



economie

FÖD Wirtschaft, K.M.B., Mittelstand
und Energie
Amt für Geistiges Eigentum

(11) 1027771 B1

(47) Erteilungsdatum : 22/06/2021

(12) BELGISCHES ERFINDUNGSPATENT

(47) Veröffentlichungsdatum : 22/06/2021

(21) Antragsnummer : BE2020/0058

(22) Anmeldetag : 12/05/2020

(62) Teilantrag des früheren Antrags :

(62) Anmeldetag des früheren Antrags :

(51) Internationale Klassifikation : B62B 3/00, B62B 5/00

(30) Prioritätsangaben :

20/11/2019 DE 102019131380.5

(73) Inhaber :

Pilsl Transportgeräte GmbH
GmbH
94110 , WEGSCHEID
Deutschland

Feuchter GmbH
GmbH
4780, SCHÄRDING
Österreich

(72) Erfinder :

PILSL Christian
94107 UNTERGRIESBACH
Deutschland

PILSL Alfred
94107 UNTERGRIESBACH
Deutschland

FEUCHTER Klaus
94160 RINGELAI
Deutschland

FEUCHTER Markus
94065 WALDKIRCHEN
Deutschland

(54) Rollbehälter mit Schutzwand

(57) Rollbehälter, insbesondere Rollpalette (1) mit einer ersten Seitenwand (2a) und einer der ersten Seitenwand (2a) gegenüberstehenden zweiten Seitenwand (2b) und einem Behälterboden (3), an welchem die erste Seitenwand (2a) und die zweite Seitenwand (2b) angeordnet sind, gekennzeichnet durch mindestens eine mindestens teilweise elastisch und flexibel ausgebildete Schutzwand (10), welche zwischen der ersten Seitenwand (2a) und der zweiten Seitenwand (2b) angeordnet ist und welche mit der ersten Seitenwand (2a) und mit der zweiten Seitenwand (2b) über an der Schutzwand (10) angeordnete Befestigungselemente (13) lösbar verbunden ist.

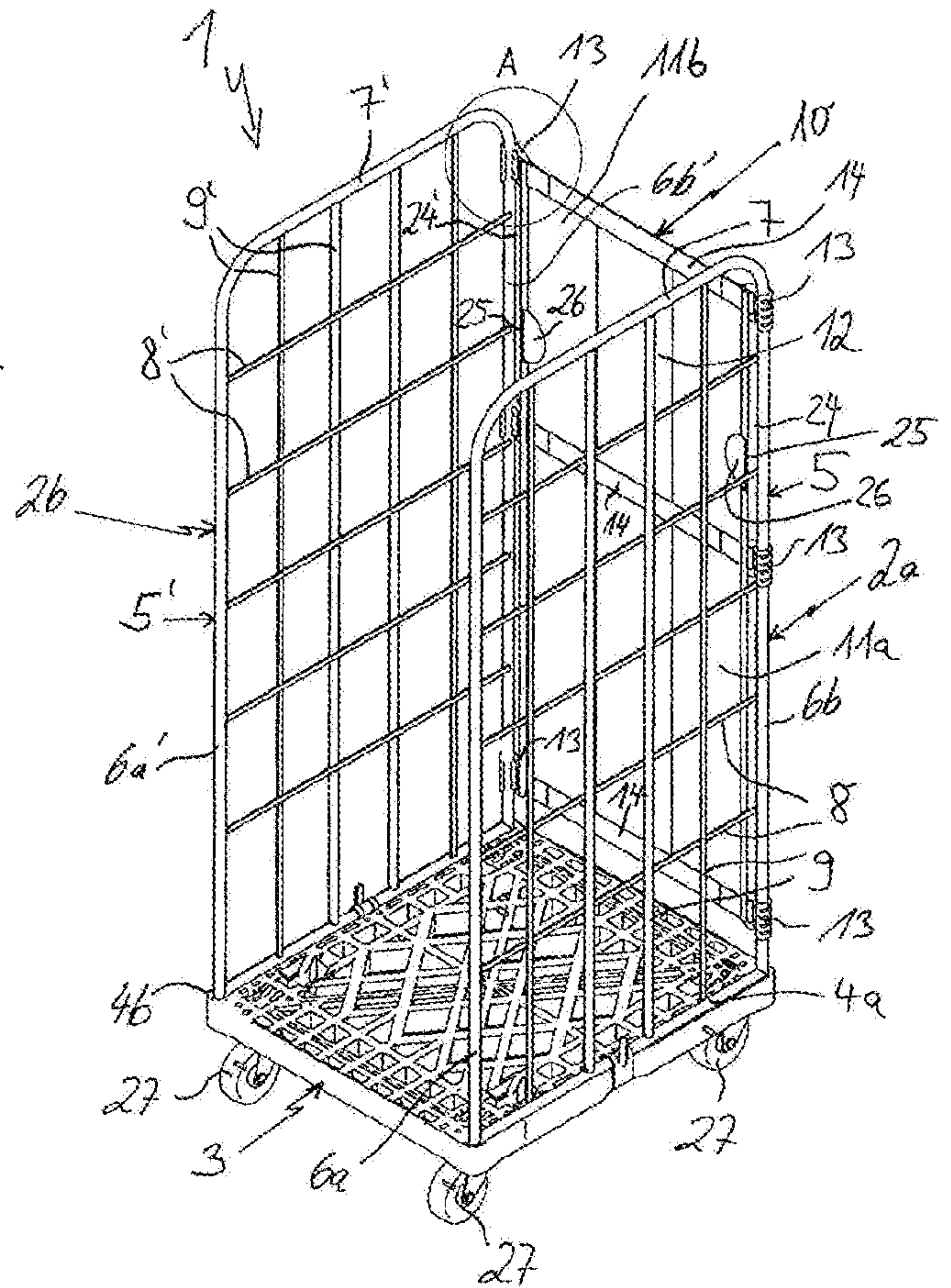


Fig. 1

Rollbehälter mit Schutzwand

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rollbehälter, insbesondere eine Rollpalette mit einer ersten Seitenwand und einer der ersten Seitenwand gegenüberstehenden zweiten Seitenwand und mit einem Behälterboden, an welchem die erste Seitenwand und die
5 zweite Seitenwand angeordnet sind. Am Palettenboden sind in der Regel vier Rollen zur Fortbewegung des Rollbehälters angeordnet.

Rollbehälter dieser Art sind aus dem Stand der Technik bekannt. Sie dienen beispielsweise im Bereich von Lebensmittel- und
10 Supermärkten für den Transport der Waren vom Großhandelslager zum Einzelhandelsmarkt auf Lastkraftwagen und im Einzelhandelsmarkt zu den Regalen, in die die zu bereitzustellende Ware einzuordnen ist.

Bei den bekannten Rollbehältern der eingangs genannten
15 Art besteht häufig das Problem, dass Waren zwischen den beiden Seitenwänden eines Rollbehälters aus dem Rollbehälter fallen. In der Regel sind die Waren auf dem Boden des Rollbehälters angeordnet. Manche Rollbehälter weisen auch mehrere, übereinander angeordnete Transportböden auf.

20

Um ein Herausfallen von Waren aus dem Rollbehälter zu verhindern, sind aus dem Stand der Technik starre bzw. nicht flexible Wände bekannt, die zwischen zwei Seitenwänden eines Rollbehälter angeordnet werden und mit den Seitenwänden verbunden sind. Diese
25 starren Wände haben jedoch diverse Nachteile. So werden

beispielsweise beim Beladen eines Rollbehälters oftmals die Seitenwände automatisch von Stapelmaschinen leicht auseinandergedrückt, um Waren auf einen Behälterboden, wie beispielsweise auf eine Palette auflegen zu können. Ein derartiges
5 "Aufbiegen" ist jedoch bei den aus dem Stand der Technik bekannten Rollbehältern nur möglich, wenn keine Schutzwand an den Seitenwänden befestigt ist, da die starre Schutzwand einem solchen "Aufbiegen" entgegenwirken würde.

