



(11) Nummer: AT 398 271 B

(12)

PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2216/92

(51) Int.Cl.⁵ : A47B 96/14

(22) Anmeldetag: 5. 2.1992

(42) Beginn der Patentdauer: 15. 3.1994

(45) Ausgabetag: 25.11.1994

(62) Ausscheidung aus Anmeldung Nr.: 193/92

(56) Entgegenhaltungen:

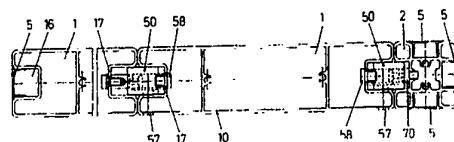
FP-A-177639

(73) Patentinhaber:

METALLWARENFABRIK SEEBACH VORMALS EMIL NEHER
GESELLSCHAFT M.B.H.
A-9523 VILLACH-LANDSKRON, KÄRNTEN (AT).

(54) PROFILEILEISTENSYSTEM

(57) Ein Profilleistungssystem zum Herstellen von Trennwänden, Raumteilen oder Ausstellungskojen besteht aus Paneelprofileisten (1) und 90° -Eckprofileisten (2). In den einander zugekehrten Schmalseiten (12, 13) der Paneelprofileisten und in den 90° -Eckprofileisten (2) sind Nuten (16) vorgesehen, in welchen Exzenterspannvorrichtungen (50) zum Zentrieren und Zusammenspannen von Profilleisten (1; 2) vorgesehen sind. Die Gehäuse der Exzenterspannvorrichtungen (50) passen genau in die Nuten (16), so daß die Profilleisten (1; 2) zueinander zentriert werden. Die Exzenterspannvorrichtungen (50) werden über in schlüssellochartige Löcher im Boden (17) der Nuten (16) eingehängte Kopfschrauben (58) befestigt. Die Exzenter der Exzenterspannvorrichtung (50) greifen an Klemmzapfen, die am Boden (17) der Nut (16) einer angrenzenden Paneelprofileiste (1, 2) befestigt sind, an. An den 90° -Eckprofileisten (2) können bis zu vier Paneelprofileisten (1) befestigt werden. Weiters sind Winkelprofileisten vorgesehen, damit die Paneelprofileisten (1) miteinander einen Winkel anders als 90° einschließend verbunden werden können.



AT 398 271 B

Die Erfindung betrifft ein Profileistensystem aus plattenförmigen, vorzugsweise hohl ausgebildeten, Paneelprofileisten und 90°-Eck- sowie gegebenenfalls Winkelprofileisten, insbesondere zur Herstellung von Trennwänden, Raumteilern oder Ausstellungskojen, wobei an den schmalen Stirnflächen der Paneelprofileisten und in den Stirnflächen der 90°-Eckprofileisten längslaufende Nuten vorgesehen sind, und wobei

5 in die Nuten aneinandergrenzender Paneelprofileisten bzw. 90°-Eckprofileisten eingreifende Formkörper zum Zentrieren der aneinandergrenzenden Paneelprofileisten und/oder 90°-Eckprofileisten und Mittel zum Aneinanderspannen benachbarter Paneelprofileisten bzw. 90°-Eckprofileisten vorgesehen sind.

Für die Herstellung von Raumteilern oder Ausstellungskojen sind bereits verschiedene Systeme bekannt geworden, die für gewöhnlich aus genuteten Stehern und an diesen festlegbaren Paneelen bestehen. Die bekannten Systeme sind in ihrer Anwendbarkeit beschränkt und lassen sich nur schwer an die erforderlichen Größen anpassen, es sei denn es wird eine Vielzahl von unterschiedlich dimensionierten Paneelen vorrätig gehalten. Auch ist die statische Belastbarkeit der bekannten Systeme beschränkt.

Gemäß der EP-A-177 639 werden als Raumteiler einsetzbare Rahmen im Bereich von vertikalen Stehern, die in den einander zugekehrten Flächen Nuten aufweisen, miteinander verbunden. Hierzu sind 15 parallel zu den vertikalen Stehern ausgerichtete und in die Nuten eingreifende Kupplungsrohre vorgesehen. Diese Kupplungsrohre besitzen an ihren unteren Enden ausgeformte Haken, die in Öffnungen an den unteren Enden der vertikalen Rahmenteile eingreifen. In die oberen Enden der vertikalen Rahmenteile sind Formstücke eingesetzt, die Widerlager für den Kopf einer Spannschraube aufweisen, die in einem im wesentlichen U-förmigen Spannteil mit Schrägläufen am oberen Ende der Spannrohre eindrehbar ist. 20 Durch Anziehen der Spannschraube werden, wie dies in Fig. 4 der EP-A-177 639 gezeigt ist, die in Öffnungen an den oberen Enden der Steher eingreifenden Schenkel des U-förmigen Spannteiles gegen die Schrägläche an den Formstücken gepreßt, sodaß die beiden Rahmenteile gegeneinander verspannt und miteinander verbunden werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Profileistensystem der eingang genannten Gattung 25 anzugeben, mit dem aus wenigen und einfach konstruierten Einzelteilen vielfältige Trennwände, Raumteiler oder Ausstellungskojen ebenso leicht herstellbar sind wie tragende Wandkonstruktionen.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß zum Aneinanderspannen und Zentrieren aneinandergrenzender Paneelprofileisten miteinander bzw. mit 90°-Eckprofileisten Exzenterspannvorrichtungen vorgesehen sind, daß der Exzenter verdrehbar in einem Gehäuse aufgenommen ist, das gleichzeitig 30 zur Zentrierung aneinandergrenzender Paneelprofileisten bzw. 90°-Eckprofileisten dient, und daß das Gehäuse, das den Exzenter aufnimmt, in der einen Nut befestigt ist, und daß in der gegenüberliegenden Nut ein Klemmzapfen mit einem Kopf, an dem der Exzenter angreift, befestigt ist.

