisés à partir de fer en T 46 et 47, sont munis de plaques de liaison présentant un prolongement coudé 55, 56 sur lesquelles sont fixés des couvre-joints 57 et 58, de préférence de même composition que les panneaux 7 et 8. Ces couvre-joints viennent recouvrir partiellement le cadre 51, 52. L'ossature repose sur la base 52 du cadre par des pieds 59 et 60 constitués de tiges filetées permettant d'ajuster la hauteur de l'ossature.

Les éléments rotatifs de fixation des panneaux peuvent être munis d'une aile unique s'étendant

sur environ un demi-cercle et présentant une face d'appui en forme de rampe sensiblement hélicoïdale.

5

Revendications

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

1. Paroi d'installation constituée d'une ossature métallique sur laquelle sont fixés amoviblement deux séries de panneaux (7, 8) formant les deux faces de la paroi et d'un cadre (1) destiné à être fixé au sol, au plafond et aux murs d'un bâtiment, sur lequel est emboîté l'entourage (2) de l'ossature constitué par des profilés présentant au moins une partie en U, des moyens (2a; 53, 54, 59, 60) étant prévus pour positionner l'ossature par rapport au cadre (1), caractérisée par le fait que les profilés constituant l'entourage (2) sont à âme ajourée, que l'ossature comporte des montants intermédiaires (3) et des traverses (4) constitués de profilés identiques en I ou U, à âme ajourée (4a), reliés entre eux et aux profilés de l'entourage (2), que les panneaux (7, 8) sont fixés sur les montants (3), les traverses (4) et l'entourage (2) par des éléments de fixation rotatifs (9) montés sur les panneaux (7, 8) et munis d'au moins une ailette (9a, 9b, 9c, 9d) venant prendre appui à la manière d'une came de serrage sur la face intérieure de l'aile d'au moins un profilé de l'entourage (2), des montants (3) ou des traverses (4).

2. Paroi d'installation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que chaque élément de fixation (9) est constitué par un disque muni de quatre ailettes (9a, 9b, 9c, 9d) présentant chacune une face d'appui (9'a, 9'b, 9'c, 9'd) inclinée par rapport à la face intérieure de l'aile du profilé sur laquelle prend appui et solidaire d'un axe (11) d'entraînement présentant des moyens de préhension pour un outil manœuvre depuis l'extérieur de la paroi.

3. Paroi d'installation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les montants (3) et les traverses (4) sont constitués par des profilés en I obtenus par pliage, des garnitures d'étanchéité (41) étant fixées dans les plis (42) des profilés à la jonction des montants (3) et des traverses (4).

4. Paroi d'installation selon la revendication 1, 2 ou 3, comprenant des panneaux (7, 8) à chants non stratifiés, caractérisée par le fait que les bords des panneaux (7, 8) sont chanfreinés et que les joints (40) des panneaux (7, 8) ou d'un panneau avec un profilé métallique de l'entourage (2) sont obturés par des profilés (45) en matière synthétique présentant une tête (45a) en forme de coin s'adaptant aux chanfreins des panneaux et une queue (45b) munie de dents venant s'agripper sur les chants des panneaux (7, 8).

5. Paroi d'installation selon la revendication 1, 2 ou 3, caractérisée par le fait que le profilé constituant le cadre (1) présente deux ailes (1a) par lesquelles repose sur le sol, les murs et le plafond et que l'étanchéité entre, d'une part, le sol, les murs et le plafond et, d'autre part, le

cadre (1) ou l'entourage (2), est assurée par deux profilés (43, 44) en matière synthétique fixés à l'extrémité des ailes (1a) du cadre, respectivement de l'entourage (2).

6. Paroi d'installation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les profilés de l'ossature sont constitués chacun de deux profilés en T (46, 47; 46', 47') reliés entre eux par des plaques (48, 48').

7. Paroi d'installation selon la revendication 1 ou 6, caractérisée par le fait que le cadre est en bois (51, 52) et qu'il est muni de pièces de guidage (53, 54) s'engageant dans les âmes ajourées (4a) des profilés de l'entourage (2), respectivement entre les deux profilés en T (46, 47) constituant les profilés de l'entourage (2).

8. Paroi d'installation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les éléments de fixation (9) sont munis d'une ailette unique s'étendant sur environ un demi-cercle et présentant une face d'appui en forme de rampe sensiblement hélicoïdale.

