

8 2 2 0 4  
Brevet N° .....  
du 28 février 1980  
Titre délivré : .....  
- 6 JUIN 1980

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre  
de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes  
Service de la Propriété Industrielle  
LUXEMBOURG

## Demande de Brevet d'Invention

### I. Requête

La société dite: SCHÜCO Heinz Schürmann GmbH & Co., Karolinen-  
strasse 1-15, à 4800 BIELEFELD 1, Allemagne Fédérale, repré-  
sentée par Monsieur Jacques de Muyser, agissant en qualité  
de mandataire

dépose ce vingt-huit février 1980 quatre-vingt  
à 15 heures, au Ministère de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes, à Luxembourg :

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant :

"An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände".

déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont) :  
Friedhelm OBST, Martin Luther Strasse 24, à 4807 BORGHOLZ-  
HAUSEN, Allemagne Fédérale

2. la délégation de pouvoir, datée de BIELEFELD le 13 février 1980  
3. la description en langue allemande de l'invention en deux exemplaires ;  
4. 3 planches de dessin, en deux exemplaires ;  
5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,

le 28 février 1980  
revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de  
(6) brevet déposée(s) en (7) Allemagne Fédérale  
le 1er mars 1979 (No. P 29 07 892.0)

au nom de la déposante  
élit domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg  
35, bld. Royal

solicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes  
susmentionnées, avec ajournement de cette délivrance à // mois.

Le mandataire

### II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie Nationale  
et des Classes Moyennes, Service de la Propriété Industrielle à Luxembourg, en date du :

28 février 1980

à 15 heures



Pr. le Ministre  
de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes,  
p.d.

A 68007

(1) Nom, prénom, firme, adresse — (2) s'il y a lieu représenté par ... agissant en qualité de mandataire — (3) date du  
dépôt en toutes lettres — (4) titre de l'invention en toutes lettres et adresses — (5) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité  
— (7) pays — (8) date — (9) déposant originaire — (10) adresse — (11) 6, 12 ou 18 mois.

82204

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Brevet N° .....

du 28 février 1980

Titre délivré: .....



Monsieur le Ministre  
de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes  
Service de la Propriété Industrielle  
LUXEMBOURG

## Demande de Brevet d'Invention

### I. Requête

La société dite: SCHÜCO Heinz Schürmann GmbH & Co., Karolinen-  
strasse 1-15, à 4800 BIELEFELD 1, Allemagne Fédérale, repré-  
sentée par Monsieur Jacques de Muyser, agissant en qualité  
de mandataire

dépose ce vingt-huit février 1980 quatre-vingt  
à 15 heures, au Ministère de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände".

déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):  
Friedhelm OBST, Martin Luther Strasse 24, à 4807 BORGHOLZ-  
HAUSEN, Allemagne Fédérale

2. la délégation de pouvoir, datée de BIELEFELD le 13 février 1980  
3. la description en langue allemande de l'invention en deux exemplaires;  
4. 3 planches de dessin, en deux exemplaires;  
5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,

le 28 février 1980

revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de  
(6) brevet déposée(s) en (7) Allemagne Fédérale  
le 1er mars 1979 (No. P 29 07 892.0)

au nom de la déposante  
élit domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg  
35, bld. Royal

solicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes  
susmentionnées, avec ajournement de cette délivrance à // mois.

Le mandataire

### II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie Nationale  
et des Classes Moyennes, Service de la Propriété Industrielle à Luxembourg, en date du:

28 février 1980

à 15 heures

Pr. le Ministre  
de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes,

p.d.

A 68007

(1) Nom, prénom, firme, adresse — (2) s'il y a lieu représenté par ... agissant en qualité de mandataire — (3) date du  
dépôt en toutes lettres — (4) titre de l'invention en toutes lettres et adresses — (5) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité  
— (7) pays — (8) date — (9) déposant originaire — (10) adresse — (11) 6, 12 ou 18 mois.

# BEANSPRUCHUNG DER PRIORITÄT

der Patent/~~Abh.~~ - Anmeldung

IN: DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Vom: 1. MÄRZ 1979



## PATENTANMELDUNG

in

### Luxemburg

Anmelder: SCHÜCO Heinz Schürmann GmbH & Co.,

Betr.: "An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände".