Durch die erfindungsgemäße Ausbildung dienen die Exzenterspannvorrichtungen nicht nur zum Aneinanderspannen sondern auch zum Zentrieren aneinandergrenzender Paneelprofileisten, so daß sich ein 35 einfaches Handhaben des erfindungsgemäßen Profileistensystems ergibt.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist vorgesehen, daß das Gehäuse der Exzenterspannvorrichtung mit verbreiterten Köpfen versehene Ansätze, wie Kopfschrauben od.dgl., aufweist, über welche es in schlüssellochartige Löcher im Nutenboden der einen Nut eingehängt ist. Diese Ausführungsform erlaubt ein einfaches, rasches und sicheres Befestigen der Exzenterspannvorrichtungen, da diese lediglich dort, wo es 40 erforderlich ist, in die Böden der Nuten eingehängt werden brauchen.

Wenn gemäß einem Vorschlag der Erfindung vorgesehen ist, daß die zur Verbindung von zueinander einen Winkel von 90° einschließenden Paneelprofileisten vorgesehenen 90°-Eckprofileisten einen im wesentlichen quadratischen Querschnitt und an ihren vier Seiten Nuten aufweisen, dann lassen sich auf einfache Art und Weise unter Beibehaltung der Vorteile des Grundprinzipes der Erfindung miteinander 45 rechtwinklig zueinander stoßende Paneelprofileisten verbinden.

Eine besonders vorteilhafte, einfach aufgebaute und leicht zu montierende Ausführungsform der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Klemmzapfen eine mit Gewinde versehene Sacklochbohrung aufweist, in die eine Schraube eingeschraubt ist, die in eines der schlüssellochartigen Löcher im Nutenboden eingehängt ist. Bei dieser Ausführungsform bewährt es sich, wenn die Schraube zwischen ihrem 50 Gewindeteil und ihrem Kopf einen Vierkant aufweist, der im schmäleren Teil des schlüssellochartigen Loches geführt ist, was den Vorteil bringt, daß die Schraube ohne zusätzliche Maßnahmen, die am Verdrehen hindern, angezogen werden kann.

Der Zugang zu den Exzenterspannvorrichtungen wird ganz erheblich vereinfacht, wenn vorgesehen ist, daß in der Wand der Paneelprofileiste ein Loch vorgesehen ist, durch das der Exzenter zum Verdrehen 55 zugänglich ist. Aus optischen Gründen kann im Rahmen der Erfindung vorgesehen sein, daß das Loch durch eine Abdeckkappe verschließbar ist.

Die Erfindung erstreckt sich auch auf eine Ausführungsform, bei der vorgesehen ist, daß zur Verbindung von Paneelprofileisten mit 90°-Eckprofileisten in den Nutenboden einer Nut der 90°-Eckprofileiste

ein Klemmzapfen mit einem Kopf, an dem der Exzenter angreift, eingeschraubt wird. Diese Ausführungsform erlaubt ebenfalls ein einfaches Verbinden von Paneelprofileisten, die zueinander in einem Winkel von 90° ausgerichtet sind.

- Wenn Paneelprofileisten in beliebigen Winkeln miteinander verbunden werden sollen, dann kann eine
- 5 Ausführungsform herangezogen werden, die sich erfindungsgemäß dadurch auszeichnet, daß die Winkelprofileisten einen im wesentlichen keilförmigen Querschnitt aufweisen.

Bei dieser Ausführungsform mit Winkelprofileisten kann vorgesehen sein, daß an einer Stirnfläche der Winkelprofileisten eine Flachrippe und an der gegenüberliegenden Stirnfläche eine Flachnut mit einem der Flachrippe entsprechenden Querschnitt vorgesehen ist und daß an den Nuten von Paneelprofileisten und 10 von 90°-Eckprofileisten im Bereich des außen liegenden Endes der Nutwandungen Schultern zur Aufnahme der Flachrippen vorgesehen sind. Diese Ausführungsform erlaubt es, mehrere Winkelprofileisten gleichzeitig zu verwenden um unterschiedliche und wahlweise auch größere Winkel zwischen miteinander verbundenen Paneelprofileisten zu erzielen.

- Eine besonders einfache uns sichere Art und Weise, Winkelprofileisten miteinander zu verbinden
- 15 besteht darin, daß in den Winkelprofileisten Durchgangslöcher und Gewindelöcher vorgesehen sind, durch die Verbindungsschrauben greifen bzw. in die Verbindungsschrauben eingeschraubt sind.

Gemäß einer Ausführungsform der Erfindung kann vorgesehen sein, daß zur Befestigung von mit ihrer die Flachrippe aufweisenden Stirnfläche an der Stirnfläche von Paneelprofileisten oder einer Seite einer 90°-Eckprofileiste anliegenden Winkelprofileisten in der Nut der Paneelprofileiste oder der 90°-Eckprofileiste, vorzugsweise mit Hilfe einer Gewindestange, welche die Paneelprofileiste oder die 90°-Eckprofileiste durchgreift, wenigstens eine Kupplungsmutter befestigt ist, in die eine Senkkopfschraube, die ein Durchgangsloch in der Winkelprofileiste durchgreift, eingeschraubt ist. Diese Ausführungsform bietet den Vorteil, daß mehrere Winkelprofileisten verwendet werden können, wenn unterschiedliche Winkel zwischen Paneelprofileisten oder zueinander parallel ausgerichtet, jedoch zueinander versetzt angeordnete Paneelprofileisten benötigt werden.

Eine besonders einfache und stabile Art und Weise der Befestigung der Winkelprofileisten an Paneelprofileisten oder 90°-Eckprofileisten ergibt sich, wenn gemäß einem Vorschlag der Erfindung vorgesehen ist, daß zur Befestigung von mit ihrer die Flachnut aufweisenden Stirnfläche an der Stirnfläche von Paneelprofileisten oder einer Seite von 90°-Eckprofileisten anliegenden Winkelprofileisten in der Nut der Paneelprofileiste oder der 90°-Eckprofileiste eine Kupplungsmutter vorgesehen ist, die einen über die Paneelprofileiste oder die 90°-Eckprofileiste vorstehenden Gewindezapfen trägt.

