



(19) Republik
Österreich
Patentamt

(11) Nummer: AT 398 302 B

(12)

PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2468/92

(51) Int.Cl.⁵ : B65G 1/16
B65G 49/06

(22) Anmeldetag: 14.12.1992

(42) Beginn der Patentdauer: 15. 3.1994

(45) Ausgabetag: 25.11.1994

(56) Entgegenhaltungen:

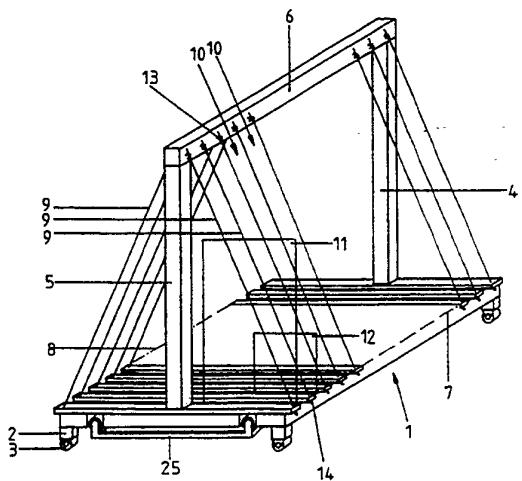
DE-OS 3142845

(73) Patentinhaber:

LISEC PETER
A-3363 AMSTETTEN-HAUSMENING, NIEDERÖSTERREICH (AT).

(54) VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON TAFEL- ODER PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN

(57) Eine Vorrichtung (Fächerwagen) mit mehreren, etwa vertikal ausgerichteten Fächern (10) zur Aufnahme von platten- oder tafelförmigen Gegenständen (11, 12), wie Glastafeln oder Isolierglasscheiben, weist eine Bodenplatte (1) und etwa vertikal ausgerichtete seitliche Abstützungen (9) auf, welche die Fächer (10) für die tafelförmigen Gegenstände (11, 12) begrenzen. In der Bodenplatte (1) sind im Bereich jedes Fächers (10) Nuten (15) sowie wenigstens zwei quer zu den Fächern (10) verlaufende und im Bereich der Nuten (15) zu den Fächern (10) offene Ausnehmungen (17) vorgesehen. In den Ausnehmungen (17) sind drehangetriebene Transportwalzen (18) angeordnet, die in die Nuten (15) in der Bodenplatte (1) reichen, und mit denen Gegenstände (11, 12) in oder aus den Fächern (10) gefördert werden können.



B
398 302
AT

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Lagern von tafel- oder plattenförmigen Gegenständen mit mehreren, etwa vertikal ausgerichteten Fächern zur Aufnahme der platten- oder tafelförmigen Gegenstände, wie Glastafeln oder Isolierglasscheiben, mit einer die Fächer nach unten abschließenden Bodenplatte und mit etwa vertikal ausgerichteten seitlichen Abstützungen, welche die Fächer für die tafelförmigen Gegenstände seitlich begrenzen. Eine derartige Vorrichtung ist aus der EP-A-477 163 bekannt.

- 5 Aus der DE-OS 31 42 845 ist eine Vorrichtung zum Lagern von plattenförmigen Körpern bekannt. Die aus der DE-OS 31 42 845 bekannte Vorrichtung weist ein Grundelement mit einem einzigen Fach auf, in das mehrere plattenförmige Körper eingeschoben werden sollen. Das Grundelement kann durch seitlich an das Grundelement anschließbare Ergänzungselemente zu einer Vorrichtung mit mehreren Fächern ergänzt
10 werden. Die bekannte Vorrichtung besitzt im unteren Bereich der Fächer Querträger, die aus einer Achse bestehen, auf der frei drehbar gelagerte Rollen (z.B. Kugellager oder kugelgelagerte Rollen) sitzen.

Aufgabe der Erfindung ist es, die Führung der platten- oder tafelförmigen Gegenstände sowie den Transport derselben in den Fächern der Vorrichtung zu verbessern.

