

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 727 501 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(51) Int Cl.:
A47F 1/12 (2006.01) **G07F 11/32 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: 13190294.2

(22) Anmeldetag: 25.10.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 30.10.2012 DE 102012219864

(71) Anmelder: **Gebr. Willach GmbH**
53809 Ruppichteroth (DE)

(72) Erfinder: **Willach, Jens**
53783 Eitorf (DE)

(74) Vertreter: **Von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft
von Patentanwälten und Rechstanwälten mbB**
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1
50667 Köln (DE)

(54) Schrägfachbodenregal

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schrägfachbodenregal (1) mit einem Regalkörper (2) mit Trägern mit mindestens einem Schrägfachboden (3), der zur Entnahmeseite (5) hin abfällt und an seinem unteren Ende ein abgelegte Gegenstände (13,13a) haltendes Anstoßelement aufweist. Der mindestens eine Schrägfachboden (3) ist über Führungsschienen (11) an Trägern (9) gehalten und als an den Führungsschienen (11) laufender Auszug ausgebildet. Die Führungsschienen (11) weisen jeweils einen integrierten Anschlag (23) auf. An dem Schrägfachboden (3) ist eine von dem in der Führungsschiene (11) integrierten Anschlag (23) unabhängige Stoppvorrichtung (25) für den Schrägfachboden (3) angeordnet, die mit mindestens einem der Träger (9) zusammenwirkt.

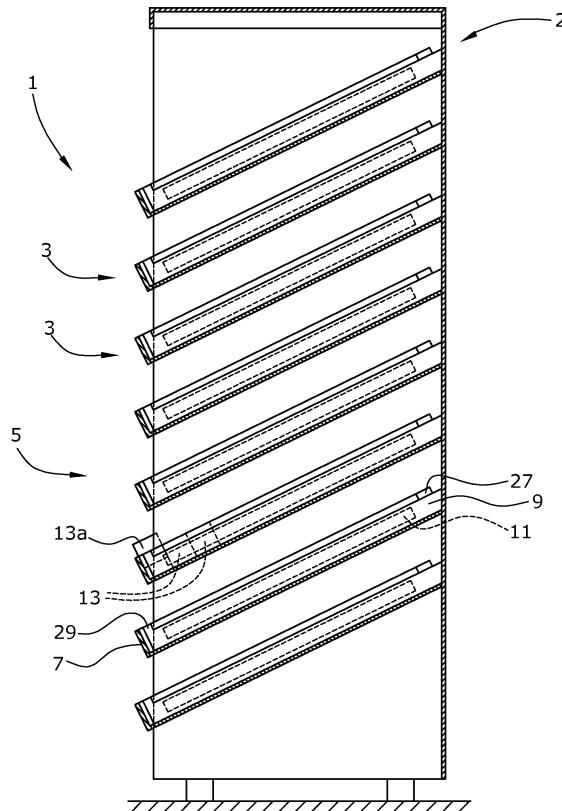


Fig.1

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schrägfachbodenregal zur Aufnahme von Reihen von Gegenständen, die auf Schrägfachböden hintereinander gestapelt werden, wobei der in einer Entnahmeposition befindliche unterste Gegenstand gegen ein Anstoßelement stößt.

[0002] Schrägfachbodenregale dienen zur Lagerung und Bereithaltung von Gegenständen in Verkaufsräumen oder Lagerräumen. Sie sind besonders geeignet, Reihen gleichartiger Gegenstände in platzsparender Weise aufzunehmen. Ein besonderer Vorteil besteht darin, dass bei Entnahme des untersten Gegenstandes die übrigen Gegenstände in Folge der Schwerkraftwirkung nachrücken, so dass sich immer ein Gegenstand in einer Entnahmeposition befindet. Gegenüber der Anordnung von Gegenständen in vertikalen Säulen hat der Schrägfachboden den Vorteil, dass nur ein Teil des Gewichts der übrigen Gegenstände auf dem untersten Gegenstand lastet und dass der unterste Gegenstand in einer entnahmefreundlichen Position präsentiert wird, so dass die Entnahme wenig Kraft erfordert. Die Schrägfachbodenregale werden entweder von der Entnahmeseite abgewandten Rückseite her gefüllt oder die Schrägfachböden sind als zur Entnahmeseite herausziehbare Auszüge ausgebildet.