Die Erfindung erstreckt sich auch darauf, daß die Paneelprofileisten und/oder die 90°-Eckprofileisten als Hohlkammerprofileisten ausgebildet sind, wobei an Zwischenwänden der Paneelprofileisten bzw. an Nutenböden bei 90°-Eckprofileisten Schraubkanäle vorgesehen sind, in die zum Befestigen von Endflächen 35 der Profileisten abdeckenden Platten oder zum Befestigen von, gegebenenfalls höhenverstellbaren, Füßen dienende Schrauben eindrehbar sind. Bei dieser Ausführungsform können ohne Beeinträchtigung der erfindungsgemäßen Art und Weise der Verbindung von Paneelprofileisten oder Eckprofileisten mit Hilfe der erfindungsgemäßen Exzenterspannvorrichtungen die Endflächen von Profileisten verschlossen werden, oder aber Füße befestigt werden.

- 40 Einzelheiten und Vorteile des erfindungsgemäßen Profileistensystems ergeben sich aus der nachstehenden Beschreibung von Ausführungs- und Anwendungsbeispielen, in der auf die beigeschlossenen Zeichnungen Bezug genommen wird. Es zeigt Fig. 1 eine Paneelprofileiste, Fig. 2 eine 90°-Eckprofileiste, Fig. 3 eine 15°-Winkelprofileiste, Fig. 4 eine 45°-Winkelprofileiste, Fig. 5 eine Abdeckleiste, Fig. 6 zwei Paneelprofileisten (teilweise), die miteinander über drei 15°-Winkelprofileisten verbunden sind, Fig. 7 eine 45°-andere Ausführungsform einer Verbindung zweier Paneelprofileisten (teilweise) über 15°-Winkelprofileisten, Fig. 8 und 9 Einzelheiten der Befestigung von 15°-Winkelprofileisten an Paneelprofileisten, Fig. 10 eine Verbindung von Paneelprofileisten bzw. 90°-Eckprofileisten und die Fig. 11 bis 15 Bestandteile der in Fig. 10 gezeigten Verbindung.

Das erfindungsgemäße Profileistensystem besteht im gezeigten Ausführungsbeispiel aus Paneelprofileisten 1, 90°-Eckprofileisten 2, 15°-Winkelprofileisten 3, 45°-Winkelprofileisten 4, Abdeckleisten 5 und den noch zu beschreibenden Mitteln 50 zum Verbinden der genannten Bestandteile 1 bis 4 des erfindungsgemäßen Profileistensystems.

Die Paneelprofileiste 1 ist im gezeigten Ausführungsbeispiel eine Hohlprofileiste aus Aluminium oder Kunststoff, die vorzugsweise im Strangpreßverfahren hergestellt ist. Die Paneelprofileiste 1 besitzt zwei ihre 55 Sichtflächen bildenden Wände 10 und 11 und zwei Stirnflächen 12 und 13. Zur Versteifung der Paneelprofileiste 1 sind im Inneren derselben zwischenwände 14 vorgesehen, an welchen, wie im Ausführungsbeispiel gezeigt, Schraubkanäle 15 zur Aufnahme von Schrauben vorgesehen sind. Über in diese an den zwischenwänden 14 angeformten Schraubkanäle 15 eingedrehte Schrauben können an den Paneelprofilei-

sten 1 beispielsweise Abdeckplatten und/oder höhenverstellbare Füße befestigt werden.

An den Stirnflächen 12 und 13 sind Nuten 16 mit Nutenböden 17 und Nutenwänden 18 vorgesehen. Am Bereich der äußereren Enden der Nutenwände 18, d.h. im Bereich von deren Übergang in die Stirnflächen 12 bzw. 13 der Paneelprofileisten 1, sind Schultern 19 eingeformt, deren Zweck weiter unten beschrieben werden wird.

Die in Fig. 2 gezeigte 90°-Eckprofileiste 2 besitzt einen im wesentlichen quadratischen Querschnitt mit vier Seiten bzw. Stirnflächen 20, in denen nach außen offene Nuten 16 ebenfalls mit eingeformten Schultern 19 vorgesehen sind. An zwei Nutenböden 17 der 90°-Eckprofileiste 2 sind Schraubkanäle 15 angeformt, die in das Innere der 90°-Eckprofileiste 2 ragen.

Die in Fig. 3 gezeigte 15°-Winkelprofileiste 3 besitzt einen im wesentlichen keilförmigen Querschnitt und an ihrem breiteren Rand zur Gewichts- und Materialeinsparung einen längslaufenden Hohlraum 21. An der einen Stirnfläche 22 der 15°-Winkelprofileiste 3 ist eine Flachnut 23 und an der anderen Stirnfläche 24 ist eine Flachrippe 25 vorgesehen, wobei die Flachrippe 25 mit ihren Abmessungen im wesentlichen der Flachnut 23 entspricht. Wenn eine 15°-Winkelprofileiste 3 an die Stirnfläche 12 oder 13 einer Paneelprofileiste 1 oder an eine 90°-Eckprofileiste 2 angesetzt wird, greift die Flachrippe 25 mit ihren Längsrändern in die Schultern 19 im äußeren Bereich der Nut 16 ein.

Die in Fig. 4 gezeigte 45°-Winkelprofileiste 4 besitzt einen im wesentlichen dreieck-förmigen Querschnitt mit drei Stirnflächen 26, 27, 28, an welchen jeweils eine Flachrippe 25 angeformt ist. Auch die 45°-Winkelprofileiste 4 ist als Hohlprofileiste ausgebildet.

Die in Fig. 5 gezeigte Abdeckleiste 5 ist dazu bestimmt, nicht benötigte Nuten 16 von Paneelprofileisten 1 oder 90°-Eckprofileisten 2 abzudecken, wozu sie mit ihren beiden Schenkeln 5' voran in die Nut 16 eingeschoben wird und mit diesen Schenkeln 5' reibungsschlüssig an den Nutwänden 18 anliegt, wie dies beispielsweise für die 90°-Eckprofileiste 2 sowie für die Paneelprofileiste 1 in Fig. 10 gezeigt wird.