- Gelöst wird diese Aufgabe bei einer gattungsgemäßen Vorrichtung dadurch, daß in der Bodenplatte im
15 Bereich jedes Faches Nuten vorgesehen sind, daß in der Bodenplatte wenigstens zwei quer zu den Fächern verlaufende und im Bereich der Nuten zu den Fächern offene Ausnehmungen vorgesehen sind und daß in den Ausnehmungen drehantriehbene, vorzugsweise zylindrische Transportwalzen angeordnet sind, die in die Nuten in der Bodenplatte reichen. Auf diese Weise ist für eine hinreichende Führung der platten- oder tafelförmigen Gegenstände an der Bodenplatte des Fächerwagens gesorgt, wobei jedem einzelnen Fach
20 eine Antriebsvorrichtung für die platten- oder tafelförmigen Gegenstände zugeordnet ist.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die Nuten durch an der Bodenplatte angeordnete Leisten gebildet sind. Auf diese Weise können die Nuten an der Bodenplatte auf einfache Weise hergestellt werden.

- Wenn weiters vorgesehen ist, daß an der der Bodenplatte zugewandten Seite der Leisten Ausnehmungen vorgesehen sind, welche über den quer zu den Fächern verlaufenden Ausnehmungen angeordnet sind, dann können die Transportwalzen zylindrische Walzen sein. Diese Ausführungsform weist den Vorteil auf, daß die Transportwalzen technisch sehr einfach ausgebildet sein können.

- Gemäß einer anderen vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung kann vorgesehen sein, daß der Durchmesser der Transportwalzen im Bereich der Nuten größer ist als im Bereich der Leisten. In diesem Fall ist es nicht erforderlich, daß an den Leisten Ausnehmungen vorgesehen sind, in welche die Transportwalzen ragen, da die Transportwalzen durch die Ausnehmungen im Bereich der Nuten problemlos in diese hineinragen können.

- Wenn gemäß der Erfindung vorgesehen ist, daß die Transportwalzen im Bereich der Nuten mit der Transportwalze reibschlüssig gekuppelte Förderringe tragen, dann bilden diese Förderringe mit den Transportwalzen Rutschkupplungen, die durchrutschen, wenn der in einem bestimmten Fach aufgenommene platten- oder tafelförmige Gegenstand auf ein Hindernis aufläuft.

- In Verbindung mit dem soeben genannten Merkmal ist es im Rahmen der Erfindung bevorzugt, wenn auf der der Einschubseite gegenüberliegenden Seite jedes Faches ein Anschlag vorgesehen ist. Wenn ein platten- oder tafelförmiger Gegenstand an einen derartigen Anschlag anstößt, d.h. völlig in sein Fach
40 hineingeschoben ist, ist es nicht erforderlich, daß der Antrieb der Transportwalzen abgeschaltet wird, da die mit der Transportwalze reibschlüssig gekuppelten Förderringe automatisch auf der Transportwalze durchrutschen. Wenn die Anschläge einzeln in die oder aus der Förderbahn eines platten- oder tafelförmigen Gegenstandes in einem Fach schwenkbar sind, dann kann der betreffende platten- oder tafelförmige Gegenstand problemlos durch das Fach durchgefördert werden.

- 45 Es kann gemäß der Erfindung jedoch auch vorgesehen sein, daß an der der Einschubseite gegenüberliegenden Seite des Fächerwagens ein durchgehender Anschlag für alle Fächer vorgesehen ist.

Im Rahmen der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die Transportwalzen auf einem unter der Bodenplatte angeordneten Rahmen befestigt sind.

- Gemäß einer weiteren, bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die
50 Transportwalzen relativ zur Bodenplatte heb- und senkbar sind.

Um den technischen Aufwand für die Vorrichtung gemäß der Erfindung möglichst klein zu halten, kann vorgesehen sein, daß der Rahmen an der Bodenplatte relativ zu dieser heb- und senkbar befestigt ist.

- Weiters kann im Rahmen der Erfindung vorgesehen sein, daß die Transportwalzen an einem Grundrahmen angeordnet sind und daß die Bodenplatte den Grundrahmen aufsetzbar ist. Diese Ausführungsform
55 bietet den Vorteil, daß nur an dem Ort, an dem platten- oder tafelförmigen Gegenstände in die Vorrichtung gefördert werden, ein Rahmen mit Transportwalzen vorgesehen sein muß. Sobald eine Bodenplatte auf den Grundrahmen mit den Transportwalzen aufgesetzt wird, z.B. mit Hilfe eines Hubstaplers, gelangen die Transportwalzen in ihre Wirkstellung und die platten- oder tafelförmigen Gegenstände können in den

Fächerwagen gefördert werden.