[0003] In beiden Fällen ist es möglich, jeweils neue Gegenstände von oben her nachzufüllen, so dass das first-in-first-out Prinzip durchgeführt werden kann, bei dem diejenigen Waren, die als erstes eingelagert wurden, auch als erstes entnommen werden. Die Befüllung der Schrägfachböden von der Rückseite her hat den Nachteil, dass hierdurch zusätzliche Raumtiefe beansprucht wird. Schrägfachbodenregale werden häufig in Apotheken eingesetzt, wobei sie zumeist aus Metall gefertigt sind. Bei den vorbekannten Schrägfachbodenregalen, bei denen die Schrägfachböden als Auszüge ausgebildet sind, werden diese über Führungsschienen an Trägern gehalten und sind bis zum Erreichen eines in den Führungsschienen integrierten Endanschlages ausziehbar.

[0004] Die Schrägfachböden sind zumeist auch komplett aus dem Schrägfachbodenregal entferbar, um sie einfacher reinigen zu können. Dafür können die Endanschläge überwunden werden, um einen Schrägfachboden aus den Führungsschienen herauszuziehen.

[0005] Die Schrägfachböden sind insbesondere im gefüllten Zustand und, wenn diese aus Metall gefertigt sind, von hohem Gewicht, so dass der in den Führungsschienen integrierte Anschlag im ausgezogenen Zustand des Schrägfachboden das Gewicht halten muss. Dies kann zu Problemen führen, wenn ein Schrägfachboden dem Nutzer beim Ziehen aus der eingeschobenen Position, in der der Schrägfachboden gesichert ist, entgleitet und aufgrund der Schwerkraft in die ausgezogene Position verfährt, wobei er ungebremst mit großem Impuls gegen den in der Führungsschiene integrierten Anschlag an-

schlägt. In einem derartigen Fall besteht die Gefahr, dass der in einer Führungsschiene integrierte Anschlag zerstört wird, so dass der gesamte Schrägfachboden aus dem Schrägfachbodenregal herausfallen kann, was eine hohe Unfallgefahr mit sich bringt. Diese Gefahr besteht insbesondere, da die in den kommerziell verfügbaren Führungsschienen integrierten Anschlüsse zumeist aus Gewichts- und Kostengründen aus Kunststoff ausgebildet sind.

[0006] In der DE 298 16 937 U1 der Anmelderin, aus der ein Schrägfachbodenregal nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1 bekannt ist, wird dieses Problem gelöst, indem der Schrägfachboden beim Ausziehen auf einer bogennförmigen Bahn geführt ist, so dass beim Herausfahren der Schrägfachboden abgebremst wird und ein Teil der kinetischen Energie in einer Hebebewegung des Schrägfachboden umgesetzt wird. Das vorbekannte Schrägfachbodenregal hat jedoch einen vorrichtungstechnisch komplizierten Aufbau.

[0007] Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Schrägfachbodenregal zu schaffen, das von vorrichtungstechnisch einfacherem Aufbau ist und gleichzeitig die Unfallgefahr beim Herausziehen von Schrägfachböden verhindert.

[0008] Die Erfindung ist definiert durch die Merkmale des Anspruchs 1.

[0009] Bei dem erfindungsgemäßen Schrägfachbodenregal mit einem Regalkörper mit Trägern mit mindestens einem Schrägfachboden, vorzugsweise mit mehreren übereinander angeordneten Schrägfachböden, wobei der mindestens eine Schrägfachboden zur Entnahmeseite hin abfällt und an seinem unteren Ende ein abgelegte Gegenstände haltendes Anstoßelement aufweist, wobei der mindestens eine Schrägfachboden über Führungsschienen an Trägern gehalten und als an den Führungsschienen laufender Auszug ausgebildet ist und wobei die Führungsschienen jeweils einen integrierten Anschlag aufweisen, ist vorgesehen, dass an dem Schrägfachboden eine vorzugsweise mechanische, von den in den Führungsschienen integrierten Anschlägen unabhängige Stopvorrichtung für den Schrägfachboden angeordnet ist, die mit dem Regalkörper, vorzugsweise mit mindestens einem der Träger, zusammenwirkt.