Patentansprüche

1. Trennwand aus einem metallischen Gerippe, an welchem zwei Plattenreihen (7, 8) unter Bildung der beiden Wandflächen abnehmbar befestigt sind, und aus einem Rahmen (1) zur Befestigung am Boden, an der Decke und an den Mauern eines Gebäudes, in welchen die Einfassung (2) des Gerippes eingesetzt ist, die ihrerseits aus Profilen mit wenigstens einem U-Teil besteht, wobei Einrichtungen (2a; 53, 54, 59, 60) zur Ausrichtung des Gerippes gegenüber dem Rahmen (1) vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Profile der Einfassung (2) einen durchbrochenen Steg haben, daß das Gerippe Zwischenträger (3) und Querträger (4) aus gleichen I- oder U-Profilen mit einem durchbrochenen Steg (4a) aufweist, die untereinander und mit den Profilen der Einfassung (2) verbunden sind, und daß die Platten (7, 8) an den Zwischenträgern (3), den Querträgern (4) und der Einfassung (2) mittels drehbarer Befestigungen (9) montiert sind, die an den Platten (7, 8) sitzen und wenigstens eine Nase (9a, 9b, 9c, 9d) aufweisen, womit sie nach Art einer Klemmnocke an der Innenseite des Schenkels wenigstens eines Profils der Einfassung (2), der Zwischenträger (3) oder der Querträger (4) anliegen.

2. Trennwand nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß jede Plattenbefestigung (9) aus einer Scheibe mit vier Nasen (9a, 9b, 9c, 9d) besteht, von denen jede eine Anschlagfläche (9'a, 9'b, 9'c, 9'd) aufweist, die geneigt zu der Innenfläche des Profilschenkels angeordnet ist, an welcher sie anliegt, und daß die Scheibe drehfest an einer Betätigungsachse sitzt, die mit Ansetzmöglichkeiten für ein von außerhalb der Wand anzusetzendes Werkzeug versehen ist.

3. Trennwand nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zwischenträger (3) und die Querträger (4) aus durch Abkanten erhalte-

nen I-Profilen bestehen und Dichtungen (41) in den Falten (42) der Profile an der Verbindung von Zwischenträgern (3) und Querträgern (4) angebracht sind.

4. Trennwand nach Anspruch 1, 2 oder 3 mit Platten (7, 8) mit nicht geschichteten Schmalseiten, dadurch gekennzeichnet, daß die Ränder der Platten (7, 8) abgeschrägt sind und daß die Fugen (40) zwischen den Platten (7, 8) oder einer Platte und einem Metallprofil der Einfassung (2) mittels Profilen (45) aus Kunststoff verschlossen sind, welche eine keilförmige Kopfleiste (45a) zur Anpassung an die Abschrägungen der Platten und einen Schaft (45b) mit Zähnen aufweisen, die sich an den Schmalseiten der Platten (7, 8) festkrallen.

5. Trennwand nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Profil des Rahmens (1) zwei Schenkel (1a) aufweist, womit es auf dem Boden, an den Mauern und an der Decke anliegt, und daß die Abdichtung zwischen einerseits dem Boden, den Mauern und der Decke und andererseits dem Rahmen (1) oder der Einfassung (2) durch zwei Profile (43, 44) aus Kunststoff gesichert ist, die am Ende der Schenkel (1a) des Rahmens bzw. der Einfassung (2) befestigt sind.

6. Trennwand nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Profile des Gerippes aus jeweils zwei T-Profilen (46, 47; 46', 47') bestehen, die untereinander durch Platten (48, 48') verbunden sind.

7. Trennwand nach Anspruch 1 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Rahmen aus Holz (51, 52) besteht und mit Führungsstücken (53, 54) versehen ist, die zwischen die durchbrochenen Stege (4a) der Profile der Einfassung (2) bzw. zwischen zwei die Profile der Einfassung (2) bildenden T-Profile (46, 47) greifen.

8. Trennwand nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungen (9) mit einer einzigen Nase versehen sind, die sich über etwa einen Halbkreis erstreckt und eine Anschlagfläche in Form einer schraubenförmigen Rampe aufweist.

Claims

1. Partition wall consisting of a metal framework to which two series of panels (7, 8) constituting the two faces of the wall and a frame (1) adapted to be anchored to the floor, ceiling and walls of a building are detachably secured, said frame having fitted thereto the casing (2) of the framework consisting of section members having at least one U-shaped portion, means (2a, 53, 54, 59, 60) being provided for positioning the framework in relation to the frame (1), characterized by the fact that the section members constituting the casing (2) are of the perforated web type, that the framework comprises intermediate uprights (3) and cross members (4) consisting of identical I- or U-sectioned members with perforated webs (4a)

connected to one another and to the section members (2) of said casing (2), that the panels (7, 8) are fastened to the uprights (3), the cross members (4) and the casing (2) by means of rotary fastening members (9) mounted to said panels (7, 8) and provided with at least one wing (9a, 9b, 9c, 9d) engaging in the fashion of a clamping cam the inner face of the wing of at least one section member of said casing (2), uprights (3) or cross members (4).

2. Partition wall according to claim 1, characterized by the fact that each fastening member (9) consists of a disc provided with four wings (9a, 9b, 9c, 9d), each wing having a bearing surface (9'a, 9'b, 9'c, 9'd) inclined to the inner face of the wing of the section member which is engaged by and rigid with a driving pin (11) provided with gripping means for a tool operated from outside the partition.