10 Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Rollbehälter der eingangs genannten Art zur Verfügung zu stellen, welcher die Nachteile aus dem Stand der Technik überwindet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch einen
15 Rollbehälter mit einer ersten Seitenwand und einer der ersten Seitenwand gegenüberstehenden zweiten Seitenwand und mit einem Behälterboden, an welchem die erste Seitenwand und die zweite Seitenwand angeordnet sind, gelöst, welcher Rollbehälter
20 flexibel ausgebildete Schutzwand, welche mit der ersten Seitenwand und mit der zweiten Seitenwand über an der Schutzwand angeordnete Befestigungselemente lösbar verbunden ist.

Durch die Elastizität der Schutzwand ist es trotz
25 Befestigung dieser Schutzwand an den Seitenwänden des Rollbehälters möglich, die beiden Seitenwände (also die erste Seitenwand und die zweite Seitenwand) beim Beschicken des Rollbehälters etwas auseinander zu drücken. Durch die an den Seitenwänden befestigte Schutzwand wird bereits beim Beladen des Rollbehälters ein
30 Hinausfallen von Waren aus dem Rollbehälter verhindert. Nach dem Beladen des Rollbehälters wird das Auseinanderdrücken der festen Seitenwände wieder eingestellt, sodass diese wieder in ihre ursprüngliche Stellung überführt werden, in welcher die Seitenwände mit dem Behälterboden einen im Wesentlichen rechten Winkel
35 einschließen. Durch die Elastizität der Schutzwand, insbesondere durch ihre Elastizität in Querrichtung wird auch die Schutzwand

aufgrund ihrer Spannkraft automatisch wieder in ihre Ausgangsposition überführt. Dabei zieht die Schutzwand die beiden Seitenwände wieder in ihre ursprüngliche Stellung. Dies ist in der untenstehenden Figurenbeschreibung ebenfalls beschrieben. Nach dem
5 Beladen kann eine weitere Schutzwand am Rollbehälter angebracht werden (siehe auch Fig. 3).

Ein weiterer Vorteil der elastisch und flexibel ausgebildeten Schutzwand des erfindungsgemäßen Rollbehälters
10 besteht darin, dass sie schnell und einfach mittels Befestigungselementen lösbar mit der ersten und mit der zweiten Seitenwand verbunden werden kann. Nach dem Demontieren der Schutzwand vom Rollbehälter kann diese durch ihre Flexibilität zusammengelegt oder -gerollt und dadurch platzsparend verstaut
15 werden.

Um ein Herausfallen von Waren aus dem Rollbehälter zu vermeiden, wird bei den bekannten Rollbehältern die Ware oft durch eine Plastikfolie, die um den gesamten Rollbehälter gewickelt wird,
20 gesichert. Dies ist beim erfindungsgemäßen Rollbehälter nicht mehr nötig, sodass Plastikmüll vermieden werden kann.

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Rollbehälters handelt es sich bei der ersten
25 Seitenwand und der zweiten Seitenwand jeweils um ein Gittergestell mit jeweils zwei, sich vom Behälterboden nach oben erstreckenden Vertikalstreben, wobei die Schutzwand im Bereich einer ersten Längsseite mit einer Vertikalstrebe der ersten Seitenwand und im Bereich einer zweiten Längsseite mit einer Vertikalstrebe der zweiten
30 Seitenwand verbunden ist.

Mit Vorteil sind die Befestigungselemente der Schutzwand Befestigungshaken oder Befestigungsklammern zur Befestigung der Schutzwand an den Vertikalstreben der ersten
35 Seitenwand und der zweiten Seitenwand, wobei die Form der Befestigungselemente vorzugsweise derart an die Form der

Vertikalstreben angepasst ist, dass die Befestigungselemente im Wesentlichen formschlüssig mit den Vertikalstreben verbindbar sind, wobei die Befestigungselemente die Vertikalstreben im befestigten Zustand mindestens teilweise umgreifen. Mit Hilfe derartiger

5 Befestigungselemente ist es schnell und einfach möglich, die Schutzwand an den Seitenwänden durch Einhaken der Befestigungselemente an den Vertikalstreben zu befestigen. In der Regel weisen die Vertikalstreben einen kreisförmigen Querschnitt auf, wobei die Form der Befestigungselemente an die Kreisform angepasst

10 ist (siehe hierzu z. B. Fig. 5a – 5c). In der Regel ist die Breite der Schutzwand so bemessen, dass sie im befestigten Zustand in ihrer Breite und Länge komplett zwischen den Seitenwänden aufgespannt ist, wobei sie in der Regel im befestigten Zustand leicht gedehnt vorliegt, sodass sie bereits durch ihre Spannkraft, welche auf die

15 Befestigungselemente wirkt, an den Seitenwänden gehalten wird. Eine Weiterbildung der Befestigungselemente, insbesondere der Befestigungshaken bzw. Befestigungsklammern ist derart ausgebildet, dass zwischen einem Befestigungselement und einer Vertikalstrebe einer Seitenwand eine Rast- oder Klickverbindung herstellbar ist.

20 Durch eine derartige Verbindung zwischen einem Befestigungselement und einer Vertikalstrebe kann die Schutzwand bereits alleine durch eine derartige Verbindung an den Vertikalstreben der Seitenwände gehalten werden.

25 Mit Vorteil weisen die als Befestigungshaken oder Befestigungsklammern ausgebildeten Befestigungselemente mindestens teilweise ein Schließelement, insbesondere einen Sicherungskeil auf, welche Schließelemente vorzugsweise lösbar mit den Befestigungselementen verbindbar sind und einen

30 entweichungssicheren Sitz der jeweiligen Vertikalstrebe in den jeweiligen Befestigungselementen bewirken. Unter dem Ausdruck "entweichungssicherer Sitz" wird eine derartige formschlüssige Verbindung zwischen einem Befestigungselement und einer Vertikalstrebe verstanden, welche erst nach Entfernen des

35 Schließelements wieder gelöst werden kann. Dadurch wird verhindert, dass sich der Formschluss zwischen einem Befestigungselement und

einer Vertikalstrebe beispielsweise durch Unachtsamkeit löst. Durch ein solches unachtsames Lösen des Formschlusses kann es auch zu Verletzungen aufgrund der gegebenen Spannkraft der Schutzwand kommen, indem beispielsweise ein Befestigungsmittel zurückschnellt und eine Bedienperson trifft. Zudem ist die Schutzwand so gegen Diebstahl bzw. ungewolltes Demontieren gesichert.

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Rollbehälters ist die Schutzwand mindestens teilweise aus Stretchgewebe gefertigt, welches vorzugsweise Polyamidfasern, insbesondere Polyamid 6.6 und/oder Elastan umfasst. Ein derartiges Stretchgewebe ist u. a. vorteilhaft beim Befestigen oder Demontieren der Schutzwand an bzw. von den Seitenwänden. Derartiges Gewebe ist auch sehr widerstandsfähig und robust und hält Waren sicher auf dem Rollbehälter. Zudem lässt sich ein derartiges Stretchgewebe, beispielsweise durch Zusammenrollen schnell und einfach verstauen ohne viel Stauraum einzunehmen.

Mit Vorteil umfasst die Schutzwand mindestens einen Abschnitt aus Polyester, insbesondere aus beschichtetem Polyestergewebe. Ein derartiges Polyestergewebe lässt sich beispielsweise besonders vorteilhaft mit Werbung, Schriftzügen oder dergleichen bedrucken. Zudem ist auch das Polyestergewebe flexibel ausgebildet und trägt zu einem einfachen Verstauen der Schutzwand bei.