[0010] Die Stopvorrichtung ist somit redundant zu den in den Führungsschienen integrierten Anschlägen und kann ein Herausfallen des Schrägfachboden aus dem Schrägfachbodenregal, unabhängig von den in den Führungsschienen integrierten Anschlägen, verhindern.

Dadurch wird die Unfallgefahr bei der Bedienung des erfindungsgemäßen Schrägfachbodenregals deutlich verringert.

[0011] Durch das Vorsehen einer von den in der Führungsschiene integrierten Anschlägen unabhängigen Stopvorrichtung, die mit dem Träger zusammenwirkt, ist eine konstruktiv einfache Möglichkeit geschaffen, die Sicherheit bei Schrägfachbodenregalen zu verbessern.

[0012] Die Stopvorrichtung kann mindestens einen

von dem Schrägfachboden abstehenden Vorsprung aufweisen, der gegen einen Anschlag an einem der Träger verfahrbar ist. Eine derartige Stoppvorrichtung ermöglicht auf konstruktiv besonders einfache Art und Weise die Sicherung des Schrägfachbodens gegen unerwünschtes Herausfallen.

[0013] In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel ist vorgesehen, dass der Vorsprung an dem Schrägfachboden gegenüber dem Träger, vorzugsweise gegenüber dem Anschlag, verschiebbar ist. Dadurch kann gewährleistet werden, dass der Schrägfachboden vollständig aus dem Schrägfachbodenregal herausgenommen wird, indem der Vorsprung gegenüber dem Träger verschoben wird, so dass er an dem Anschlag vorbeigleiten kann. Der Schrägfachboden kann somit zur Reinigung aus dem Schrägfachbodenregal entnommen werden.

[0014] In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel der Erfindung ist vorgesehen, dass der Schrägfachboden als Auszugswanne mit Seitenwänden und einer das Anstoßelement bildenden Vorderwand ausgebildet ist. Dabei kann vorgesehen sein, dass der Vorsprung seitlich von einer der Seitenwände absteht. Dadurch ist ein Zusammenwirken des Vorsprungs mit dem Träger in vorteilhafter Weise möglich, da der Vorsprung in Richtung der seitlich von dem Schrägfachboden angeordneten Träger absteht.

[0015] In einem besonders bevorzugten Ausführungsbeispiel der Erfindung ist vorgesehen, dass die Seitenwände elastisch zu dem Inneren der Auszugswanne hin verformbar sind, wobei durch eine elastische Verformung der Vorsprung gegenüber dem Träger verschiebbar ist.

[0016] Es ist somit vorgesehen, dass die Seitenwände elastisch nach innen verbogen werden können, wodurch der Vorsprung zur vollständigen Entnahme des Schrägfachbodens aus dem Schrägfachbodenregal an dem Anschlag vorbei geführt werden kann.

[0017] Die Erfindung sieht in vorteilhafter Weise vor, dass der Vorsprung eine mit dem Träger, vorzugsweise mit dem Anschlag, zusammenwirkende Einführschräge aufweist. Durch die Einführschräge kann beim Einsetzen des Schrägfachbodens in das Schrägfachbodenregal bewirkt werden, dass durch einfaches Einschieben des Schrägfachbodens der Vorsprung zur Seite gedrückt und gegenüber dem Träger verschoben wird, und somit an dem Anschlag vorbei geführt werden kann. Ein Schrägfachboden lässt sich somit auf sehr einfache Art und Weise in das Schrägfachbodenregal einsetzen. Der Vorsprung kann an dem hinteren Ende der Seitenwand angeordnet sein. Das hintere Ende der Seitenwand ist dabei das von der Vorderwand abgewandte Ende der Seitenwand.

[0018] Die Auszugswanne kann eine Rückwand aufweisen, wobei zwischen der Rückwand und der den Vorsprung aufweisenden Seitenwand ein Spalt angeordnet ist. Auf diese Weise kann gewährleistet werden, dass ausreichend Raum für ein elstisches Verbiegen der Seitenwand geschaffen ist. Die Breite des Spaltes kann da-

bei an die Breite des Vorsprungs angepasst sein, so dass in zuverlässiger Art und Weise gewährleistet werden kann, dass der Vorsprung bei der vollständigen Entnahme des Schrägfachbodens aus dem Schrägfachbodenregal an dem Anschlag vorbeigeführt werden kann.