3. Partition wall according to claim 1, characterized by the fact that the uprights (3) and cross members (4) consist of I-section members formed by folding, fluid-tight seals (41) being secured in the folds (42) of the section members at the junction of said uprights (3) and said cross members (4).

4. Partition wall according to any of claims 1, 2 or 3, comprising panels (7, 8) having nonstratified edges, characterized by the fact that the edges of said panels (7, 8) are bevelled and that the joints (40) formed between said panels (7, 8) or between one panel and a metal section of said casing (2) are sealed by section elements (45) of

synthetic material which comprise a wedge-shaped head (45a) and a shank (45b) formed with teeth adapted to grip the edges (7, 8) of said panels.

5. Partition wall according to any of claims 1, 2 or 3, characterized by the fact that the section constituting said frame (1) comprises two wings (1a) through which said frame bears against the floor, walls and ceiling, and that the fluid-tightness between, on the one hand, the floor, walls and ceiling and, on the other hand, the frame (1) or the casing (2) is provided by two section members (43, 44) of synthetic material fastened to the ends of the wings (1a) of said frame resp. of said casing (2).

6. Partition wall according to claim 1, characterized by the fact that the section members of said framework consist each of a pair of T-sections (46, 47; 46', 47') interconnected by plate members (48, 48').

7. Partition wall according to claim 1 or 6, characterized by the fact that the frame is made of wood (51, 52) and provided with guide members (53, 54) engaging the perforated webs (4a) of the section members of said casing (2) resp. or the joint between the two T-sections (46, 47) constituting said casing (2).

8. Partition wall according to claim 1, characterized by the fact said fastening members (9) are provided with a single wing covering about a halfcircle and having a substantially helical camforming bearing face.