Der Text enthält:

Eine Beschreibung: Seite 3 bis 7

gefolgt von:

Patentansprüchen : Seite 1 bis 2




### P a t e n t a n s p r ü c h e

1. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände, dadurch gekennzeichnet, daß der Pfosten (1) aus einem sich über die gesamte Pfostenhöhe erstreckenden Tragrohr (2) und am Tragrohr festgelegten, konzentrisch zum Tragrohr angeordneten, Ringspaltsegmente (19,20) mit dem Tragrohr bildenden Rohrmantelstücken (4 bis 6) besteht, die im Abstand voneinander vorgesehen sind und daß in die Ringspaltsegmente Verankerungsteile (17) der Stellwände (16) eingreifen, die über den gesamten Bereich oder einen Teilbereich der Ringspaltsegmente (19,20) zwischen dem Tragrohr und den Rohrmantelstücken bewegbar gelagert sind.

2. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragrohr (2) an der Aussenseite mit Verstärkungsleisten (9) mit ebenen Auflaufflächen (10) und die Rohrmantelstücke (3,4,5, 6) an der Innenseite mit Verstärkungsleisten (11) mit ebenen Auflaufflächen (12) ausgerüstet sind und die Verstärkungsleisten der Rohrmantelstücke mit denen des Tragrohres verbindbar sind und die Gesamtdicke der verbundenen Verstärkungsleisten der Breite des Ringspalts entspricht.

3. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die ebenen Auflaufflächen (10,12) gegenüber der Symmetrieachse des Tragrohres bzw. des Rohrmantelstücks geneigt sind und die Verstärkungsleisten mindestens eine zur ebenen Auflauffläche geöffnete Nut (13,14) aufweisen,



die Nuten eines Verstärkungsleistenpaares miteinander fluchten und einen Verbindungsbolzen aufnehmen.

4. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Nuten (13,14) einen halbkreisförmigen Querschnitt aufweisen.
5. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragrohr (2) an der Innenseite mit Schraubkanälen (7) ausgestattet ist, in denen die Befestigungsschrauben für Grund- und Deckplatten des Pfostens festgelegt sind.
6. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß jede Stellwand (16) mit mindestens zwei hakenförmigen Verankerungsteilen (17) ausgerüstet ist.
7. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragrohr (2) und die Rohrmantelstücke (3 bis 6) Rundrohre sind.
8. An einem vertikalen Pfosten angelenkte Stellwände nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragrohr (2) und die Rohrmantelstücke (3 bis 6) jeweils zwei einander diametral gegenüberliegende Verstärkungsleisten (9,11) aufweisen.



4/12

SCHÜCO Heinz Schürmann GmbH & Co., Karolinenstr. 1-15,  
4800 Bielefeld 1

---

An einem vertikalen Pfosten angelenkte  
Stellwände

Die Erfindung bezieht sich auf ein Stellwandsystem, das einen vertikalen, vorzugsweise runden Pfosten aufweist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, dieses Stellwandsystem so auszubilden, daß für die einzelnen Stellwände gegenüber dem vertikalen Pfosten ein großer Bewegungs- und Einstellbereich gegeben ist und für die Montage der den Pfosten bildenden Teile keine engen Fertigungstoleranzen eingehalten zu werden brauchen.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst,  
10 daß der Pfosten aus einem sich über die gesamte Pfostenhöhe erstreckenden Tragrohr und am Tragrohr festgelegten, konzentrisch zum Tragrohr angeordneten, Ringspaltsegmente mit dem Tragrohr bildenden Rohrmantelstücken besteht, die im Abstand voneinander vorgesehen sind, und  
15 daß in die Ringspaltsegmente Verankerungsteile der ver-

h

stellbaren Stellwände eingreifen, die über den gesamten Bereich oder einen Teilbereich der Ringspaltsegmente zwischen dem Tragrohr und den Rohrmantelstücken bewegbar gelagert sind.

- 5 Bei einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung sind das Tragrohr an der Aussenseite mit Verstärkungsleisten mit ebenen Auflaufflächen und die Rohrmantelstücke an der Innenseite mit Verstärkungsleisten mit ebenen Auflaufflächen ausgerüstet und die Verstärkungs-
- 10 leisten der Rohrmantelstücke mit denen des Tragrohres verbindbar. Die Gesamtdicke der verbundenen Verstärkungsleisten entspricht der Breite des Ringspalts zwischen dem Tragrohr und den Rohrmantelstücken. Die ebenen Auflaufflächen der Verstärkungsleisten sind als
- 15 Schrägflächen in bezug zur Symmetrieachse des Tragrohres bzw. der Rohrmantelstücke ausgebildet. Die Schrägflächen der Verstärkungsleisten der Rohrmantelstücke werden im Zuge einer Drehbewegung mit den Schrägflächen der Verstärkungsleisten des Tragrohres zur Deckung ge-
- 20 bracht und dann werden die Verstärkungsleisten untereinander gekoppelt. Als Kopplungselemente können Stifte oder Bolzen benutzt werden, die in miteinander fluchtenden Nuten der Verstärkungsleisten eingetrieben werden.