[0019] Es kann vorgesehen sein, dass der Anschlag von dem Träger nach oben hin absteht. Der Vorsprung kann in diesem Ausführungsbeispiel oberhalb des Trägers geführt werden und in vorteilhafter Weise mit dem Anschlag zusammenwirken. Bei einer derartigen Anordnung lässt sich das Ausführungsbeispiel mit einer elastisch ausgebildeten Seitenwand in besonders vorteilhafter Weise bereitstellen, da der Vorsprung an der oberen Kante der Seitenwand angeordnet werden kann, so dass eine elastische Verformung der Seitenwand und somit ein Verschieben des Vorsprungs in besonders vorteilhafter Weise möglich ist. Der Vorsprung befindet sich dabei an dem am weitesten verformbaren Teilstück der Seitenwand, da die Seitenwand mit ihrer unteren Kante an der Bodenplatte des Schrägfachbodens befestigt ist.

[0020] Im ausgezogenen Zustand des Schrägfachbodens kann der Vorsprung an dem Anschlag anliegen. Dies bedeutet, dass die Stoppvorrichtung eingreift, bevor die in den Führungsschienen integrierten Anschläge ein Stoppen des Schrägfachbodens bewirken. Dadurch werden die häufig aus Kunststoff ausgebildeten in den Führungsschienen integrierten Anschläge geschont, da im normalen Gebrauch die Stoppvorrichtung ein Stoppen des Schrägfachbodens bewirkt. Beim vollständigen Herausnehmen eines Schrägfachbodens wird zunächst die Stoppvorrichtung gelöst, indem beispielsweise der Vorsprung an dem Anschlag vorbeigeführt wird und anschließend wird der in der Führungsschiene integrierte Anschlag gelöst. Dies hat den besonderen Vorteil, dass der in den Führungsschienen integrierte Anschlag erst eine Wirkung entfalten kann, wenn die Stoppvorrichtung überwunden worden ist. In diesem Fall wurde der Schrägfachboden mit hoher Wahrscheinlichkeit bereits abgebremst, so dass der in der Führungsschiene integrierte Anschlag nur einer geringen Belastung ausgesetzt wird. Dadurch kann eine sehr hohe Sicherheit gewährleistet werden.

[0021] Die Erfindung kann vorsehen, dass die Führungsschienen zwei- oder dreiteilige Teleskopschienen sind.

[0022] Hiermit wird unter die Bezugnahme auf die nachfolgenden Figuren die Erfindung näher erläutert. Es zeigen:

- 50 Fig. 1 eine schematische Ansicht des erfindungsgemäßen Schrägfachbodenregals im Teilschnitt und
- Fig. 2 eine schematische Draufsicht auf einen Schrägfachboden eines erfindungsgemäßen Schrägfachbodenregals.

[0023] In Fig. 1 ist ein erfindungsgemäßes Schrägfachbodenregal schematisch in der Seitenansicht im

Teilschnitt dargestellt. Das Schrägfachbodenregal 1 weist mehrere übereinander angeordnete Schrägfachböden 3 auf, die zur Entnahmeseite 5 hin abfallen.

[0024] Die Schrägfachböden 3 sind als Auszüge 7 ausgebildet, wobei jeder Auszug über seitliche Träger 9 gehalten ist. Zwischen den Trägern 9 und den Schrägfachböden 7 sind Führungsschienen 11 angeordnet, so dass die Auszüge 7 an diesen Führungsschienen 11 laufen können und aus dem Schrägfachbodenregal herausziehbar sind.

[0025] Jeder Schrägfachboden 3 ist an zwei Trägern 9 mit jeweils einer Führungsschiene 11 gelagert. In dem Schrägfachboden 3 sind, wie in Fig. 1 schematisch dargestellt, mehrere Gegenstände 13,13a abgelegt, wobei diese aufgrund der Schwerkraft in Richtung der Entnahmeseite 5 an einem Anstoßelement anliegen. Wird der unterste Gegenstand 13a herausgenommen, gleiten die übrigen Gegenstände 13 nach, bis der nächstfolgende Gegenstand 13 gegen das Anstoßelement stößt.