- Um den technischen und konstruktiven Aufwand der Vorrichtung weiter zu verringern, kann in einer bevorzugten Ausführungsform vorgesehen sein, daß im Abstand über der Bodenplatte ein zu dieser parallel ausgerichteter Balken, der mit der Bodenplatte verbunden ist, vorgesehen ist, und daß zwischen der
- 5 Bodenplatte und dem Balken als seitliche Abstützungen stab- oder schnurartige Elemente gespannt sind, die mit der Bodenplatte einen spitzen Winkel einschließen. Auf diese Weise werden die Fächer für die Aufnahme der platten- oder tafelförmigen Gegenstände durch sehr wenige Elemente gebildet und es können dennoch Gegenstände unterschiedlicher Größe und verschiedenen Seitenverhältnis sen abgestellt werden, womit letztlich auch eine Gewichtseinsparung erzielt wird.
 - 10 In einer Ausführungsform der Erfindung ist vorgesehen, daß der Balken in einer vertikalen Mittelebene der Bodenplatte vorgesehen ist und daß die die Aufnahmefächer begrenzenden Elemente von beiden Seiten des Balkens zu einander gegenüberliegenden Rändern der Bodenplatte gespannt sind. Bei dieser Ausführungsform kann die erfindungsgemäß Vorrichtung von beiden Seiten her mit tafelförmigen Gegenständen beschickt werden, wenn die Drehrichtung der Transportwalzen umkehrbar ist oder aber es können
 - 15 längere, tafelförmige Gegenstände eingeschoben werden, wobei sie an beiden Enden des Aufnahmefaches durch die stab- oder schnurartigen Elemente seitlich abgestützt werden.

In den angeschlossenen Zeichnungen sind Ausführungsformen der erfindungsgemäß Vorrichtung dargestellt und werden im folgenden erläutert. Es zeigt: Fig. 1 die Vorrichtung in Schrägangsicht, Fig. 2 eine Einzelheit dieser Vorrichtung, Fig. 3 einen Teil einer weiteren Ausführungsform der Erfindung und die Fig. 4 und 5 eine Ausführungsform der Transportwalzen im Detail.

Die erfindungsgemäß Vorrichtung besteht aus einer Bodenplatte 1, die an ihrer Unterseite Füße 2 aufweist. Die Füße 2 können, so wie in der Zeichnung gezeigt, mit Rollen 3 bestückt sein, wobei wenigstens ein Teil der Rollen 3 als Lenkrollen ausgebildet sein kann. Die Vorrichtung kann dann auch als Fächerwagen bezeichnet werden.

25 Von der Oberseite der Bodenplatte 1 ragen Steher 4 und 5 nach oben und tragen an ihren oberen Enden einen Balken 6.

Zwischen den Längsrändern 7 bzw. 8 der Bodenplatte 1 und dem Balken 6 sind stab- oder schnurartige Elemente 9 gespannt, die zwischen sich jeweils ein Aufnahmefach 10 bilden, in das tafelförmige Gegenstände 11, 12 eingeschoben werden können.

30 Es ist auch eine Ausführungsform möglich, bei der die stab- oder schnurartigen Elemente 9 vom Balken 6 nur nach einer Seite, d.h. zum Längsrand 7 oder 8 der Bodenplatte 1 gespannt sind. Bei dieser Ausführungsform sind die Steher 4 und 5 bevorzugt an einem der Längsränder der Bodenplatte 1, d.h. in zwei Ecken derselben angeordnet.

35 Die stab- oder schnurartigen Elemente 9 sind beispielsweise Stahlseile, die außen eine Kunststoffbeschichtung tragen. Um die nötige Spannung der stab- oder schnurartigen Elemente 9 zu gewährleisten, können, wie dies an sich aus der AT-PS-394 987 bekannt ist, an einem oder an beiden Enden der Elemente 9 kurze Federn 13 vorgesehen sein, die mit Hilfe von Muttern 14 gespannt werden können, um die Elemente vorzuspannen (Fig. 2).