35

40

45

50

55

60

65

6

Fig.1

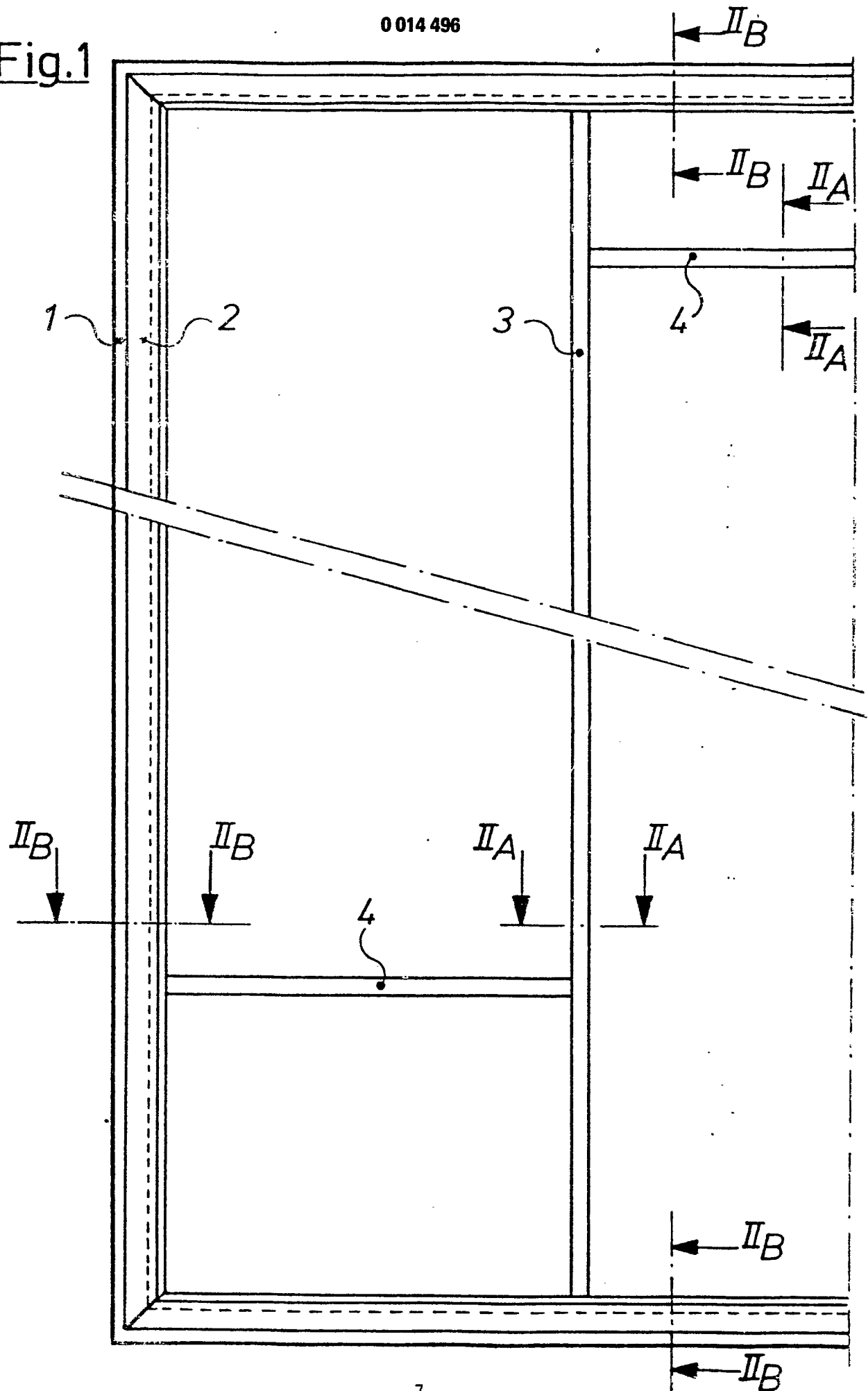
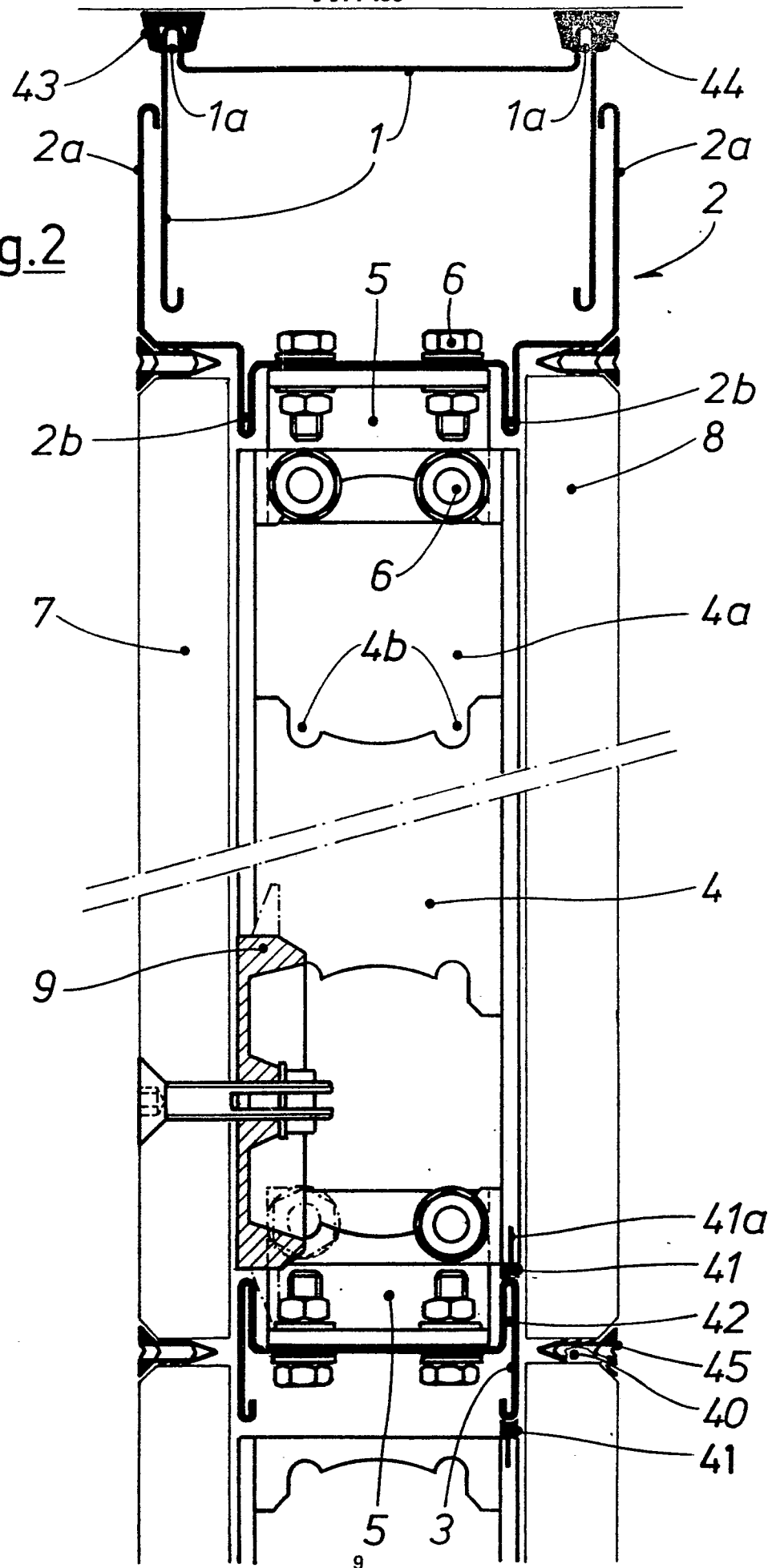