[0026] Wie am besten aus Fig. 2 ersichtlich ist, in der ein einzelner Schrägfachboden 3 schematisch in der Draufsicht dargestellt ist, ist der Schrägfachboden 3 als Wannenauszug ausgebildet und weist Seitenwände 15, eine Rückwand 19 sowie eine das Anstoßelement bildende Vorderwand 17 auf. Die Vorderwand 17 kann beispielsweise aus Glas gefertigt sein, so dass von der Entnahmeseite 5 des Schrägfachbodenregals 1 her die in dem Schrägfachboden 3 aufgenommenen Gegenstände für den Nutzer gut erkennbar sind. Der Schrägfachboden 3 kann ferner Trennwände 21 aufweisen, die Bahnen für die Gegenstände 13,13a begrenzen.

[0027] Die Führungsschiene 11, die zwischen dem Träger 9 und dem Schrägfachboden 3 angeordnet ist und über die der Schrägfachboden 3 an dem Träger 9 gehalten ist, ist als Teleskopschiene, beispielsweise als dreiteilige Teleskopschiene, ausgebildet. In der Führungsschiene 11 ist ein Anschlag 23 integriert, der einen maximalen Auszug der Führungsschiene 11 begrenzt. Um den Schrägfachboden 3 vollständig aus dem Schrägfachbodenregal 1 zu entfernen, um beispielsweise den Schrägfachboden 3 in vorteilhafter Weise reinigen zu können, ist der in der Führungsschiene 11 integrierte Anschlag 23 lösbar ausgebildet, so dass der integrierte Anschlag 23 zum vollständigen Herausziehen des Schrägfachbodens 3 überwunden werden kann.

[0028] Der Schrägfachboden 3 weist ferner eine von dem in der Führungsschiene 11 integrierten Anschlag 23 unabhängige Stopvorrichtung 25 auf, die in dem in der Fig. 2 dargestellten Ausführungsbeispiel einen von der Seitenwand 15 seitlich abstehenden Vorsprung 27 aufweist. Der Vorsprung 27 wirkt mit einem an dem Träger 9 angeordneten Anschlag 29 zusammen. Dabei stößt der Vorsprung 27 im ausgezogenen Zustand des Schrägfachboden 3 an den Anschlag 29 an. Dadurch wird gewährleistet, dass bei einem ungewollten Entgleiten des Schrägfachboden 3 beim Herausziehen der durch die Schwerkraftbedingte Beschleunigung und durch das Gewicht des Schrägfachboden 3 hervorge-

rufene Impuls von dem Vorsprung 27 und dem Anschlag 29 aufgenommen wird. Im vollausgezogenen Zustand des Schrägfachbodens ist der in der Führungsschiene 11 integrierte Anschlag 23 nicht im Eingriff.

[0029] Zwischen der Seitenwand 15 und der Rückwand 19 ist ein Spalt 31 angeordnet. Die Seitenwand 15 ist elastisch verformbar ausgebildet, so dass durch einen Druck gegen die Seitenwand 15 von außen der Vorsprung 27 gegenüber dem Träger 9 verschoben werden kann. Dadurch wird gewährleistet, dass der Schrägfachboden 3 vollständig aus dem Schrägfachbodenregal entfernt werden kann, indem durch ein elastisches Verbiegen der Seitenwand 15 der Vorsprung 27 beim Herausziehen an dem Anschlag 29 vorbeigeführt werden kann.

[0030] Wenn der Vorsprung 27 an dem Anschlag 29 vorbeigeführt ist, kommt der in der Führungsschiene 11 integrierte Anschlag 23 in Eingriff. Dieser kann dann auf herkömmliche Art und Weise gelöst werden. Dadurch, dass die Stopvorrichtung 25 vor dem in der Führungsschiene 11 integrierten Anschlag 23 wirkt, kann gewährleistet werden, dass der integrierte Anschlag 23, der häufig aus Kunststoff hergestellt ist, nicht durch ein unkontrolliertes Herausgleiten des Schrägfachboden 3 beschädigt oder zerstört wird. Der Schrägfachboden 3 ist somit gegenüber einem Herausfallen in zuverlässiger Weise gesichert.