40 Im Bereich jedes Faches 10 sind in der Oberseite der Bodenplatte 1 Nuten 15 vorgesehen, die beidseits von Leisten 16 begrenzt sind, die z.B. auf der Bodenplatte 1 angeschraubt oder mit ihr einstückig ausgebildet sein können. Dabei sind die Nuten 15 etwas schmäler als die von den stab- oder schnurartigen Elementen 9 bestimmten Fächer 10, so daß sich eine Führung der einzuschiebenden plattenförmigen Gegenstände 11 bzw. 12 ergibt und diese nicht an in benachbarten Fächern 10 abgestellten Gegenständen 11, 12 entlangsablen können. Weiters sorgen die Nuten 15 dafür, daß in den Fächern 10 abgestellte tafelförmige Gegenstände 11, 12 nur im Bereich ihrer oberen Kante an dem einen oder anderen stab- oder schnurartigen Element 9, das ein Fach 10 begrenzt, anliegen.

45 Durch die Schrägstellung der stab- oder schnurartigen Elemente 9, welche die Fächer 10 begrenzen, genügen je Fach 10 zwei stab- oder schnurartige Elemente 9, um auch das sichere Abstellen von Gegenständen 11, 12 mit unterschiedlicher Höhe (senkrecht zur Bodenplatte 1 gemessene Erstreckung der abzustellenden Gegenstände) sicher zu halten.

50 Wie aus Fig. 1 und 3 ersichtlich, sind in der Bodenplatte 1 quer zu den Nuten 15 verlaufende Ausnehmungen 17 vorgesehen, in welchen Transportwalzen 18 aufgenommen sind. Dabei können auch in den Leisten 16 an ihrer der Bodenplatte 1 zugewandten Seite 20 Ausnehmungen 19 vorgesehen sein, welche über den quer zu den Nuten 15 verlaufenden Ausnehmungen 17 in der Bodenplatte 1 angeordnet sind. Die Ausnehmungen 19 in den Leisten 16 sind so tief, daß die Transportwalzen 18 so weit hochgehoben werden können, daß sie in die Nuten 15 ragen und somit die tafelförmigen Gegenstände 11, 12 in die oder aus den Fächern 10 fördern können.

Die Transportwalzen 18 sind in dem dargestellten Ausführungsbeispiel an einem Rahmen 25 befestigt, der entweder starr an der Bodenplatte 1 befestigt sein kann, jedoch bevorzugt z.B. über Druckmittelzylinder relativ zur Bodenplatte 1 verschiebbar ist, so daß die Transportwalzen 18 außer Eingriff mit den in den Fächern 10 aufgenommenen tafelförmigen Gegenständen 11, 12 gebracht werden können.

- 5 Bei dem in Fig. 1 dargestellten Ausführungsbeispiel ist der Rahmen 25, in dem die Transportwalzen 18 gelagert sind, an der Bodenplatte 1 angeordnet.

In Fig. 3 ist der Rahmen 25 auf nicht dargestellte Weise an einem Grundrahmen 26 angeordnet und gegebenenfalls, z.B. über Druckmittelzylinder, heb- und senkbar. Die Bodenplatte 1 steht mit Füßen 28 auf dem Grundrahmen. Der Grundrahmen 26 weist weiters Laufrollen 27 auf, von denen wenigstens ein Paar 10 als Lenkrollen ausgebildet sein kann. Auf diese Weise ist die Vorrichtung mit den Fächern 10 entweder für sich alleine (Fig. 1) oder über den Grundrahmen 26 (Fig. 3) auf einfache Weise verfahrbar und kann gegenüber einer vorgelagerten Fördereinrichtung, aber beispielsweise auch gegenüber einer weiteren, hinter der Vorrichtung (Fächerwagen) angeordneten Vorrichtung (Fächerwagen) positioniert werden, so daß z.B. Glastafelzuschritte nach beliebigen Ordnungskriterien in hintereinander angeordneten Fächerwagen 75 sortiert werden können, wie dies an sich aus der EP-A-477 163 bekannt ist.

In den Fig. 4 und 5 ist eine Ausführungsform der Transportwalzen 18 dargestellt, die im Bereich 21 der Nuten 15 einen größeren Durchmesser aufweist als im Bereich 22 der Leisten 16. Die Bereiche 21 mit dem größeren Durchmesser können mit der Transportwalze 18 einstückig ausgebildet sein.