Mit Vorteil ist mindestens im Bereich der vier Ecken einer im Wesentlichen rechteckig ausgebildeten Schutzwand jeweils ein Befestigungselement angeordnet, wobei jeweils zwei sich auf gleicher Höhe gegenüberliegende Befestigungselemente vorzugsweise über ein elastisch ausgebildetes Band, insbesondere Gummiband miteinander verbunden sind. Dieses elastisch ausgebildete Band lässt sich vorzugsweise um mindestens 130% dehnen. Durch derartig elastisch ausgebildete Bänder zwischen zwei sich gegenüberliegenden Befestigungselementen wird ein besonders schnelles, einfaches und sicheres Befestigen der Schutzwand an zwei sich gegenüberstehenden

Seitenwänden ermöglicht. Hierbei müssen lediglich zwei sich gegenüberliegende Befestigungselemente an dem betreffenden Gummiband auseinandergezogen werden und an den Seitenwänden, insbesondere den Vertikalstreben der Seitenwände analog eines
5 Expanders eingehakt werden.

Mit Vorteil ist im Bereich der beiden Längsseiten der Schutzwand jeweils eine Stabilisierungsstange vorgesehen, welche vorzugsweise aus Glasfasern gefertigt sind und vorzugsweise in das
10 Gewebe der Schutzwand eingenäht sind. Diese Stabilisierungsstangen verleihen der Schutzwand Formstabilität über die gesamte Fläche.

Mit Vorteil ist im Bereich der beiden Längsseiten der Schutzwand jeweils eine Ausnehmung vorgesehen. In diese
15 Ausnehmung können beispielsweise Spreizzinken eines Spreizwerkzeuges beim Beladen des erfindungsgemäßen Rollbehälters eingesteckt werden.

Die vorliegende Erfindung betrifft ferner eine Schutzwand
20 zur Befestigung an zwei sich gegenüberstehenden Seitenwänden eines Rollbehälters, insbesondere einer Rollpalette, wobei die Schutzwand mindestens teilweise aus elastischem Gewebe gefertigt ist und Befestigungsmittel zur lösbaren Befestigung der Schutzwand an den Seitenwänden des Rollbehälters aufweist. Vorteilhafte
25 Weiterbildungen und Vorteile der erfindungsgemäßen Schutzwand wurden bereits oben im Zusammenhang mit der Schutzwand des erfindungsgemäßen Rollbehälters dargelegt und gelten allesamt auch für die erfindungsgemäße Schutzwand.

30 Weitere Merkmale der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung von bevorzugten Ausführungsbeispielen der Erfindung in Verbindung mit den Zeichnungen und den Unteransprüchen. Hierbei können die einzelnen Merkmale für sich allein oder in Kombination miteinander verwirklicht sein.

35

In den Zeichnungen zeigen:

5 Fig. 1: eine perspektivische Darstellung eines erfindungsgemäßen Rollbehälters;

Fig. 2: einen vergrößerten Ausschnitt aus dem Rollbehälter gemäß Figur 1 im Bereich eines Befestigungselements;

10 Fig. 3: eine perspektivische Darstellung des Rollbehälters von Figur 1 mit zweiter Schutzwand;

Fig. 4: eine erfindungsgemäße Schutzwand;

15 Fig. 5a: eine perspektivische Darstellung eines Befestigungselements;

Fig. 5b: eine Draufsicht auf die Befestigungsvorrichtung von Fig. 5a;

20 Fig. 5c: einen Schnitt entlang der Linie A-A durch die Befestigungsvorrichtung gemäß Fig. 5b;

Fig. 5d: einen Befestigungskeil zur Befestigung am Befestigungselement gemäß Fig. 5a.

25 Nachfolgend werden gleiche oder funktionsgleiche Elemente mit den gleichen Bezugszeichen gekennzeichnet.

Figur 1 zeigt eine perspektivische Darstellung eines erfindungsgemäßen Rollbehälters in Form einer Rollpalette 1. Die
30 Rollpalette 1 umfasst eine erste Seitenwand 2a und eine, der ersten Seitenwand 2a gegenüberstehende zweite Seitenwand 2b. Die Rollpalette 1 umfasst ferner einen Palettenboden 3, welcher im Wesentlichen rechteckig ausgebildet ist. Im Bereich der Ecken des Palettenbodens 3 sind an der Unterseite Rollen 27 angeordnet. Die
35 beiden Seitenwände 2a und 2b sind im Bereich zweier, sich gegenüberstehender Seitenbereiche 4a, 4b des Bodens 3 angeordnet,

wobei die Seitenwände 2a und 2b fest mit dem Palettenboden 3 verbunden sind.

Die beiden Seitenwände 2a und 2b sind als Gittergestelle ausgebildet. So weist das Gittergestell 2a einen Rahmen 5 mit zwei äußeren vertikalen Rahmenstäben 6a und 6b auf. Die beiden vertikalen Rahmenstäbe 6b und 6a sind über einen horizontal angeordneten Verbindungsstab 7 verbunden, wobei die vertikalen Rahmenstäbe 6b, 6a und der horizontale Verbindungsstab 7 einstückig miteinander verbunden sind und einen zusammenhängenden Rahmen bilden, welcher einen runden Querschnitt aufweist. Vom Gitterrahmen 5 werden des Weiteren eine Mehrzahl von horizontal angeordneten Stäben 8 sowie eine Mehrzahl von vertikal angeordneten Stäben 9 gehalten. Das zweite Gittergestell (zweite Seitenwand) 2b ist analog dem ersten Gittergestell 2a aufgebaut und weist ebenfalls einen Gitterrahmen 5' mit zwei vertikalen Rahmenstäben 6a', 6b' sowie einen horizontalen Verbindungsstab 7' auf, welche allesamt einen runden Querschnitt aufweisen. Auch im Gitterrahmen 5' sind horizontale Stäbe 8' und vertikale Stäbe 9' angeordnet. Die beiden Gittergestelle 2a und 2b sind aus Stahl gefertigt.

Die erfindungsgemäße Rollpalette 1, welche in Figur 1 dargestellt ist, weist eine Schutzwand 10 auf, welche zwischen dem ersten Gittergestell 2a und dem zweiten Gittergestell 2b angeordnet ist. Die Schutzwand 10 umfasst zwei äußere Gewebebahnen 11a, 11b und eine zwischen den Gewebebahnen 11a und 11b angeordnete mittlere Gewebebahn 12. Die Gewebebahn 12 ist mit den Gewebebahnen 11a und 11b vernäht. Die Gewebebahnen 11a und 11b bestehen aus einem elastischen Mischgewebe aus 90% Polyamid und 10% Elastan. Die Gewebebahnen 11a und 11b sind quer elastisch mit einer Dehnbarkeit von ca. 30% ausgebildet. Die zwischen den Gewebebahnen 11a und 11b angeordnete Gewebebahn 12 ist aus beschichtetem Polyestergewebe gefertigt, welches ideal geeignet ist zum Bedrucken mit Farbstoff. Die Schutzwand 10 ist im Wesentlichen rechteckig ausgebildet. An den vier Ecken der Schutzwand 10 ist jeweils eine Halteklammer 13 angeordnet. Auch zwischen den an den

Ecken angeordneten Halteklammern sind zwei weitere Halteklammern 13 angeordnet. Jeweils zwei auf gleicher Höhe angeordnete Halteklammern 13 sind jeweils über ein elastisches Gummiband 14 miteinander verbunden. Die elastischen Gummibänder 14 sind –
5 ausgehend von einem Grundzustand – um ca. 130% dehnbar. Die Halteklammern 13 sind an die Form und Größe der vertikalen Rahmenstäbe 6a, 6a', 6b und 6b' angepasst und formschlüssig über eine Schnappverbindung mit diesen verbunden. Dabei umgreifen die Halteklammern 13 die vertikalen Rahmenstäbe 6a, 6a', 6b und 6b'
10 teilweise.

Von den sechs Halteklammern 13 sind drei mit dem vertikalen Rahmenstab 6b der Seitenwand 2a verbunden. Die jeweils gegenüberliegenden Halteklammern 13 sind mit dem vertikalen
15 Rahmenstab 6b' der Seitenwand 2b verbunden.