[0031] Der Vorsprung 27 weist an seiner der Entnahmeseite 5 abgewandten Seite eine Einführschräge 33 auf, so dass der Vorsprung 27 beim Einsetzen des Schrägfachboden 3 gegen einen Teil des Trägers 9, in dem gezeigten Ausführungsbeispiel gegen den Anschlag 29, und somit automatisch zur Seite gedrückt wird, wodurch er an dem Anschlag 29 vorbeigeführt werden kann. Dadurch ist das Einsetzen des Schrägfachboden 3 auf sehr einfache Art und Weise möglich.

[0032] Der Auszug 7 kann vollständig aus Metallblech gefertigt sein, wobei die Seitenwand 15 und die Rückwand 19 durch Abkantungen gebildet sind. Der Vorsprung 27 kann ebenfalls durch einen Abkantungsprozess gebildet sein, indem die obere Kante der Seitenwand 15 zusammen mit dem Vorsprung 27 gegenüber der Seitenwand umgebogen wird.

[0033] Jeder Schrägfachboden 3 kann nicht dargestellte Rastmittel aufweisen, über die der Schrägfachboden 3 im vollständig eingeschobenen Zustand einrastet, so dass der Schrägfachboden 3 entgegen der Schwerkraft in der eingeschobenen Stellung verbleibt.

50

Patentansprüche

1. Schrägfachbodenregal (1) mit einem Regalkörper (2) mit Trägern (9) mit mindestens einem Schrägfachboden (3), der zur Entnahmeseite (5) hin abfällt und an seinem unteren Ende ein abgelegte Gegenstände (13,13a) haltendes Anstoßelement aufweist,

wobei der mindestens eine Schrägfachboden (3) über Führungsschienen (11) an Trägern (9) gehalten und als an den Führungsschienen (11) laufender Auszug ausgebildet ist, wobei die Führungsschienen (11) jeweils einen integrierten Anschlag (23) aufweisen,

dadurch gekennzeichnet, dass

an dem Schrägfachboden (3) eine von dem in der Führungsschiene (11) integrierten Anschlag (23) unabhängige Stoppvorrichtung (25) für den Schrägfachboden (3) angeordnet ist, die mit dem Regalkörper (2) zusammenwirkt.

2. Schrägfachbodenregal nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stoppvorrichtung (25) mit mindestens einem der Träger (9) zusammenwirkt.
3. Schrägfachboden nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stoppvorrichtung (25) mindestens einen von dem Schrägfachboden (3) abstegenden Vorsprung (27) aufweist, der gegen einen Anschlag (29) an einem der Träger (9) verfahrbar ist.
4. Schrägfachboden nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (27) an dem Schrägfachboden (3) gegenüber dem Träger (9) verschiebbar ist.
5. Schrägfachboden nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schrägfachboden (3) als Auszugswanne mit Seitenwänden (15) und einer das Anstoßelement bildenden Vorderwand (17) ausgebildet ist.
6. Schrägfachboden nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** dieser Vorsprung seitlich von einer der Seitenwände (15) absteht.
7. Schrägfachbodenregal nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenwände (15) elastisch zum Inneren der Auszugswanne hin verformbar sind, wobei durch eine elastische Verformung einer Seitenwand (15) der Vorsprung (27) gegenüber dem Träger (9) verschiebbar ist.
8. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 4 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (27) eine mit dem Träger (9) zusammenwirkende Einführschräge (33) aufweist.
9. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 6 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (27) an dem hinteren Ende der Seitenwand (15) angeordnet ist.
10. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 5 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Aus-

zugswanne eine Rückwand (19) aufweist, wobei zwischen der Rückwand (19) und der den Vorsprung (27) aufweisenden Seitenwand (15) ein Spalt (31) angeordnet ist.

- 5
11. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 3 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Anschlag (29) nach oben von dem Träger (9) absteht.
- 10 12. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 3 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** im ausgezogenen Zustand des Schrägfachbodens (3) der Vorsprung (27) an dem Anschlag (29) anliegt.
- 15 13. Schrägfachbodenregal nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Führungsschienen (11) zwei- oder dreiteilige Teleskop-schienen sind.
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