Bei dem in Fig. 6 gezeigten Anwendungsbeispiel sind zwei Paneelprofileisten 1 über drei 15°-Winkelprofileisten 3 miteinander verbunden, sodaß die beiden Paneelprofileisten 1 miteinander einen Winkel von 45° einschließen. Durch Vergrößern oder Verkleinern der Anzahl der Winkelprofileisten 3 können auch andere Winkel zwischen den Paneelprofileisten 1 erreicht werden.

Bei der Herstellung der Verbindung von Fig. 6 wird, wie in Fig. 8 gezeigt ist, zunächst mit Hilfe von Senkkopfschrauben 40, die in verkürzte Kupplungsmuttern 35' eingeschraubt werden, an der Stirnfläche 12 oder 13 der Paneelprofileiste 1 anliegend eine 15°-Winkelprofileiste 3 befestigt. Es ist erkennbar, daß die Ränder der Flachrippe 25 der 15°-Winkelprofileiste 3 in die Schultern 19 der Paneelprofileiste 1 eingreifen. Wie in Fig. 8 und 9 gezeigt, werden dann mit Hilfe weiterer Senkkopfschrauben 40 weitere 15°-Winkelprofileisten 3 u.s.f. befestigt, bis die gewünschte Zahl von 15°-Winkelprofileisten montiert ist. Hierzu sind in den 15°-Winkelprofileisten 3 zwei Durchgangslöcher für den Durchtritt von Senkkopfschrauben 40 und zwei Gewindelöcher für das Eindrehen von Senkkopfschrauben 40 vorgesehen.

In die letzte, an der einen Paneelprofileiste 1 über die 15°-Winkelprofileisten 3 befestigte 15°-Winkelprofileiste 3 wird eine Kupplungsmutter 42, die einen Gewindezapfen 43 trägt, mit diesem Gewindezapfen in eine Gewindebohrung der letzten 15°-Winkelprofileiste eingedreht. Diese Kupplungsmutter 42 wird dann mit Hilfe einer weiteren Gewindestange 37 so belastet, daß die Stirnfläche 22 der 15°-Winkelprofileiste 3 gegen die zugekehrte Stirnfläche 12 oder 13 der anschließenden Paneelprofileiste 1 gepreßt wird.

Fig. 7 zeigt ein Anwendungsbeispiel, wie unter Verwendung von 15°-Winkelprofileisten 3 auch ein seitlicher Versatz von zwei zueinander parallelen Paneelprofileisten 1 erreicht werden kann. Die Befestigung der 15°-Winkelprofileisten 3 untereinander und mit den beiden Paneelprofileisten 1 erfolgt so wie oben anhand der Fig. 6, 8 und 9 beschrieben.

Es ist noch darauf hinzuweisen, daß an einer 45°-Winkelprofileiste 4 drei Paneelprofileisten 1 (Y-Knoten) aber auch weniger als drei Paneelprofileisten 1 befestigt werden können, ebenso wie an der 90°-Eckprofileiste 2 ein, zwei, drei oder vier Paneelprofileisten 1 befestigt werden können.

Die 90°-Eckprofileisten 2 können auch dazu verwendet werden, um durch Aneinanderreihen von mehreren 90°-Eckprofileisten 2 fein abgestufte Längen der aus ihnen und Paneelprofileisten 1 hergestellten Wandelemente zu erreichen.

Bei der in den Fig. 10 bis 15 gezeigten Ausführungsform sind als Mittel 50 zum Zentrieren und Zusammenspannen aneinandergrenzender Paneelprofileisten 1 und/oder 90°-Eckprofileisten 2 in einander gegenüberliegenden Nuten 16 Exzenterspannvorrichtungen 50 vorgesehen. Die Exzenterspannvorrichtungen 50 besitzen ein Gehäuse 51, das die Funktion eines zentrierenden Formkörpers übernimmt, da die Seitenwände 52 und 53 des Gehäuses 51 an den Seitenwänden 18 der Nuten 16 anliegen.

Im Gehäuse 51 ist verdrehbar ein Exzenter 54 aufgenommen, der einen durch ein Loch 55 im Gehäuse 51 zugänglichen Schlitz 56 zum Verdrehen aufweist. Mit dem Loch 55 im Gehäuse 51 der Exzenterspann-

vorrichtung 50 fluchtend ist in der Wand 10 der Paneelprofileiste 1 ein Loch 57 vorgesehen, sodaß der Exzenter 54 von außen her zugänglich ist. Nach dem Zusammenspannen benachbarter Paneelprofileisten 1 und/oder 90°-Eckprofileisten 2 kann das Loch 57 durch eine Abdeckkappe od.dgl. verschlossen werden.

Das Gehäuse 51 mit seinem Exzenter 54 wird über in schlüssellochartige Löcher im Nutenboden 17 5 einhängbare Kopfschrauben 58 (Fig. 11 und 12) befestigt.

Im Gehäuse 51 der Exzenterspannvorrichtung 50 ist ein weiteres Loch 60 vorgesehen, durch das ein Klemmzapfen 61 mit Schaft 62 und Kopf 63 (Fig. 14) greift. Der Klemmzapfen 61 wird mit Hilfe einer Kopfschraube 64, die in ein schlüssellochartiges Loch im Nutenboden 17 eingehängt und befestigt wird, in der Nut 16 der Paneelprofileiste 1 festgelegt, die keine Exzenterspannvorrichtung 50 trägt. Zum Befestigen 10 des Klemmzapfens 61 wird dieser zunächst lose auf die Kopfschraube 64 geschraubt und diese dann in das schlüssellochartige Loch im Nutenboden 17 eingehängt. Durch Anziehen des Klemmzapfens 61, wobei das Verdrehen der Kopfschraube 64 durch einen Vierkant 65 verhindert wird, wird der Klemmzapfen 61 fixiert. Der Schaft 62 des Klemmzapfens 61 greift durch einen Schlitz 59 des Exzenter 54, wobei der Kopf 63 im Inneren des Exzenter 54 aufgenommen ist und an dessen beispielsweise spiralförmiger Innenfläche 15 anliegt. Durch entsprechendes Verdrehen des Exzenter 54 werden die beiden aneinandergrenzenden Paneelprofileisten 1 aufeinander zu verspannt.