In den Figuren 2, sowie 5a bis 5c ist exemplarisch eine Halteklammer 13 vergrößert dargestellt. Die Halteklammer 13 weist einen Halteabschnitt 15 zur formschlüssigen Verbindung mit einem
20 vertikalen Rahmenstab 6a, 6b, 6a', 6b' auf. Die Halteklammer 13 umfasst ferner einen Verbindungsabschnitt 16 mit einer länglichen Aussparung 17 zum Hindurchführen eines Gummibandes 14. Durch die Ausnehmung 17 wird ein Gummiband 14 geführt, wobei das freie Ende 18 des Gummibandes 14 mit einem hinteren Abschnitt des
25 Gummibandes 14 vernäht wird, sodass sich eine Schlaufe 19 bildet, in welcher die Halteklammer 13 gehalten wird. Die Halteklammer 13, das elastische Gewebe 11b, das Gurtband 14 sowie die Glasfaserstange 25 werden durch ein nicht elastisches Gurtband 28 zusammengehalten. Das gewebte Gurtband 28 ist mit dem Gewebe 11b und dem Gurtband
30 vernäht. Im Übergangsbereich 20 zwischen dem Verbindungsabschnitt 16 und dem Halteabschnitt 15 ist ein Sicherungskeil 21 angeordnet. Der Sicherungskeil 21 ist mittels Verbindungspins (hier nicht dargestellt), welche in Aussparungen 22 im Übergangsbereich 20 eingebracht sind, mit dem Übergangsbereich 20 verbunden. Mit einem
35 entsprechenden Werkzeug lässt sich der Sicherungskeil 21 wieder entfernen. Der Sicherungskeil 21, der in der Figur 5d separat

dargestellt ist, weist ebenfalls zwei Aussparungen 23 zur Aufnahme der Verbindungspins auf. Mit dem Sicherungskeil 21 wird erreicht, dass ein vertikaler Rahmenstab 6a, 6a', 6b, 6b' sicher in der Halteklammer 13 gehalten werden kann, wobei die Verbindung
5 zwischen der Halteklammer 13 mit Sicherungskeil 21 und einem vertikalen Rahmenstab 6a, 6a', 6b, 6b' nur dann gelöst werden kann, wenn der Sicherungskeil 21 wieder entfernt wird. Dadurch wird vermieden, dass sich die Verbindung zwischen Halteklammer 13 und einem vertikalen Rahmenstab ungewollt löst.

10

Im Bereich der beiden Längsseiten 24, 24' der Schutzwand 10 ist jeweils eine Glasfaserstange 25 in die Gewebebahn 11a bzw. in die Gewebebahn 11b eingenäht. Des Weiteren sind im Bereich der beiden Längsseiten 24, 24' der Schutzwand 10 Ausnehmungen 26
15 eingebracht. Im Bereich der Ausnehmungen 26 sind die Glasfaserstangen 25 freigelegt. In die Ausnehmungen 26 können beim Beladen der Rollpalette Spreizzinken eines Spreizwerkzeuges von außen eingreifen, sodass mit Hilfe des Spreizwerkzeuges die Seitenwände 2a und 2b etwas nach außen gedrückt werden können.
20 Durch die Aussparungen 26 wird ein Zerreißen des Gewebes der Schutzwand 10 vermieden.

Bei der Montage der Schutzwand 10 wird in der Regel folgendermaßen vorgegangen. Zunächst werden die drei
25 Halteklammern 13, die an der Längsseite 24 der Schutzwand 10 angeordnet sind, mit dem vertikalen Rahmenstab 6b durch Einklicken des Rahmenstabs 6b in die Verbindungsabschnitte 15 der Halteklammern 13 verbunden. Dann wird die Schutzwand 10 entgegen ihrer Spannkraft in Richtung des vertikalen Rahmenstabes 6b'
30 gezogen, sodass sich die Schutzwand 10 durch Dehnen der Gewebebahnen 11a und 11b in Querrichtung ausdehnt. Dann werden die Halteklammern 13 an der gegenüberliegenden Längsseite 24' der Schutzwand 10 mit dem vertikalen Rahmenstab 6b' formschlüssig verbunden. Anschließend werden die Sicherungskeile 21 über
35 Verbindungspins mit den Halteklammern 13 verbunden.

Die Halteklammern 13 sind aus thermoplastischem Kunststoff gefertigt.

Figur 3 zeigt die Rollpalette 1, wobei diese nun eine
5 zweite Schutzwand 10 aufweist, welche zwischen den vertikalen
Rahmenstäben 6a und 6a' angeordnet ist. Bei der in Figur 3
dargestellten Rollpalette wurde nun ein vierseitig geschlossener
Behälter geschaffen, bei dem Waren sicher transportiert werden
können, wobei das Risiko, dass Ware aus der Rollpalette herausfällt,
10 so gut wie ausgeschlossen ist. Figur 4 zeigt eine Schutzwand 10 im
demontierten, jedoch bereits gedehnten Zustand. Durch die Elastizität
der Schutzwand 10 ist es in idealer Weise möglich, diese beim
Beladen und Auseinanderdrücken der Seitenwände 2a und 2b ebenfalls
mit zu dehnen, sodass Waren im befestigten Zustand der Schutzwand
15 10 von der gegenüberliegenden Seite in die Rollpalette 1 eingebracht
werden können. Durch die Elastizität der Schutzwand 10 werden auch
Beschädigungen der Schutzwand 10 vermieden, wenn Waren, die sich
bereits auf dem Palettenboden 3 befinden, in Richtung der Schutzwand
10 verrutschen. In diesem Falle kann die Schutzwand 10 durch ihre
20 Elastizität etwas nachgeben und trotzdem ein Herausfallen von Waren
aus der Rollpalette 1 verhindern.

PATENTANSPRÜCHE

1. Rollbehälter, insbesondere Rollpalette (1) mit einer ersten Seitenwand (2a) und einer der ersten Seitenwand (2a) gegenüberstehenden zweiten Seitenwand (2b) und einem Behälterboden (3), an welchem die erste Seitenwand (2a) und die zweite Seitenwand (2b) angeordnet sind, gekennzeichnet durch mindestens eine mindestens teilweise elastisch und flexibel ausgebildete Schutzwand (10), welche zwischen der ersten Seitenwand (2a) und der zweiten Seitenwand (2b) angeordnet ist und welche mit der ersten Seitenwand (2a) und mit der zweiten Seitenwand (2b) über an der Schutzwand (10) angeordnete Befestigungselemente (13) lösbar verbunden ist.

2. Rollbehälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei der ersten Seitenwand und der zweiten Seitenwand (2b) jeweils um ein Gittergestell (2a, 2b) mit jeweils zwei sich vom Behälterboden (3) nach oben erstreckenden Vertikalstreben (6a, 6b, 6a', 6b') handelt, wobei die Schutzwand (10) im Bereich einer ersten Längsseite (24) mit einer Vertikalstrebe (6b) der ersten Seitenwand (2a) und im Bereich einer zweiten Längsseite (24') mit einer Vertikalstrebe (6b') der zweiten Seitenwand (2b) verbunden ist.

3. Rollbehälter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungselemente der Schutzwand (10) Befestigungshaken oder Befestigungsklammern (13) zur Befestigung der Schutzwand (10) an den Vertikalstreben (6a, 6b, 6a', 6b') der ersten Seitenwand (2a) und der zweiten Seitenwand (2b) sind, wobei die Form der Befestigungselemente (13) vorzugsweise derart an die Form der Vertikalstreben (6a, 6b, 6a', 6b') angepasst ist, dass die Befestigungselemente (13) im Wesentlichen formschlüssig mit den Vertikalstreben verbindbar sind, wobei die Befestigungselemente (13) die Vertikalstreben (6a, 6b, 6a', 6b') im befestigten Zustand mindestens teilweise umgreifen.