Durch die Schrägflächen der Verstärkungsleisten wird

25 die Montage der Rohrmantelstück sehr einfach, da die Rohrmantelstücke nicht über enge Passungen bei der Montage geschoben werden müssen, sondern lediglich durch Verdrehen zu einer innigen spielfreien Verbindung mit dem Tragrohr kommen.

- 30 Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in den Zeichnungen dargestellt und wird im folgenden beschrieben.
- M

Es zeigen:


- Fig. 1 einen vertikalen Pfosten mit angelenkter Stellwand im Aufriß,  
Fig. 2 eine konstruktive Einzelheit aus der Fig. 1,  
5 Fig. 3 ein mit drei Stellwänden ausgerüstetes Stellwandsystem im Horizontalschnitt,  
Fig. 4 das Tragrohr des Stellwandsystems nach der Fig. 3 im Horizontalschnitt,  
Fig. 5 den Punkt V in Fig. 4 in vergrößertem Maßstab,  
10 Fig. 6 ein Rohrmantelstück des vertikalen Pfostens im Horizontalschnitt und  
Fig. 7 den Punkt VII in Fig. 6 in vergrößertem Maßstab.


Der vertikale Pfosten 1 des Stellwandsystems besteht aus einem Tragrohr 2 und Rohrmantelstücken 3,4,5 und 6, die  
15 im Abstand voneinander angeordnet und am mittigen Tragrohr 2 festgelegt sind.

Das Tragrohr 2 ist an der Innenseite mit Schraubkanälen 7 ausgerüstet, die in dem dargestellten Ausführungsbeispiel an zwei diametral gegenüberliegenden Seiten des  
20 runden Tragrohres vorgesehen sind und zur Aufnahme des Gewindebolzens von Befestigungsschrauben dienen, über die eine Grundplatte 8 oder eine nicht dargestellte Deckplatte festgelegt werden. Das mittige, runde Tragrohr 2 ist mit zwei diametral gegenüberliegenden, an der Aussen-  
25 seite vorgesehenen Verstärkungsleisten 9 ausgestattet, die aussen eine ebene Auflauffläche 10 aufweisen, die als Schrägfläche ausgebildet ist.

17



- Die Rohrmantelstücke 3,4,5,6 sind ebenfalls mit Verstärkungsleisten 11 ausgerüstet, die an der Innenseite der Rohrmantelstücke vorgesehen sind und als Auflauf-  
fläche 12 eine Schrägfläche besitzen. Aus den Fig. 3  
5 und 6 ergibt sich, daß die Rohrmantelstück zwei Verstärkungsleisten 11 aufweisen, die einander diametral gegenüberliegen. Jede Verstärkungsleiste weist eine zur ebenen Auflaufläche hin geöffnete in Längsrichtung der Verstärkungsleiste verlaufende Nut 13 bzw. 14 auf.
- 10 Nach der Montage der Rohrmantelstücke auf das Tragrohr fluchten die Nuten 13 und 14 miteinander und dienen zur Aufnahme eines Verbindungsbolzens oder eines Verbindungsstiftes 15, der in der Fig. 7 strichpunktiert aufgezeigt ist.
- 15 Jede Stellwand 16 ist mit mindestens zwei hakenförmigen Verankerungsteilen 17 ausgerüstet. Die Festlegung der hakenförmigen Verankerungsteile an den Stellwänden erfolgt entweder durch Schrauben an einer bestimmten Stelle der Stellwand oder durch die höhenverstellbare Anordnung eines  
20 Schenkels des hakenförmigen Verankerungsteils in einer hinterschnittenen Nut 18 der Stellwandstirnseite.
- Bei der Montage des Stellwandsystems wird zunächst das Rohrmantelstück 3 auf das Tragrohr 2 gesetzt. Durch Drehen des Rohrmantelstücks werden die Schrägflächen der  
25 Verstärkungsleisten 11 und 9 zur Deckung gebracht, so daß die Nuten 13 und 14 miteinander fluchten. In diese Nuten wird dann ein Verbindungsbolzen eingetrieben, durch den die Lage des Rohrmantelstücks 3 gegenüber dem Tragrohr gesichert wird.
- 30 Nach der Montage des Rohrmantelstücks 3 sind zwischen diesem Rohrmantelstück und dem Tragrohr zwei Ringspaltsegmente 19,20 gegeben. In ein Ringspaltsegment wird der
- 