Fig.2



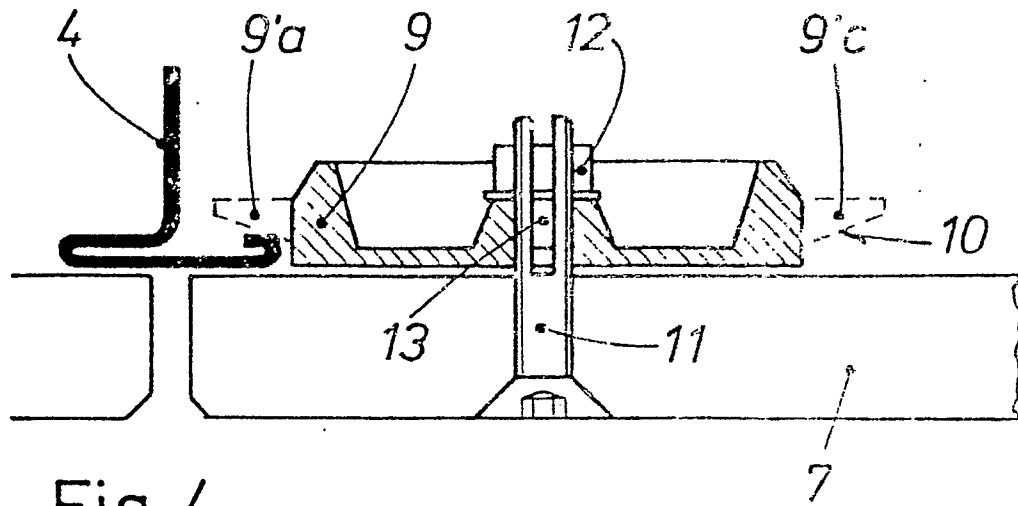


Fig. 4