4. Rollbehälter nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungselemente (13) mindestens teilweise ein Schließelement, insbesondere einen Sicherungskeil (21) aufweisen, welche Schließ-elemente vorzugsweise lösbar mit den
5 Befestigungselementen (13) verbindbar sind und einen entweichungssicheren Sitz der jeweiligen Vertikalstrebe (6a, 6b, 6a', 6b') in den jeweiligen Befestigungselementen (13) bewirken.

5. Rollbehälter nach einem der vorhergehenden
10 Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Schutzwand (10) mindestens teilweise aus Stretchgewebe (11a, 11b) gefertigt ist, welches vorzugsweise Polyamidfasern und/oder Elastan umfasst.

6. Rollbehälter nach einem der vorhergehenden
15 Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Schutzwand (10) mindestens einen Abschnitt (12) aus Polyestergewebe, insbesondere beschichtetem Polyestergewebe oder Nylongewebe umfasst.

7. Rollbehälter nach einem der vorhergehenden
20 Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens im Bereich der vier Ecken einer im Wesentlichen rechteckig ausgebildeten Schutzwand (10) jeweils ein Befestigungselement (13) angeordnet ist, wobei jeweils sich auf gleicher Höhe gegenüberliegende Befestigungselemente (13) vorzugsweise über ein elastisch
25 ausgebildetes Band, insbesondere Gummiband (14) miteinander verbunden sind.

8. Rollbehälter nach einem der vorhergehenden
Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich der beiden
30 Längsseiten (24, 24') der Schutzwand (10) jeweils eine Stabilisierungsstange (25) vorgesehen ist, welche vorzugsweise aus Glasfasern gefertigt ist und vorzugsweise in das Gewebe der Schutzwand (10) eingenäht ist.

35 9. Rollbehälter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich der beiden

Längsseiten (24, 24') der Schutzwand (10) jeweils eine Ausnehmung (26) vorgesehen ist.

- 5 10. Schutzwand (10) zur Befestigung an zwei sich
gegenüberstehenden Seitenwänden (2a, 2b) eines Rollbehälters,
insbesondere einer Rollpalette (1), wobei die Schutzwand (10)
mindestens teilweise aus elastischem Gewebe (11a, 11b) gefertigt ist
und Befestigungsmittel (13) zur lösbaren Befestigung der Schutzwand
(10) an den Seitenwänden (2a, 2b) des Rollbehälters (1) aufweist.
- 10