- Nocken 21 des unteren Verankerungsteils 17 der Stellwand eingeführt. Es wird dann das zweite Rohrmantelstück 4 aufgesetzt bzw. nach unten so verschoben, daß es den Nocken 21, sofern sich dieser nach oben erstreckt, übergreift.
- 5 Sodann werden durch Verdrehen des Rohrmantelstücks die Auflaufflächen der Verstärkungsleisten des Rohrmantelstücks mit denen des Tragrohres zur Deckung gebracht und das Rohrmantelstück 4 durch Verbindungsbolzen gegenüber dem Tragrohr gesichert.
- 10 In gleicher Weise werden dann die übrigen Verankerungsteile 17 an dem Pfosten festgelegt. Die Verankerungsteile 17 sind in den Ringspaltsegmenten, wie sich z.B. aus der Fig. 3 ergibt, bewegbar gelagert, so daß die Stellwände 16 gegenüber dem vertikalen Pfosten über einen weiten Winkelbereich einstellbar sind. Die horizontalen Schenkel der hakenförmigen Verankerungsteile 17 bewegen sich im Zuge dieser Einstellung in horizontalen Ringnuten 22 des vertikalen Pfostens.
- 15
- 

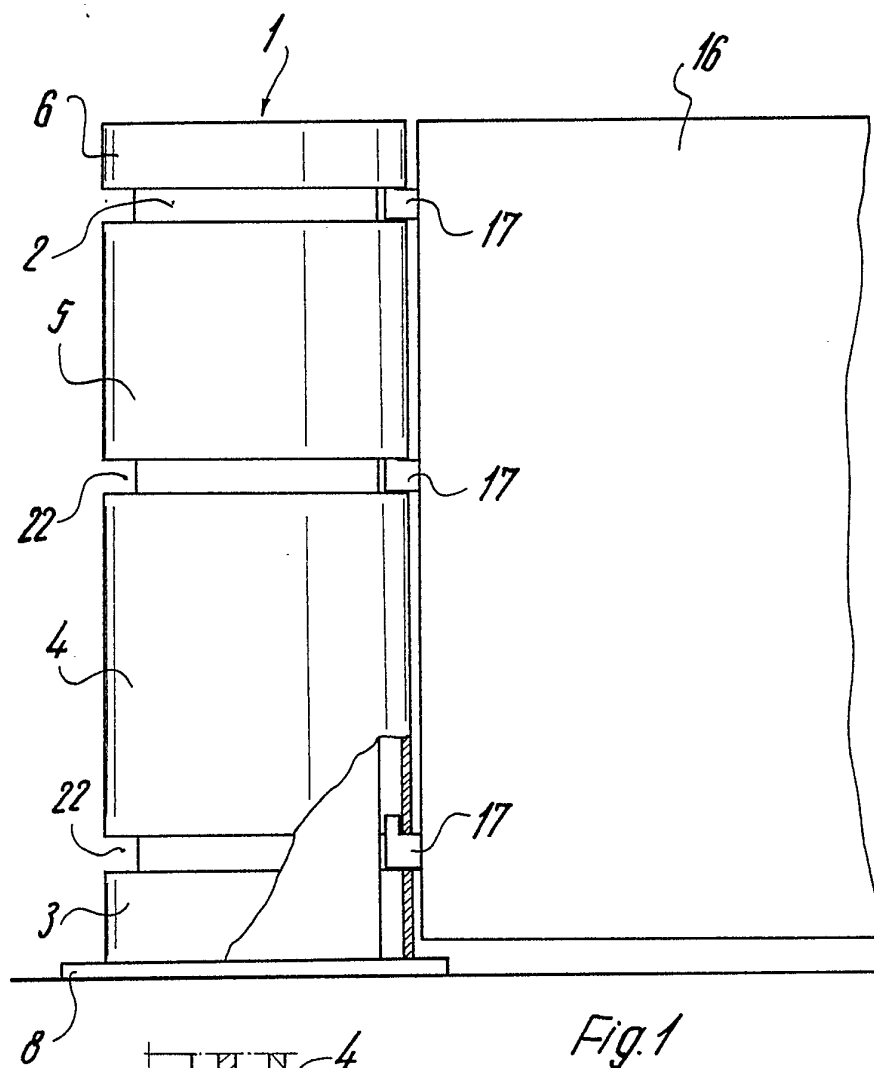


Fig. 1

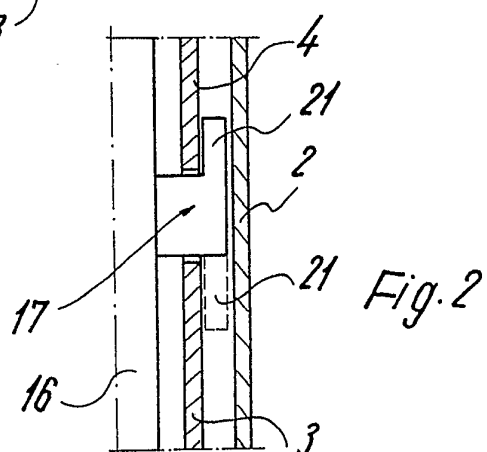
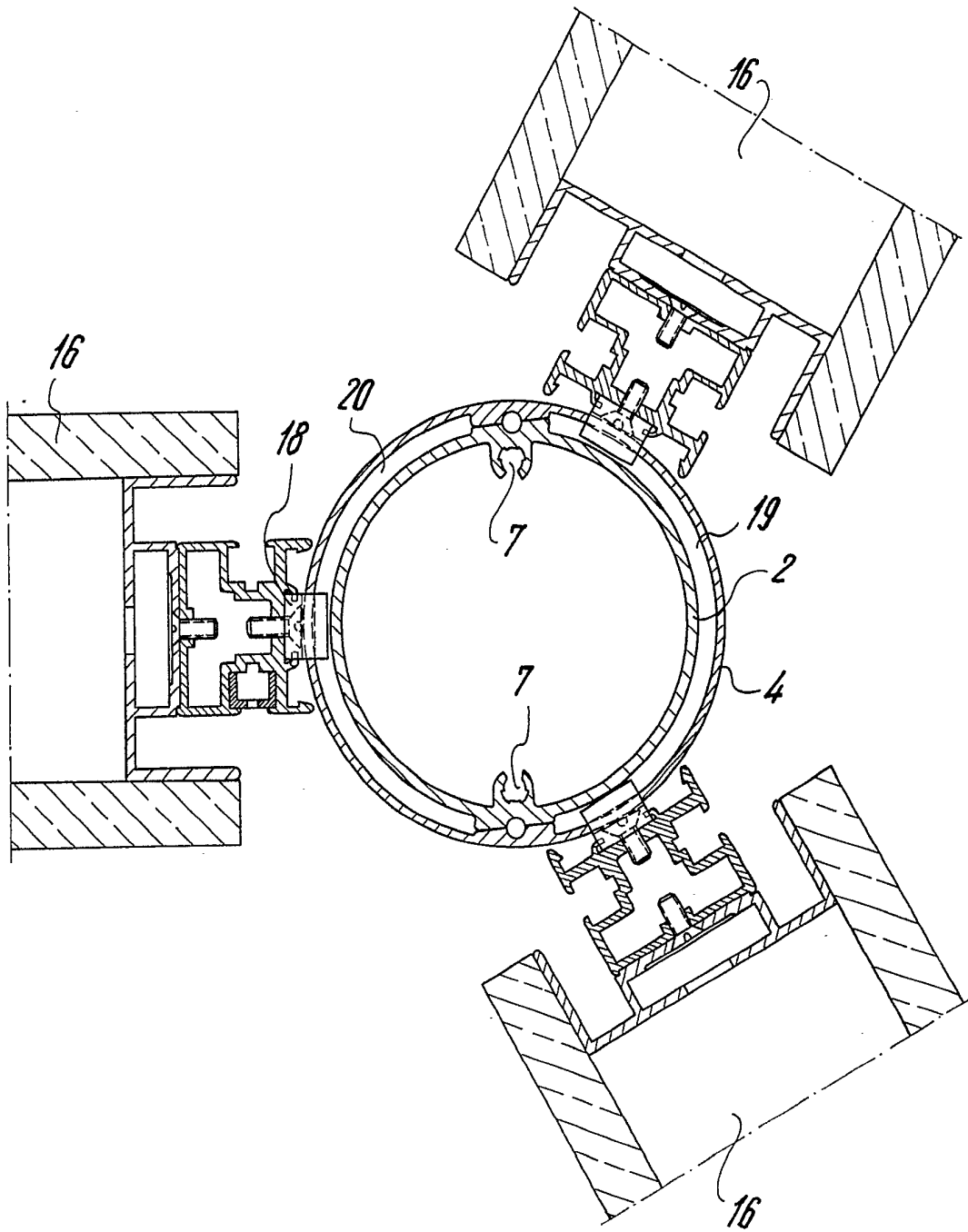


Fig. 2



*Fig. 3*