Eine sinngemäße Anordnung ist bei der in Fig. 10 gezeigten Anordnung auch zur Verbindung zwischen der einen Paneelprofileiste 1 mit der 90°-Eckprofileiste 2 vorgesehen. Hierzu wird in einen Nutenboden 17 20 der einen Nut 16 der 90°-Eckprofileiste 2 ein in Fig. 15 gezeigter Klemmzapfen 70 mit Schaft 62 und Kopf 63 eingeschraubt.

Die Anzahl der im Stoßbereich benachbarter Profileisten 1 bis 4 angeordneten Exzenterspannvorrichtungen 50 richtet sich nach der Länge der Paneelprofileisten und Belastung der hergestellten räumlichen Gebilde. Auch die Zahl der Spann- bzw. Verbindungsmittel richtet sich nach der Länge der Profileisten.

25 Patentansprüche

1. Profilleistensystem aus plattenförmigen, vorzugsweise hohl ausgebildeten, Paneelprofileisten (1) und 30 90°-Eck- (2) sowie gegebenenfalls Winkelprofileisten (3; 4), insbesondere zur Herstellung von Trennwänden, Raumteilen oder Ausstellungskojen, wobei an den schmalen Stirnflächen (12, 13) der Paneelprofileisten (1) und in den Stirnflächen (20) der 90°-Eckprofileisten (2) längslaufende Nuten (16) vorgesehen sind, und wobei in die Nuten (16) aneinandergrenzender Paneelprofileisten (1) bzw. 90°-Eckprofileisten (2) eingreifende Formkörper (50) zum Zentrieren der aneinandergrenzenden Paneelprofileisten (1) und/oder 90°-Eckprofileisten und Mittel zum Aneinanderspannen benachbarter Paneelprofileisten (1) bzw. 90°-Eckprofileisten (2) vorgesehen sind, **dadurch gekennzeichnet**, daß zum 35 Aneinanderspannen und Zentrieren aneinandergrenzender Paneelprofileisten (1) miteinander bzw. mit 90°-Eckprofileisten (2) Exzenterspannvorrichtungen (50) vorgesehen sind, daß der Exzenter (54) verdrehbar in einem Gehäuse (51) aufgenommen ist, das gleichzeitig zur Zentrierung aneinandergrenzender Paneelprofileisten (1) bzw. 90°-Eckprofileisten (2) dient, und daß das Gehäuse (51), das den Exzenter (54) aufnimmt, in der einen Nut (16) befestigt ist, und daß in der gegenüberliegenden Nut ein 40 Klemmzapfen (61, 70) mit einem Kopf (63), an dem der Exzenter (54) angreift, befestigt ist.
2. Profilleistensystem nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Gehäuse (51) der Exzenterspannvorrichtung (50) mit verbreiterten Köpfen versehene Ansätze, wie Kopfschrauben (58) od.dgl., aufweist, über welche es in schlüssellochartige Löcher im Nutenboden (17) der einen Nut (16) eingehängt ist (Fig. 10 bis 13).
3. Profilleistensystem nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß die zur Verbindung von 50 zueinander einen Winkel von 90° einschließenden Paneelprofileisten (1) vorgesehenen 90°-Eckprofileisten (2) einen im wesentlichen quadratischen Querschnitt und an ihren vier Seiten (20) Nuten (16) aufweisen (Fig. 2).
4. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Klemmzapfen (61) eine mit Gewinde versehene Sacklochbohrung aufweist, in die eine Schraube (64) eingeschraubt ist, die in eines der schlüssellochartigen Löcher im Nutenboden (17) eingehängt ist (Fig. 14).
5. Profilleistensystem nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Schraube (64) zwischen 55 ihrem Gewindeteil und ihrem Kopf einen Vierkant (65) aufweist, der im schmäleren Teil des schlüssellochartigen Loches geführt ist.

6. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß in der Wand (10) der Paneelprofileiste (1) ein Loch (57) vorgesehen ist, durch das der Exzenter (54) zum Verdrehen zugänglich ist (Fig. 10).
- 5 7. Profilleistensystem nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Loch (57) durch eine Abdeckkappe verschließbar ist.
- 10 8. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß zur Verbindung von Paneelprofileisten (1) mit 90°-Eckprofileisten (2) in den Nutenboden (17) einer Nut (16) der 90°-Eckprofileiste (2) ein Klemmzapfen (70) mit einem Kopf (63), an dem der Exzenter (54) angreift, eingeschraubt wird (Fig. 10, 15).
- 15 9. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Winkelprofileisten (3) einen im wesentlichen keilförmigen Querschnitt aufweisen (Fig. 3).
- 20 10. Profilleistensystem nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, daß an einer Stirnfläche (24) der Winkelprofileisten (3) eine Flachrippe (25) und an der gegenüberliegenden Stirnfläche (22) eine Flachnut (23) mit einem der Flachrippe (25) entsprechenden Querschnitt vorgesehen ist und daß an den Nuten (16) von Paneelprofileisten (1) und von 90°-Eckprofileisten (2) im Bereich des außen liegenden Endes der Nutwandungen (18) Schultern (19) zur Aufnahme der Flachrippen (25) vorgesehen sind.
- 25 11. Profilleistensystem nach Anspruch 9 oder 10, **dadurch gekennzeichnet**, daß in den Winkelprofileisten (3) Durchgangslöcher und Gewindelöcher vorgesehen sind, durch die Verbindungsschrauben (40) greifen bzw. in die Verbindungsschrauben (40) eingeschraubt sind (Fig. 8, 9).
- 30 12. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 9 bis 11, **dadurch gekennzeichnet**, daß zur Befestigung von mit ihrer die Flachrippe (25) aufweisenden Stirnfläche (24) an der Stirnfläche (12, 13) von Paneelprofileisten (1) oder einer Seite (20) einer 90°-Eckprofileiste (2) anliegenden Winkelprofileisten (3) in der Nut (16) der Paneelprofileiste (1) oder der 90°-Eckprofileiste (2), vorzugsweise mit Hilfe einer Gewindestange (37), welche die Paneelprofileiste (1) oder die 90°-Eckprofileiste (2) durchgreift, wenigstens eine Kupplungsmutter (35') befestigt ist, in die eine Senkkopfschraube (40), die ein Durchgangsloch in der Winkelprofileiste (3) durchgreift, eingeschraubt ist (Fig. 7, 8).
- 35 13. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 9 bis 12, **dadurch gekennzeichnet**, daß zur Befestigung von mit ihrer die Flachnut (23) aufweisenden Stirnfläche (22) an der Stirnfläche (12, 13) von Paneelprofileisten (1) oder einer Seite (20) von 90°-Eckprofileisten (2) anliegenden Winkelprofileisten (3) in der Nut (16) der Paneelprofileiste (1) oder der 90°-Eckprofileiste (2) eine Kupplungsmutter (42) vorgesehen ist, die einen über die Paneelprofileiste (1) oder die 90°-Eckprofileiste (2) vorstehenden Gewindezapfen (43) trägt (Fig. 7).
- 40 14. Profilleistensystem nach einem der Ansprüche 1 bis 13, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Paneelprofileisten (1) und/oder die 90°-Eckprofileisten (1) als Hohlkammerprofileisten ausgebildet sind, wobei an Zwischenwänden (14) der Paneelprofileisten (1) bzw. an Nutenböden (17) bei 90°-Eckprofileisten (2) Schraubkanäle (15) vorgesehen sind, in die zum Befestigen von Endflächen der Profileisten (1, 2) abdeckende Platten oder zum Befestigen von, gegebenenfalls höhenverstellbaren, Füßen dienende Schrauben eindrehbar sind.