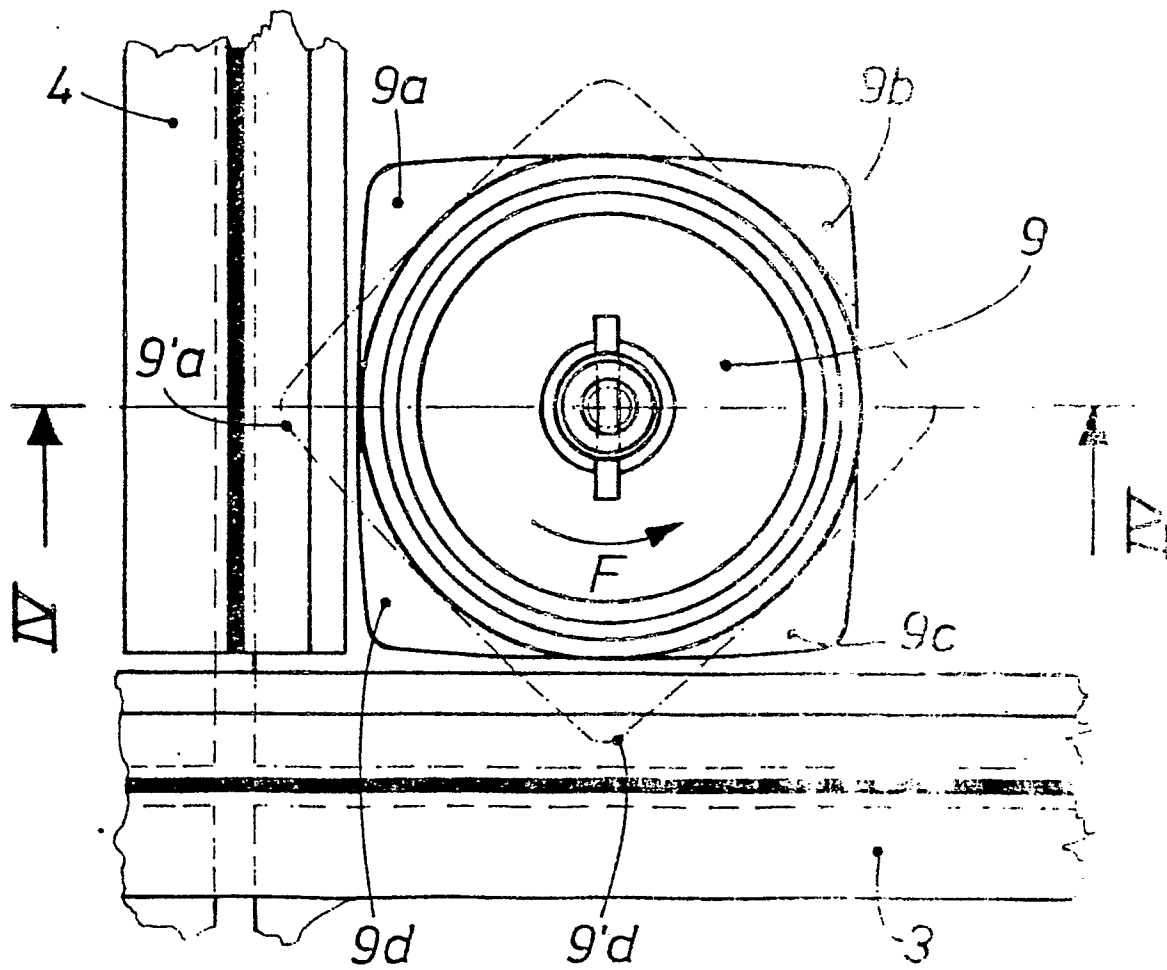


Fig. 3

Fig.5