- 20 Nach einer anderen Ausführungsform sind in den Bereichen 21 der Transportwalze 18 mit dieser reibschlüssig gekuppelte Föderringe 23 vorgesehen, wodurch verhindert wird, daß die Transportwalzen 18 an den tafelförmigen Gegenständen schleifen, wenn diese an den Anschlägen anstoßen.

Diese Funktion ist insbesondere dann von Bedeutung, wenn entweder an der Einschubseite gegenüberliegenden Seite 8 des Fächerwagens 8 ein durchgehender Anschlag für alle Fächer 10 vorgesehen ist, der automatisch alle tafelförmigen Gegenstände an dieser Seite aufhält, wenn der Antrieb der 25 Transportwalzen 18 nicht unterbrochen wird, oder es ist jedem Fach 10 ein eigener Anschlag zugeordnet, der die gleiche Funktion erfüllt. Nach dieser Ausführungsform ist es jedoch möglich, selektiv einzelne Fächer 10 der Vorrichtung zu öffnen und zu schließen, um beispielsweise ein Sortieren von Glastafelzuschnitten zu ermöglichen, wie weiter oben bereits erwähnt wurde.

- 30 Zusätzlich können die Transportwalzen entweder vollständig oder nur im Bereich der Nuten 15 mit einem Elastomer, wie Polyurethan-Elastomer (Vulkolan) beschichtet sein. Auch die Föderringe 23 können mit Vulkolan beschichtet sein.

Zusammenfassend kann die Erfindung wie folgt dargestellt werden:

Eine Vorrichtung (Fächerwagen) mit mehreren, etwa vertikal ausgerichteten Fächern 10 zur Aufnahme von platten- oder tafelförmigen Gegenständen 11, 12, wie Glastafeln oder Isolierglasscheiben, weist eine 35 Bodenplatte 1 und etwa vertikal ausgerichtete seitliche Abstützungen 9 auf, welche die Fächer 10 für die tafelförmigen Gegenstände 11, 12 begrenzen. In der Bodenplatte 1 sind im Bereich jedes Faches 10 Nuten 15 sowie wenigstens zwei quer zu den Fächern 10 verlaufende und im Bereich der Nuten 15 zu den Fächern 10 offene Ausnehmungen 17 vorgesehen. In den Ausnehmungen 17 sind drehangetriebene 40 Transportwalzen 18 angeordnet, die in die Nuten 15 in der Bodenplatte 1 reichen, und mit denen Gegenstände 11, 12 in oder aus den Fächern 10 gefördert werden können.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Lagern von tafel- oder plattenförmigen Gegenständen mit mehreren, etwa vertikal ausgerichteten Fächern (10) zur Aufnahme der platten- oder tafelförmigen Gegenstände (11, 12), wie Glastafeln oder Isolierglasscheiben, mit einer die Fächer nach unten abschließenden Bodenplatte (1) und mit etwa vertikal ausgerichteten seitlichen Abstützungen (9), welche die Fächer (10) für die tafelförmigen Gegenstände (11, 12) seitlich begrenzen, **dadurch gekennzeichnet**, daß in der Bodenplatte (1) im Bereich jedes Faches (10) Nuten (15) vorgesehen sind, daß in der Bodenplatte (1) wenigstens zwei quer zu den Fächern (10) verlaufende und im Bereich der Nuten (15) zu den Fächern (10) offene Ausnehmungen (17) vorgesehen sind und daß in den Ausnehmungen (17) drehangetriebene, vorzugsweise zylindrische Transportwalzen (18) angeordnet sind, die in die Nuten (15) in der Bodenplatte (1) reichen.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Nuten (15) durch an der Bodenplatte (1) angeordnete Leisten (16) gebildet sind.