Hiezu 5 Blatt Zeichnungen

50

55

Ausgegeben
Blatt 1

25.11.1994

Int. Cl.⁵: A47B 96/14

Int. Cl.⁵: A47B 96/14

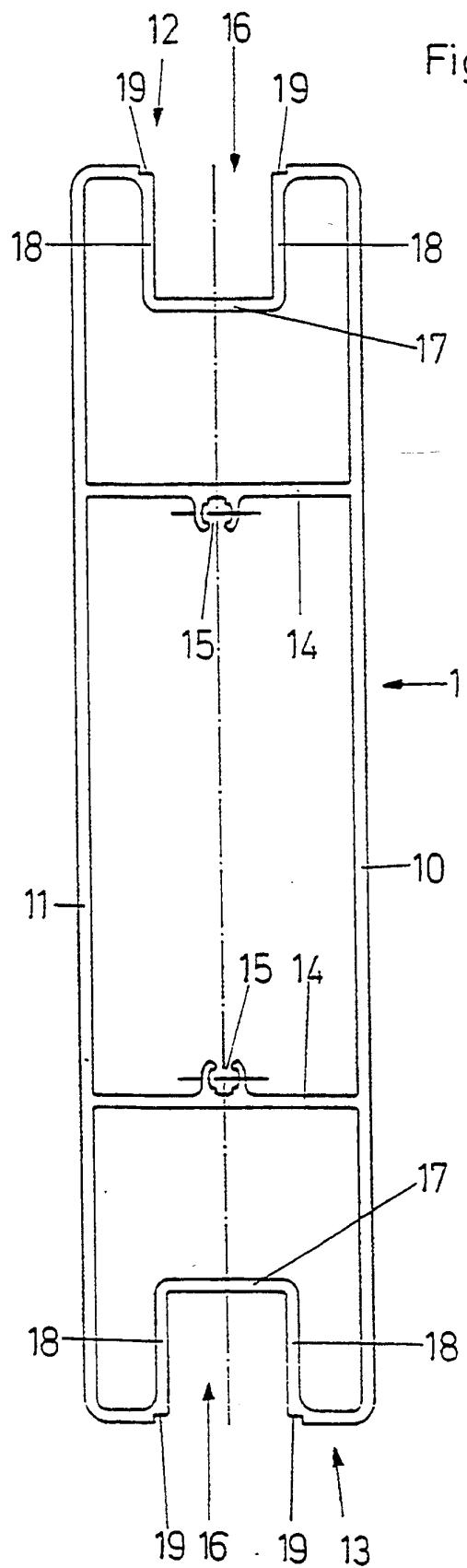


Fig.1

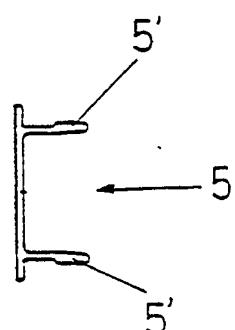


Fig.5

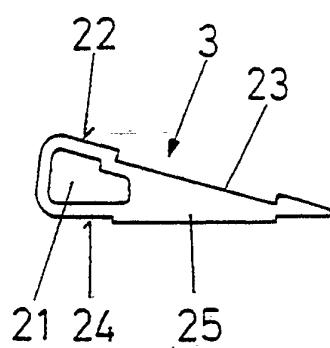


Fig. 3

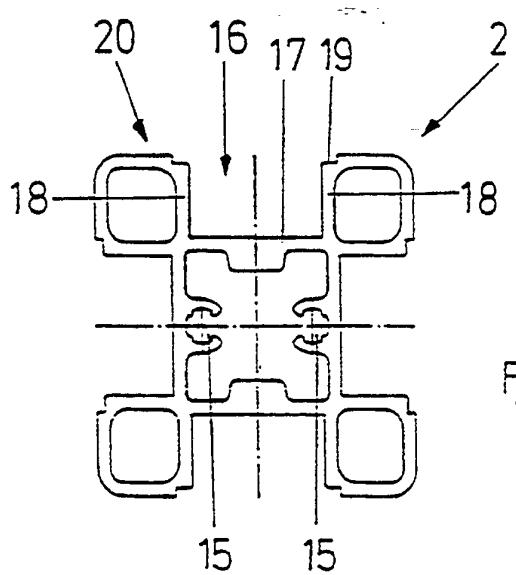


Fig.2

Ausgegeben
Blatt 2

25.11.1994

Int. Cl.⁵ : A47B 96/14

Fig.6

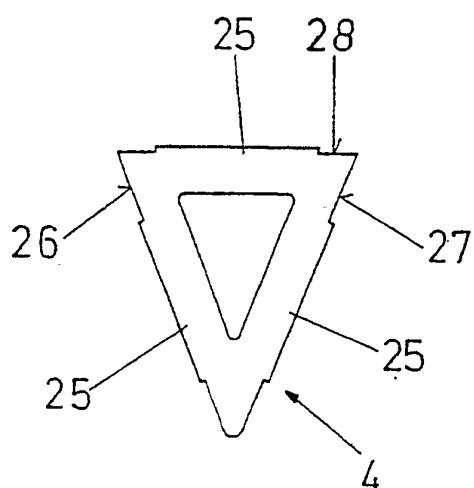
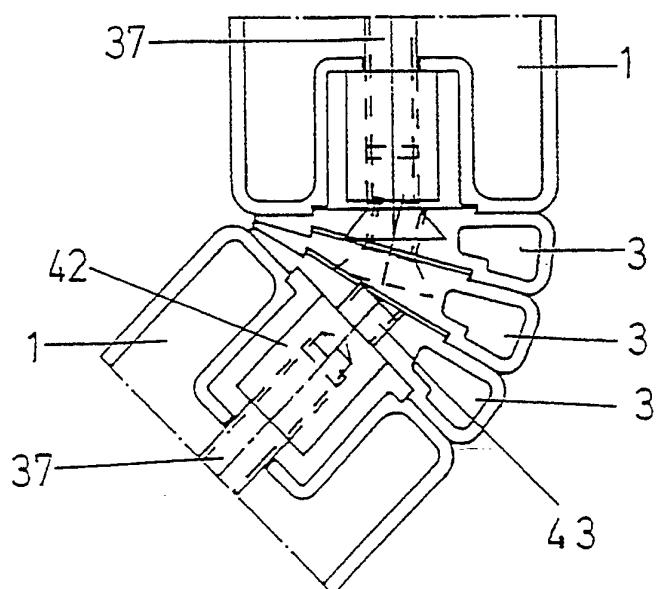


Fig.4

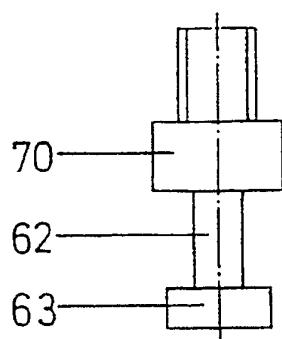


Fig.15

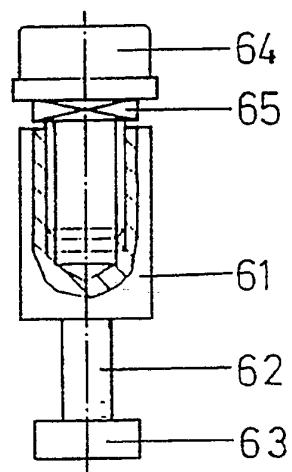
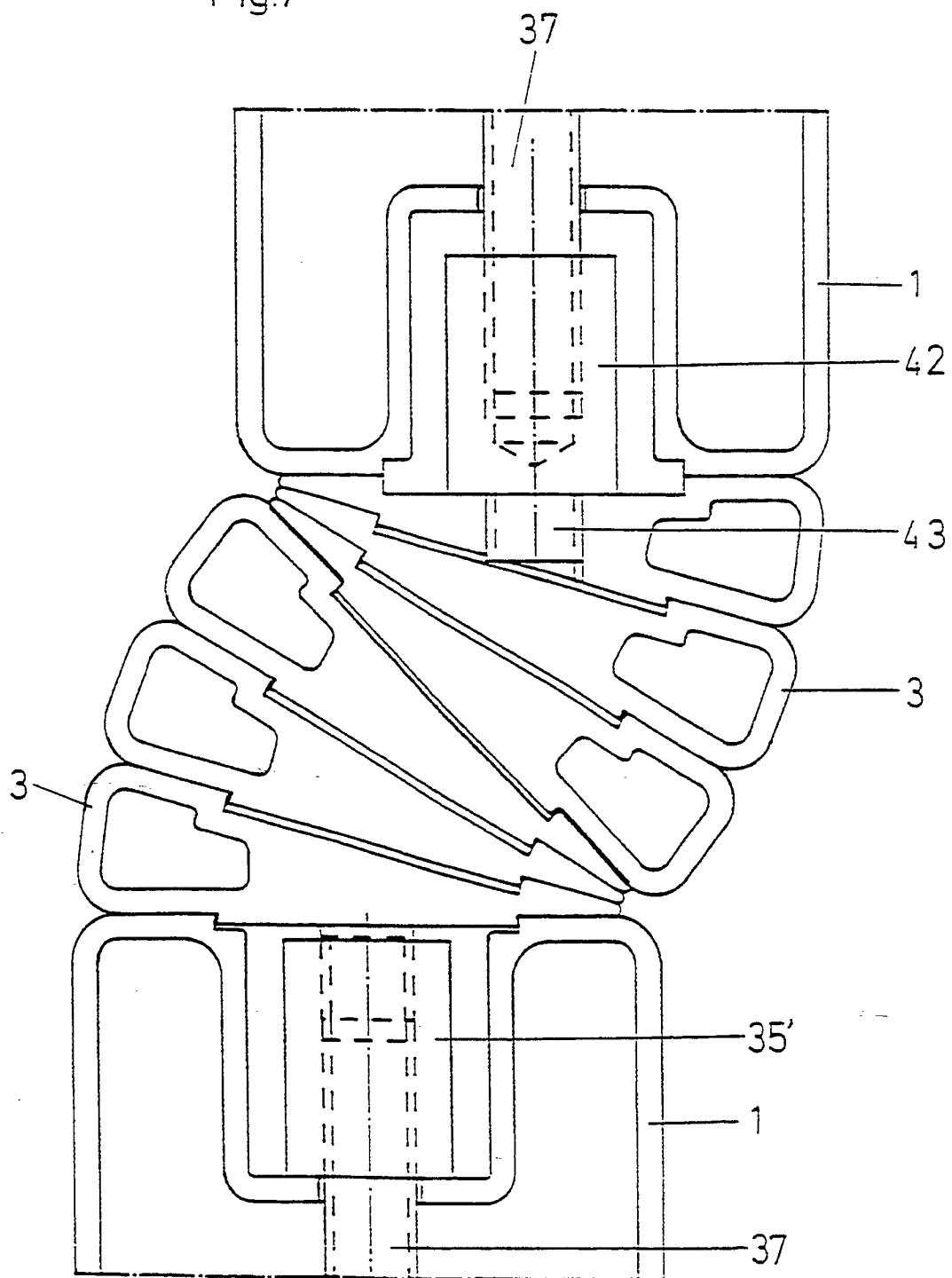