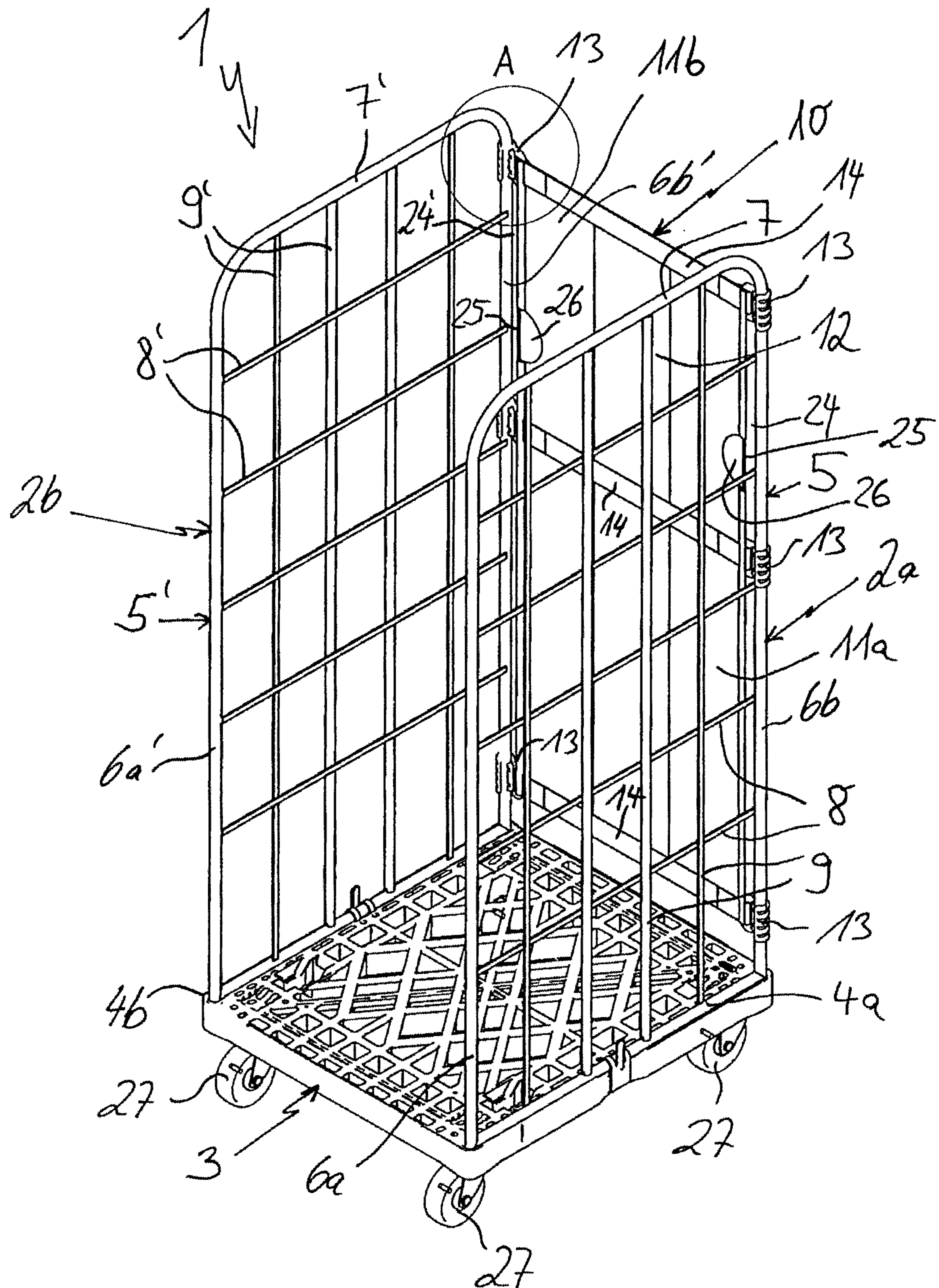


Fig. 1

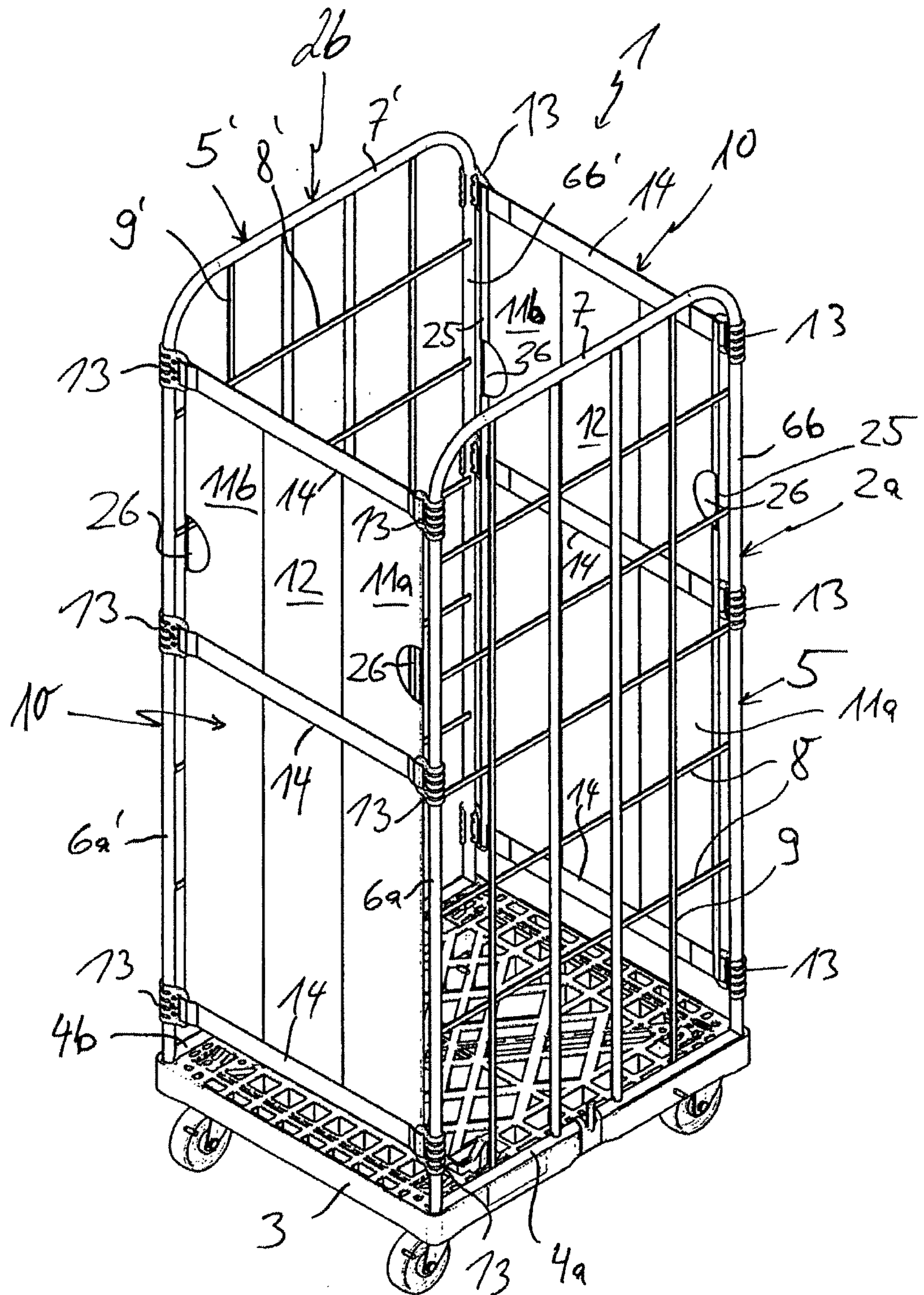


Fig. 3

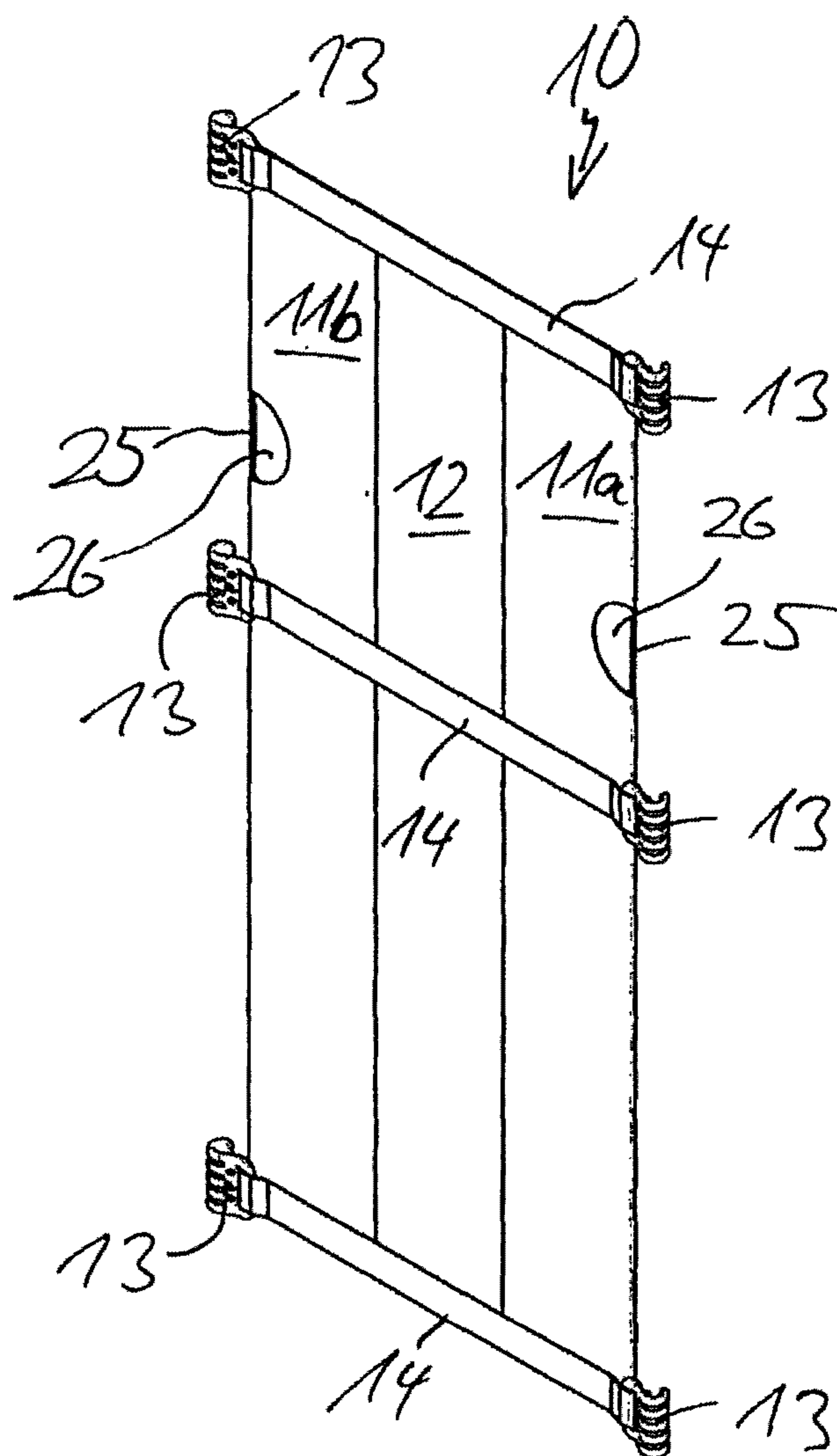


Fig. 4

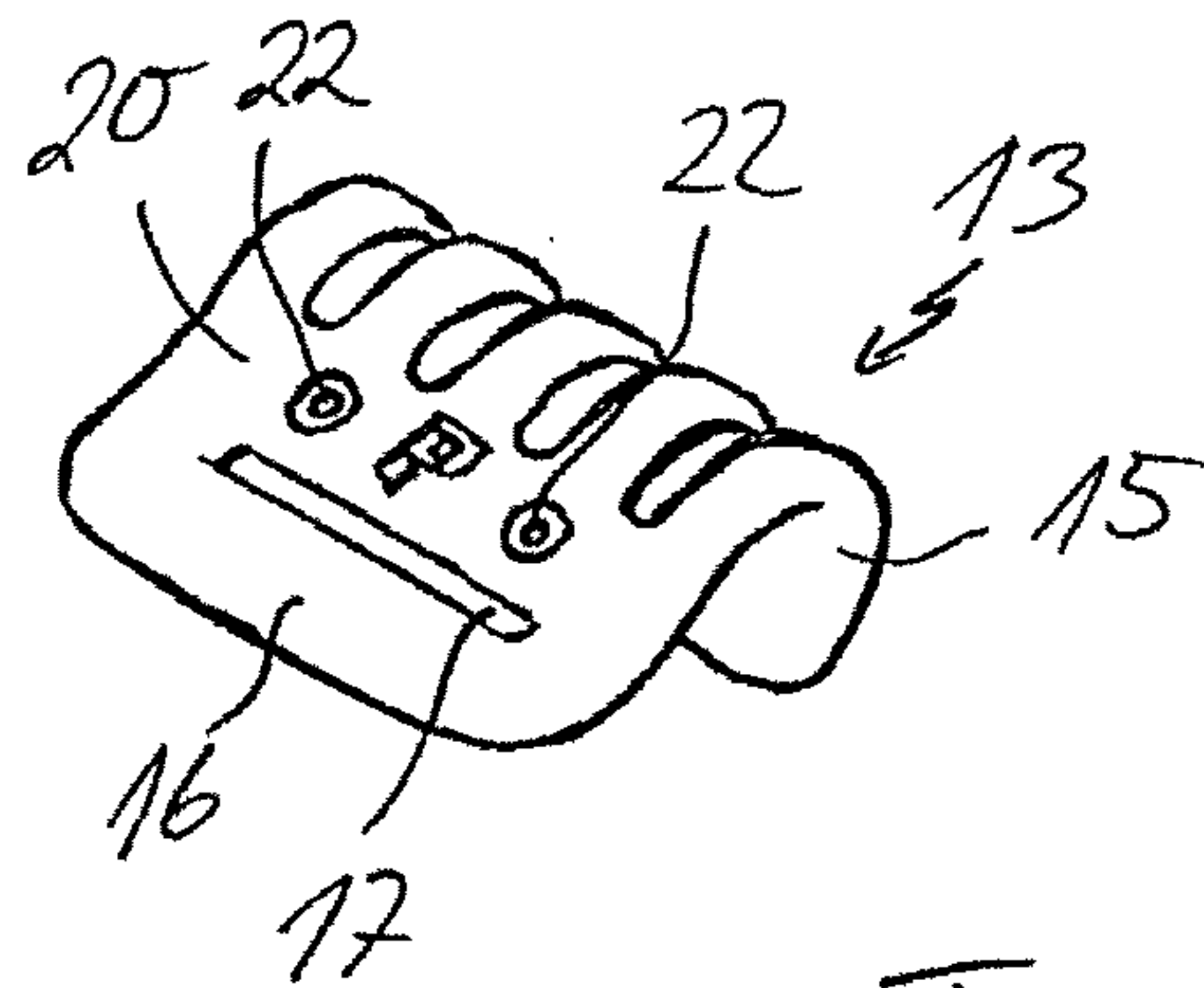


Fig. 5a

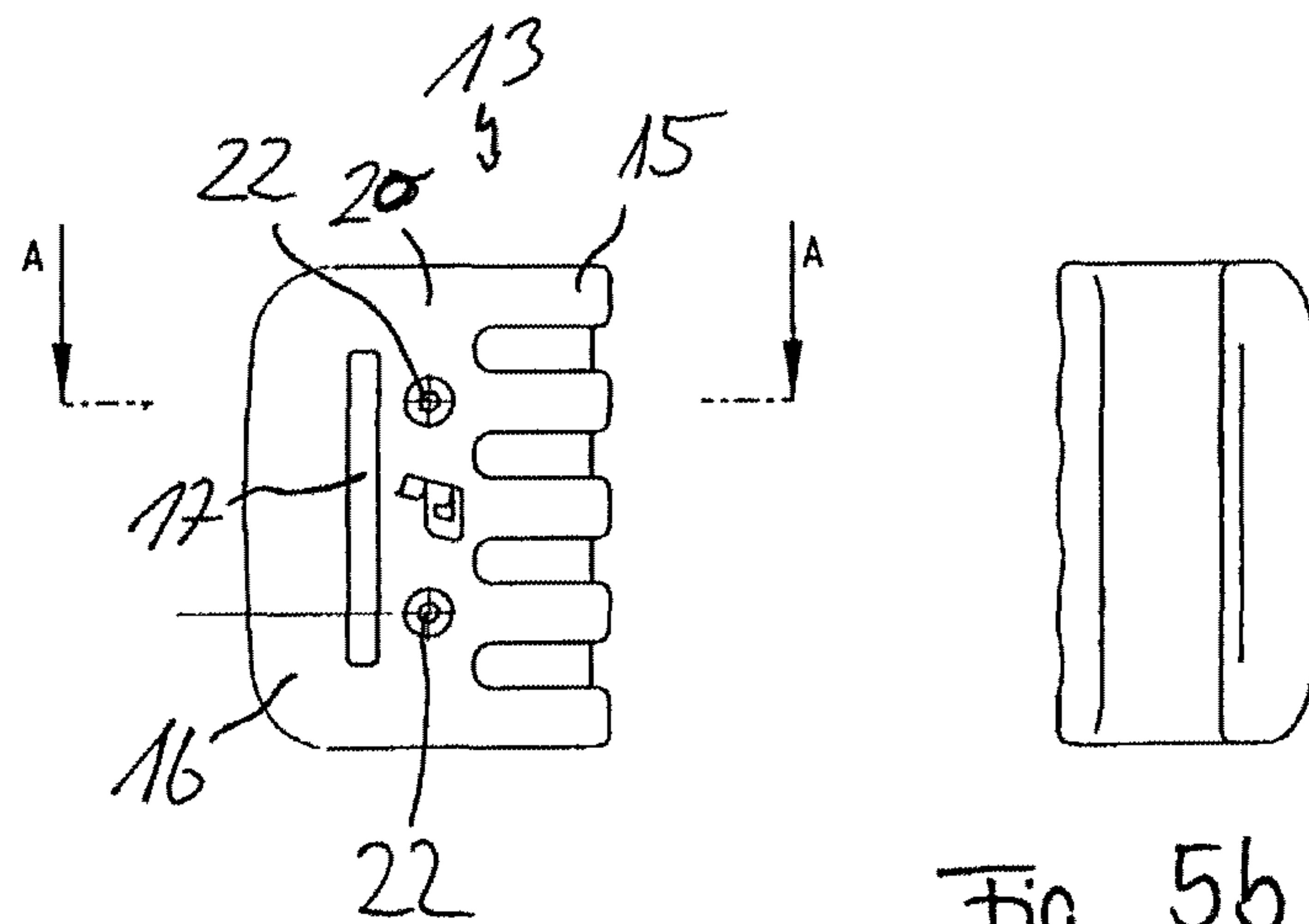


Fig. 5b

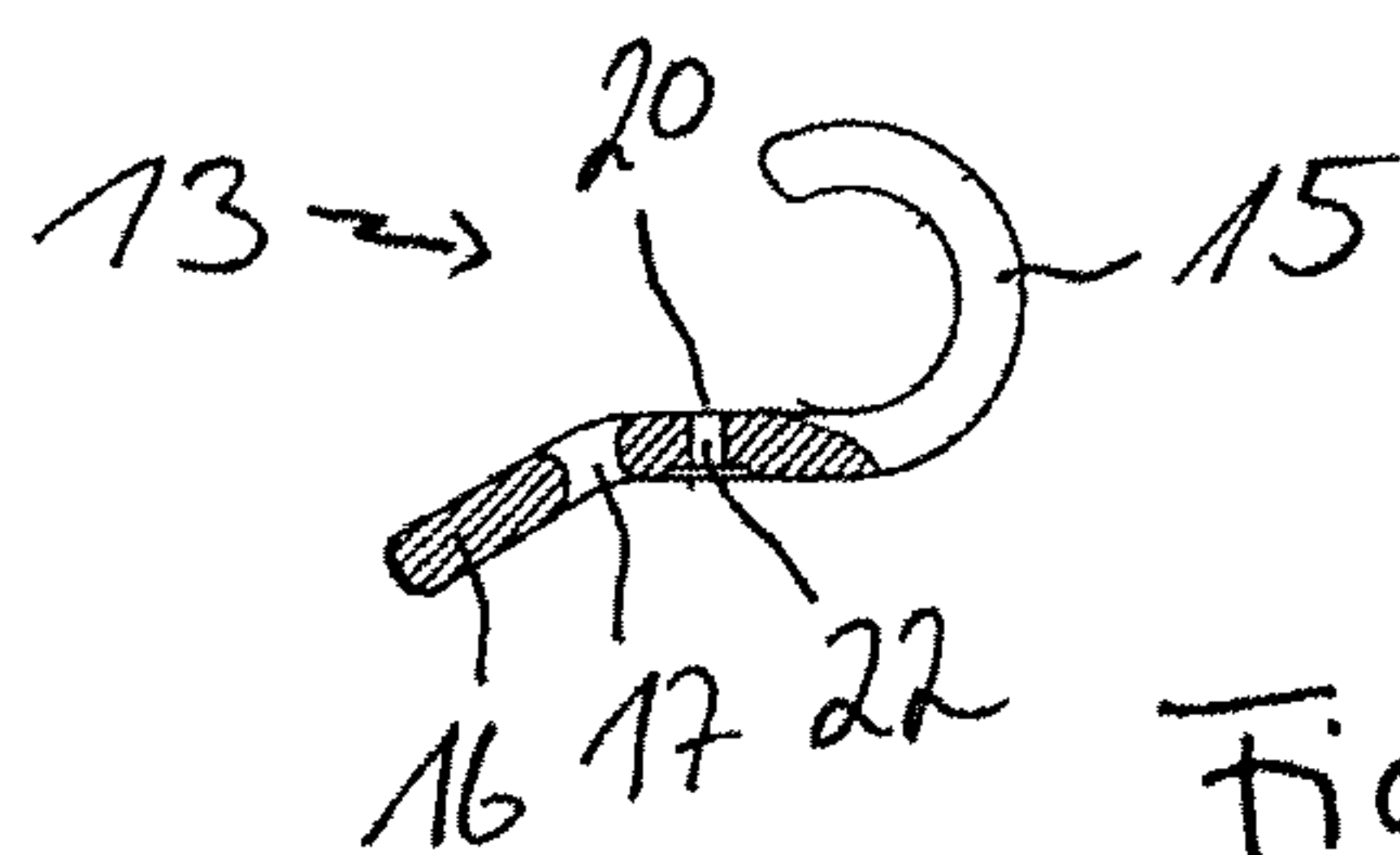


Fig. 5c

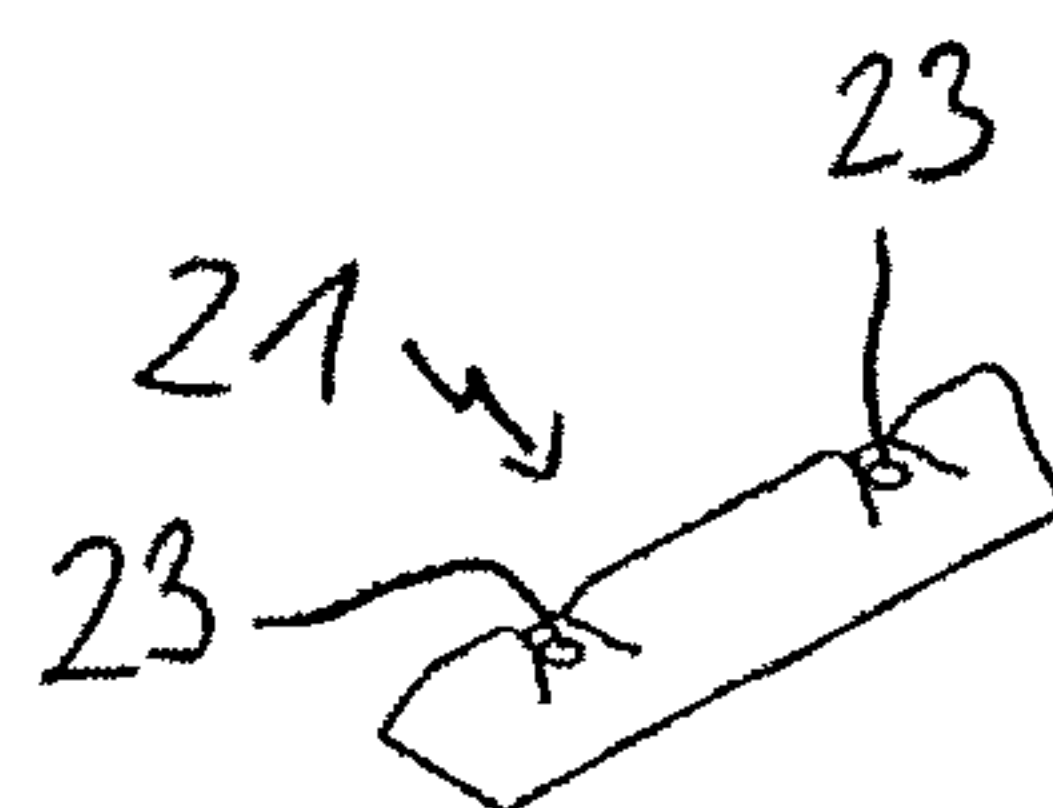


Fig. 5d

1

EOB FORM 02.83 (P04C49)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2018/211134 A1 (YTHALES INVEST [FR]) 22. November 2018 (2018-11-22) * Absatz [0023] - Absatz [0026]; Abbildungen 1-16 *	1-8,10	INV. B62B5/00 B62B3/00
X	EP 3 514 038 A1 (SCHROEDER STEPHAN [DE]) 24. Juli 2019 (2019-07-24) * Absätze [0014], [0056], [0064]; Anspruch 1; Abbildungen *	1-10	
X	EP 3 033 262 B1 (YTHALES INVEST [FR]) 27. Juni 2018 (2018-06-27) * Absatz [0014] - Absatz [0056]; Abbildungen 1-4 *	1-8,10	
X	DE 10 2017 112207 A1 (MANFRED EBERLE KG [DE]) 28. Juni 2018 (2018-06-28) * Absatz [0065] - Absatz [0066]; Abbildungen 1-5 *	1,2,5-7,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B62B
Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
2. November 2020		Wochinz, Reinmar	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE BELGISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

B0 12058
BE 202000058