3. Vorrichtung nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß an der der Bodenplatte (1) zugewandten Seite (20) der Leisten (16) Ausnehmungen (19) vorgesehen sind, welche über den quer zu den Fächern (10) verlaufenden Ausnehmungen (17) angeordnet sind.
- 5 4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Durchmesser der Transportwalzen (18) im Bereich (21) der Nuten (15) größer ist als im Bereich (22) der Leisten (16).
- 10 5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Transportwalzen (18) im Bereich der Nuten (15) mit der Transportwalze (18) reibschlüssig gekuppelte Förderringe (23) tragen.
6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß auf der der Einschubseite (7) gegenüberliegenden Seite (8) jedes Faches (10) ein Anschlag vorgesehen ist.
- 15 7. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß an der der Einschubseite (7) gegenüberliegenden Seite (8) jedes Faches ein durchgehender Anschlag für alle Fächer (10) vorgesehen ist.
- 20 8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Transportwalzen (18) auf einem unter der Bodenplatte (1) angeordneten Rahmen (25) befestigt sind.
9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Transportwalzen (18) relativ zur Bodenplatte (1) heb- und senkbar sind.
- 25 10. Vorrichtung nach Anspruch 8 oder 9, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Rahmen (25) an der Bodenplatte (1) relativ zu dieser heb- und senkbar befestigt ist.
11. Vorrichtung nach Anspruch 8 oder 9 **dadurch gekennzeichnet**, daß die Transportwalzen (18) bei an der Bodenplatte (1) stigtem Rahmen (25) in ihrer Wirkstellung sind.
- 30 12. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Transportwalzen (18) an einem Grundrahmen (26) angeordnet sind und daß die Bodenplatte (1) auf den Grundrahmen (26) aufsetzbar ist.
- 35 13. Vorrichtung nach Anspruch 12, **dadurch gekennzeichnet**, daß Führungen zum Aufschieben der Bodenplatte (1) auf den Grundrahmen (26) parallel zur Richtung der Fächer (10) vorgesehen sind.
14. Vorrichtung nach Anspruch 12 oder 13, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Rahmen (25) mit den Transportwalzen (18) am Grundrahmen (26) heb- und senkbar befestigt ist.
- 40 15. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 12 bis 14, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Grundrahmen (26) Rollen (23) aufweist, von denen vorzugsweise wenigstens zwei Lenkketten sind.
16. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 15, **dadurch gekennzeichnet**, daß im Abstand über der Bodenplatte (1) ein zu dieser parallel ausgerichteter Balken (6), der mit der Bodenplatte (1) verbunden ist, vorgesehen ist, und daß zwischen der Bodenplatte (1) und dem Balken (6) als seitliche Abstützungen (9) stab- oder schnurartige Elemente gespannt sind, die mit der Bodenplatte (1) einen spitzen Winkel einschließen.
- 50 17. Vorrichtung nach Anspruch 16, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Balken (6) in einer vertikalen Mittelebene der Bodenplatte (1) vorgesehen ist und daß die die Fächer (10) begrenzenden Elemente (9) von beiden Seiten des Balkens (6) zu einander gegenüberliegenden Rändern (7, 8) der Bodenplatte (1) gespannt sind.
- 55 18. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 17, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Nuten (15) schmäler sind als die Fächer (10).

AT 398 302 B

19. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 16 bis 18, **dadurch gekennzeichnet**, daß die stab- oder schnurartigen Elemente (9) über elastische Elemente (13) vorgespannt sind.
- 5 20. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 16 bis 19, **dadurch gekennzeichnet**, daß die stab- oder schnurartigen Elemente (9) Stahldrähte oder -seile sind, die außen eine Schutzhülle tragen.
- 10 21. Vorrichtung nach Anspruch 19, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Schutzhülle aus Kunststoff besteht.
22. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 21, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Bodenplatte (1) an ihrer Unterseite Füße (2, 28) aufweist.