Fig.14

Ausgegeben
Blatt 3

Fig.7



Ausgegeben
Blatt 4

25.11.1994

Int. Cl.⁵ : A47B 96/14

Fig.9

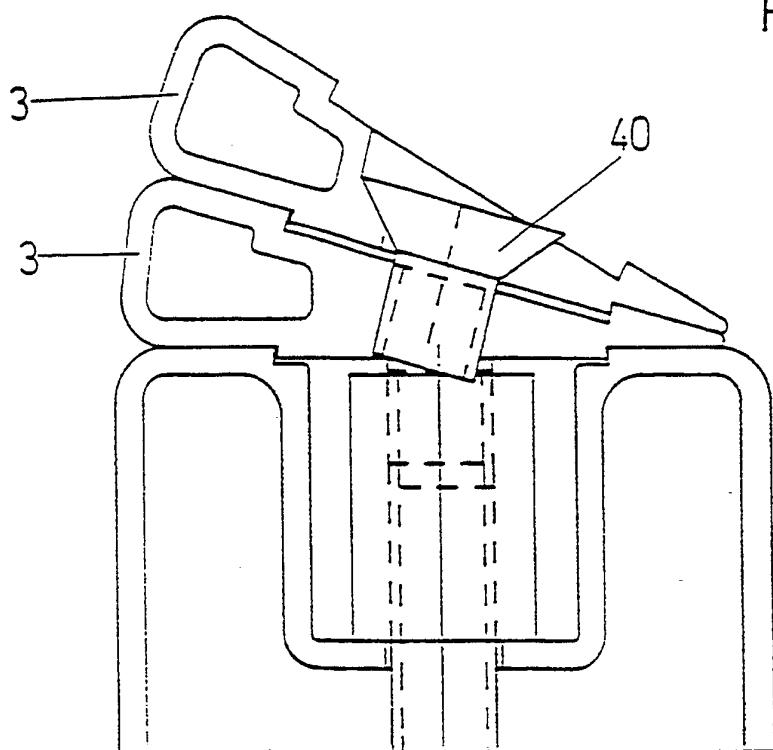
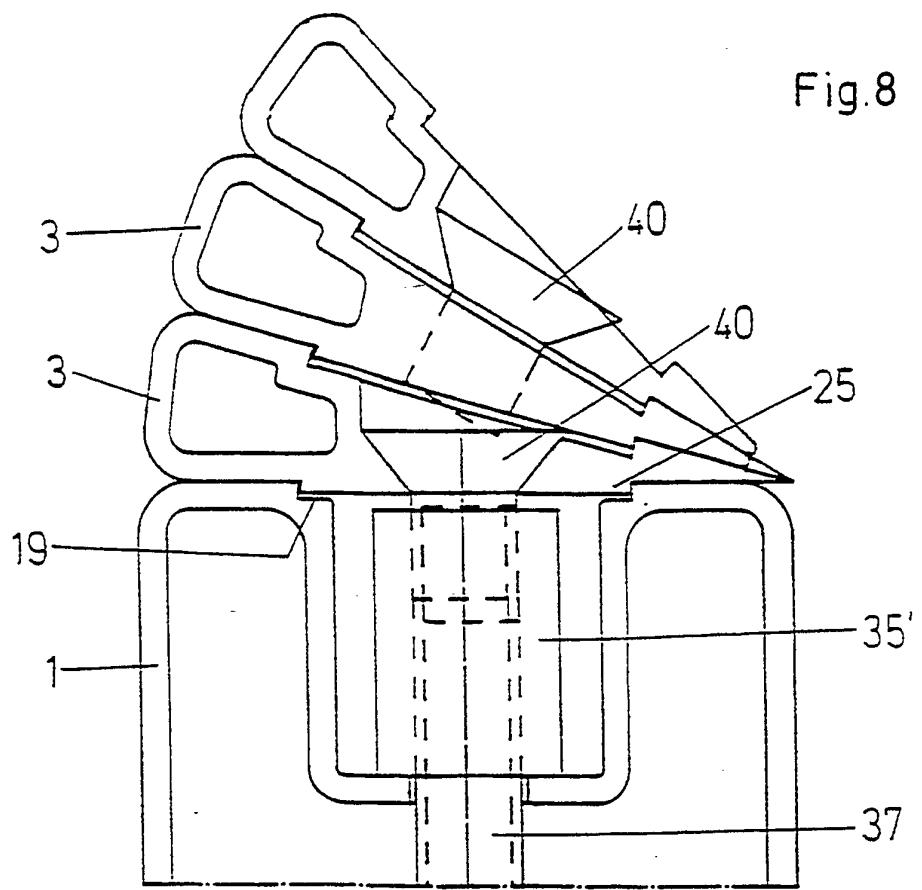


Fig.8



Ausgegeben 25.11.1994
Blatt 5