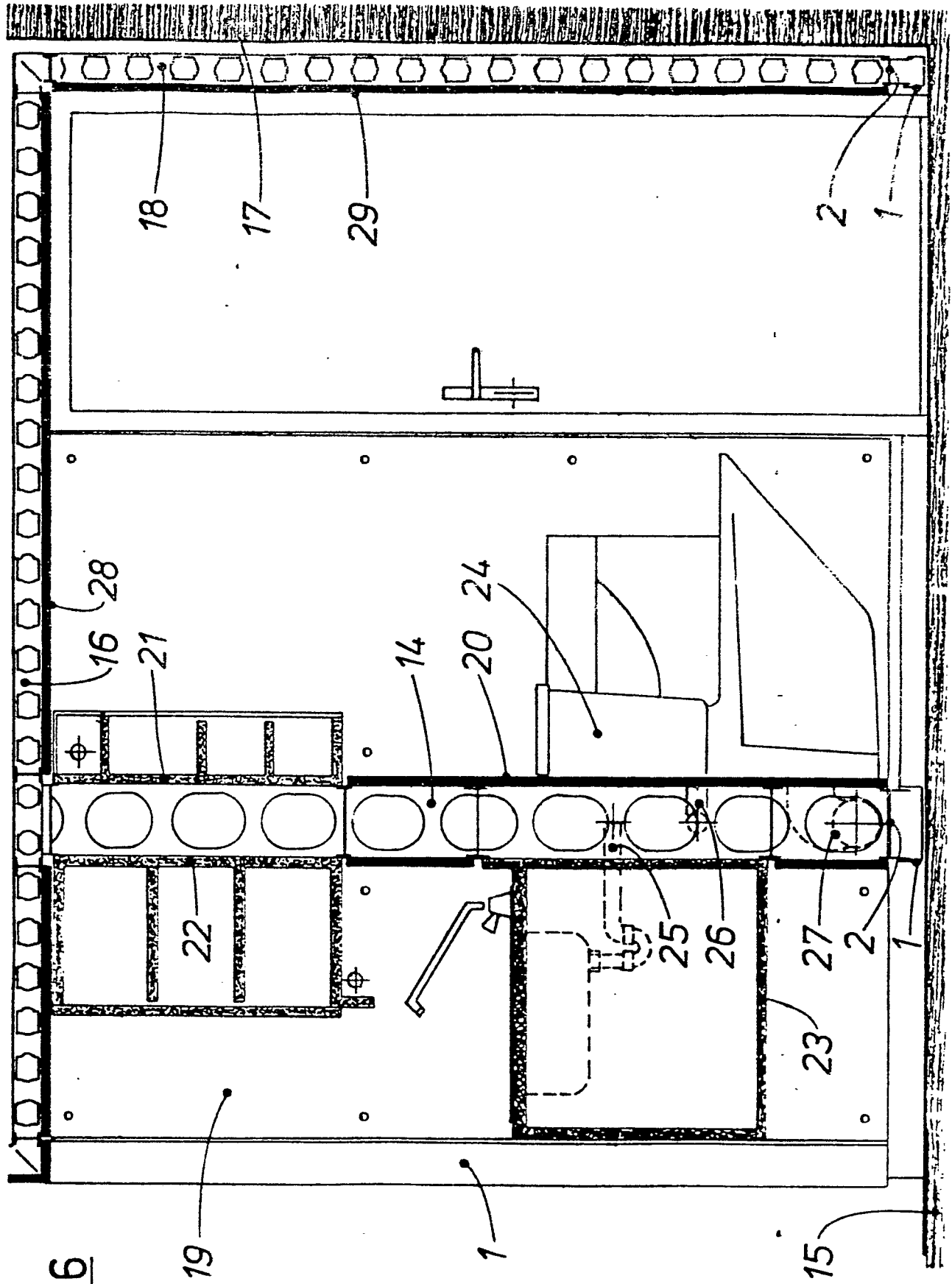
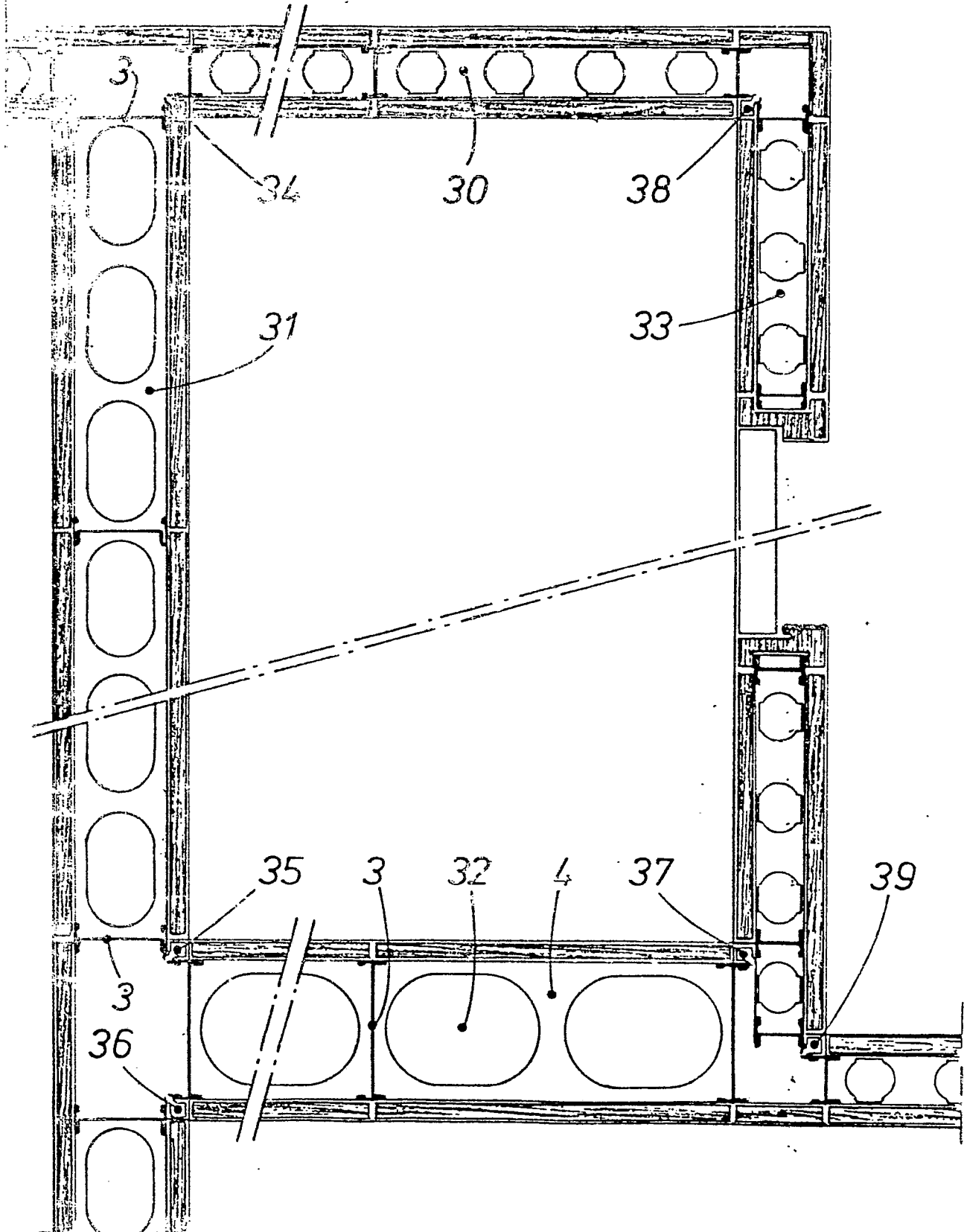