Hiezu 2 Blatt Zeichnungen

15

20

25

30

35

40

45

50

55

ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

Patentschrift Nr. AT 398 302 B

Ausgegeben

25.11.1994

Int. Cl.⁵: B65G 1/16
B65G 49/06

Blatt 1

Fig.1

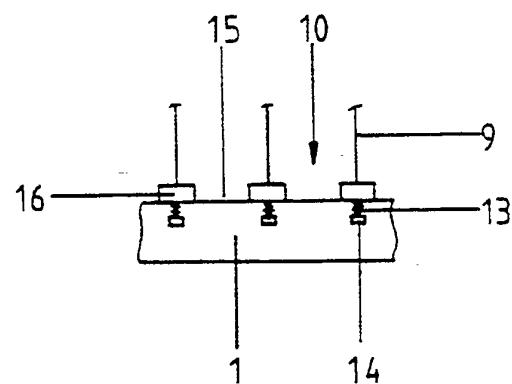
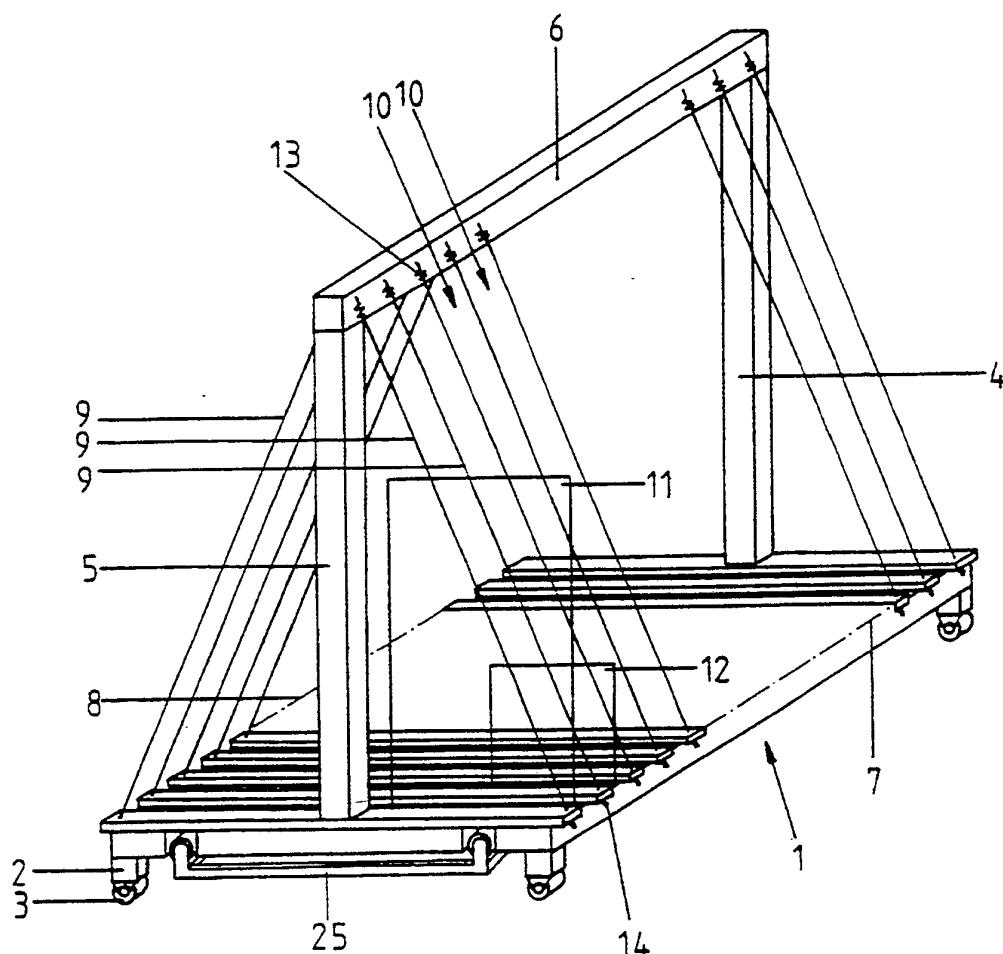