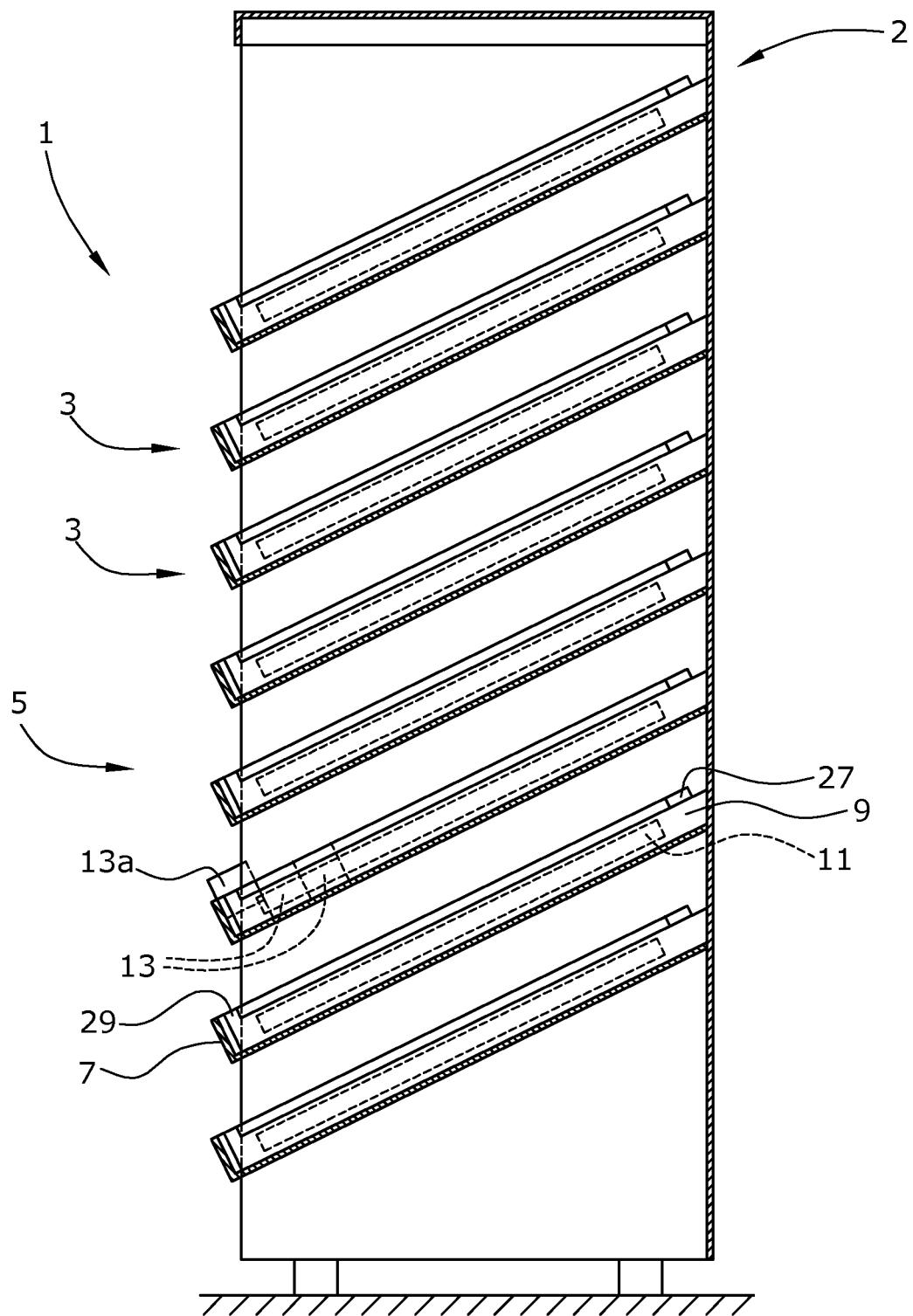


Fig.1

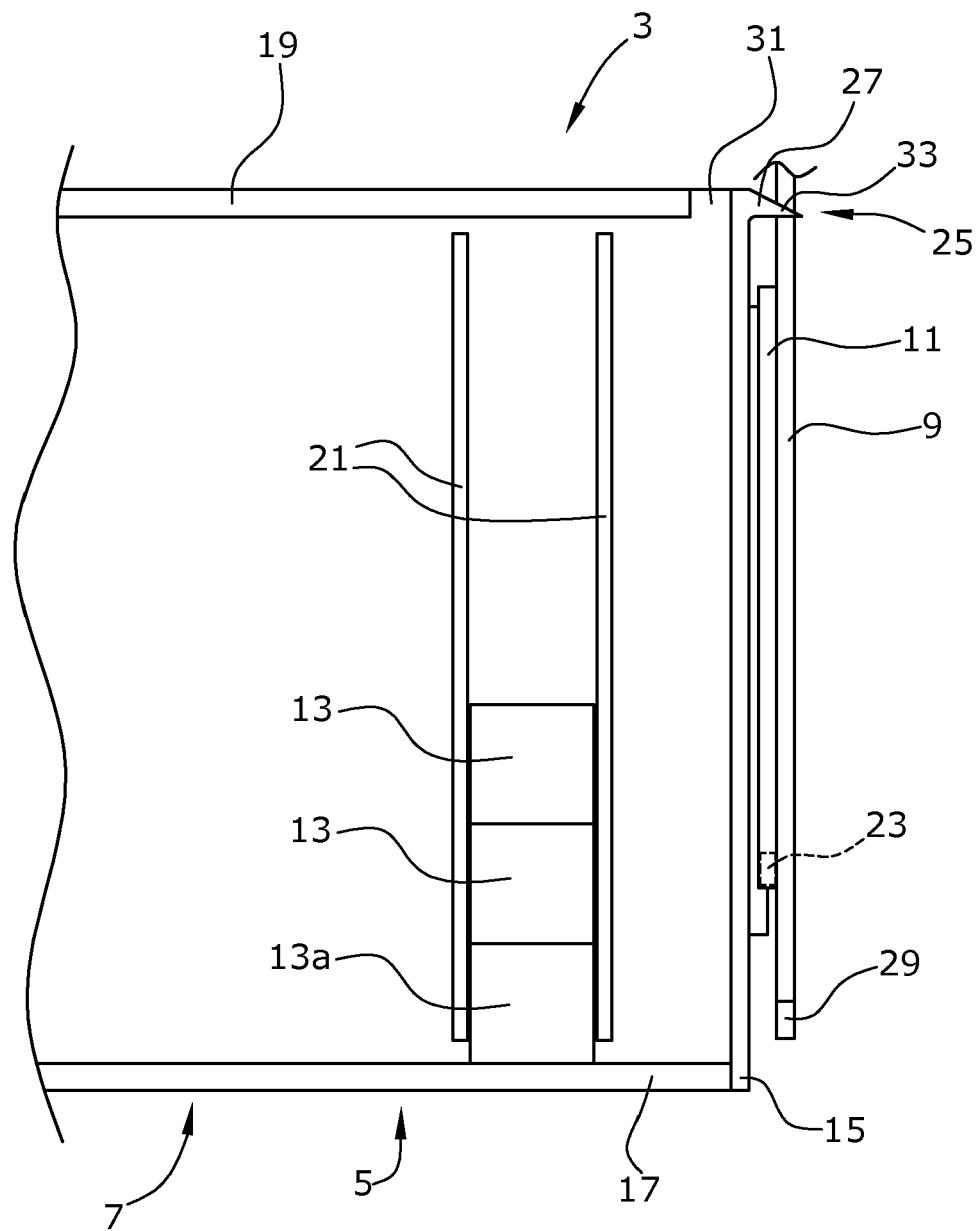


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 19 0294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 298 21 228 U1 (XAVER AMREIN & CO [CH]) 15. April 1999 (1999-04-15) * Seite 7, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 25; Abbildungen 1-7 * ----- X US 1 189 371 A (LYONS HERBERT H [CA]) 4. Juli 1916 (1916-07-04) * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 100; Abbildungen 1-3 * ----- A DE 298 16 937 U1 (WILLACH GMBH GEB [DE]) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 3; Abbildungen 1-8 *	1-3,5,13	INV. A47F1/12 G07F11/32
		1-3,5	
		1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A47B A47F G07F
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	11. Februar 2014	Vehrer, Zsolt
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 19 0294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29821228	U1	15-04-1999	KEINE		
US 1189371	A	04-07-1916	KEINE		
DE 29816937	U1	17-02-2000	AT 243453 T DE 29816937 U1 EP 0995383 A1 ES 2202975 T3	15-07-2003 17-02-2000 26-04-2000 01-04-2004	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- DE 29816937 U1 [0006]