Fig. 7



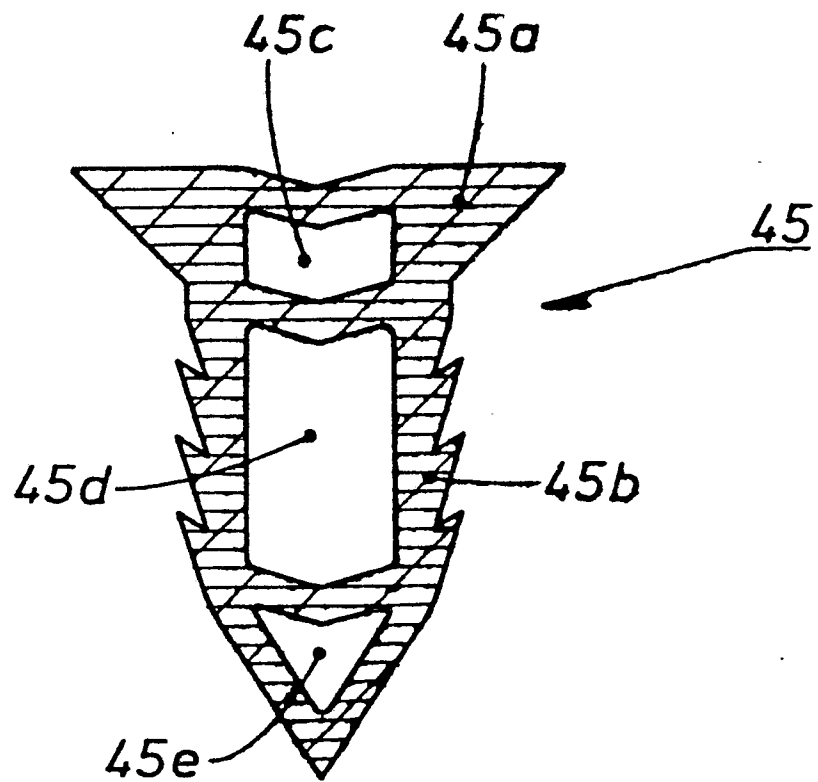


Fig.8

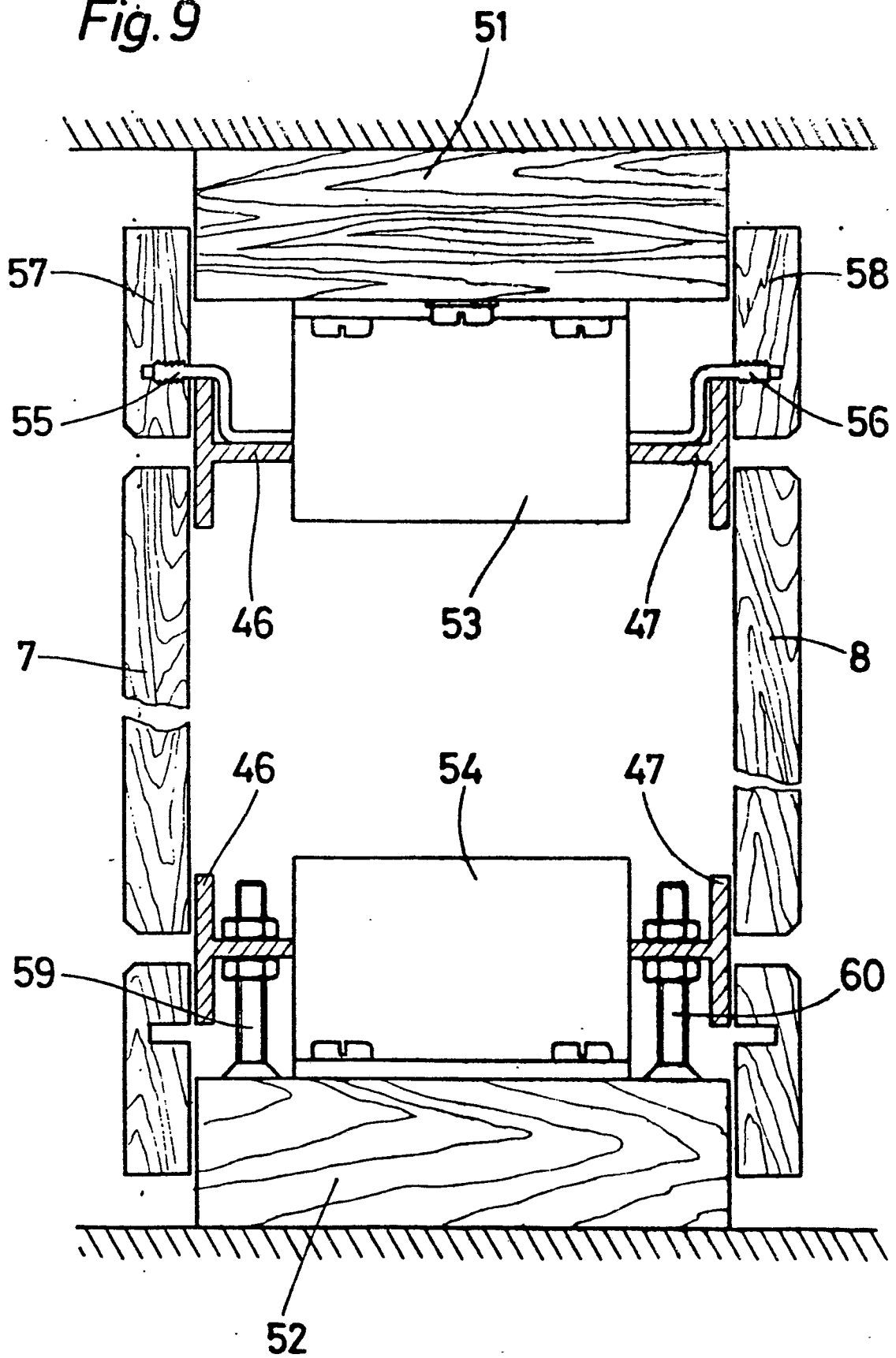
Fig. 9

Fig. 10