Fig.2

Ausgegeben

25.11.1994

Int. Cl.⁵: B65G 1/16
B65G 49/06

Blatt 2

Fig.3

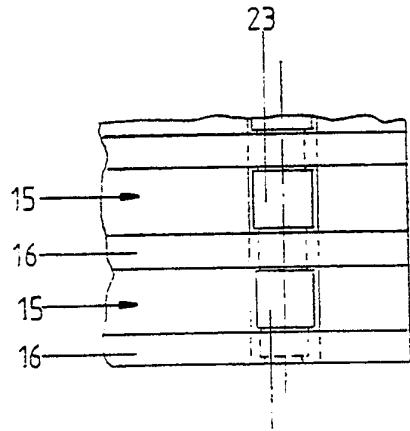
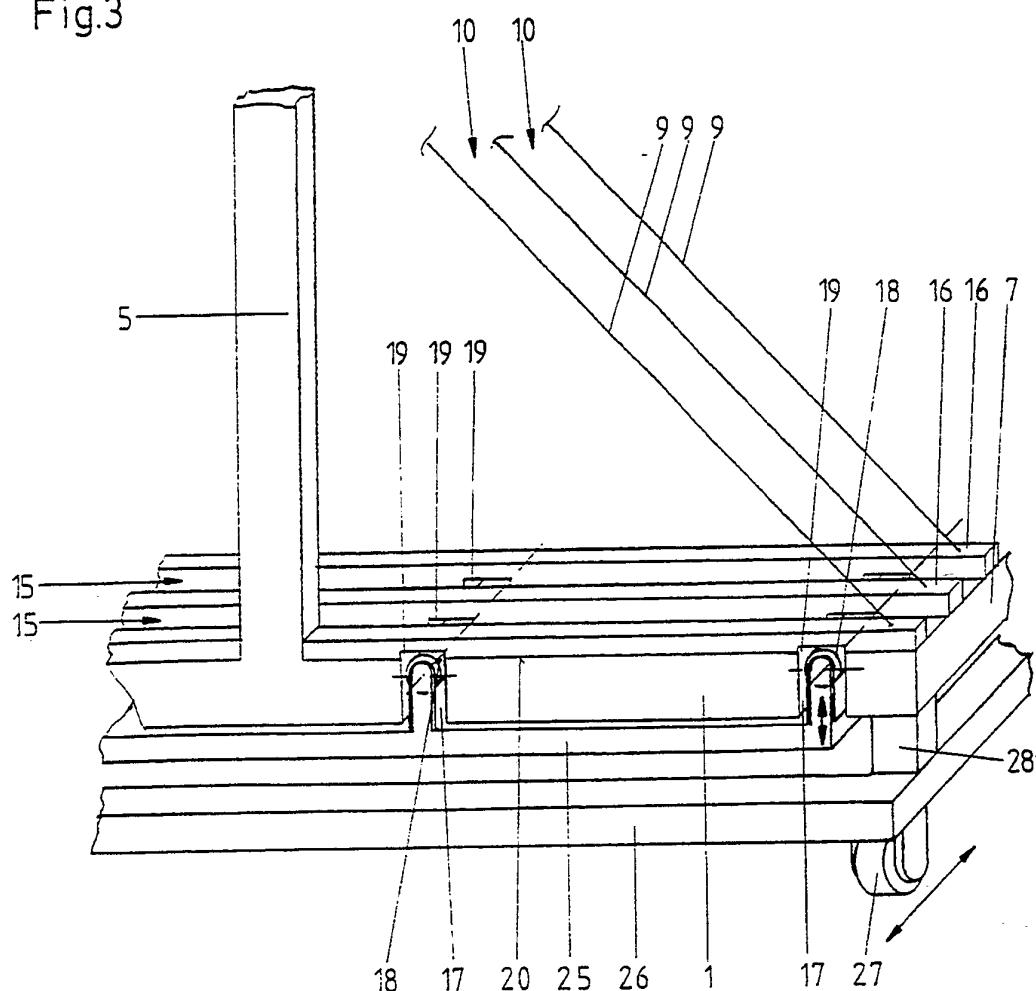


Fig.4

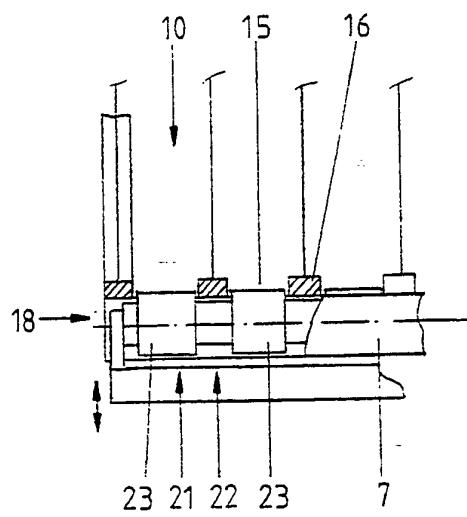


Fig.5