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-11-2020

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2018211134 A1	22-11-2018	EP 3625107 A1	25-03-2020
		FR 3066461 A1	23-11-2018
		WO 2018211134 A1	22-11-2018
-----	-----	-----	-----
EP 3514038 A1	24-07-2019	DE 102018200736 A1	18-07-2019
		EP 3514038 A1	24-07-2019
-----	-----	-----	-----
EP 3033262 B1	27-06-2018	DK 3033262 T3	15-10-2018
		EP 3033262 A1	22-06-2016
		EP 3395644 A1	31-10-2018
		FR 3009534 A1	13-02-2015
		WO 2015022466 A1	19-02-2015
-----	-----	-----	-----
DE 102017112207 A1	28-06-2018	KEINE	
-----	-----	-----	-----



SCHRIFTLICHER BESCHEID

Dossier Nr. BO12058	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 12.05.2020	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20.11.2019	Anmeldung Nr. BE202000058
Internationale Patentklassifikation (IPK) INV. B62B5/00 B62B3/00			
Anmelder Pilsl Transportgeräte GmbH, et al			

Dieser Bescheid enthält Angaben und entsprechende Seiten zu folgenden Punkten:

- ☒ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
- ☐ Feld Nr. II Priorität
- ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- ☒ Feld Nr. V Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- ☒ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der Anmeldung
- ☒ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Anmeldung

	Prüfer Wochinz, Reinmar
--	----------------------------

SCHRIFTLICHER BESCHEID

Anmeldung Nr.
BE202000058

Feld Nr. I Grundlage des Bescheids

1. Dieser Bescheid wurde auf der Grundlage des vor dem Beginn der Recherche eingereichten Satzes von Ansprüchen erstellt.
2. Hinsichtlich der **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz**, die in der Anmeldung offenbart wurde, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:
 - a. Art des Materials:
 - ☐ Sequenzprotokoll
 - ☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
 - b. Form des Materials:
 - ☐ in Papierform
 - ☐ in elektronischer Form
 - c. Zeitpunkt der Einreichung:
 - ☐ in der eingereichten Anmeldung enthalten
 - ☐ zusammen mit der Anmeldung in elektronischer Form eingereicht
 - ☐ nachträglich eingereicht
3. ☐ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, dass die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4. Zusätzliche Bemerkungen:

Feld Nr. V Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche 1-10
Erfinderische Tätigkeit	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche 1-10
Gewerbliche Anwendbarkeit	Ja: Ansprüche: 1-10 Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:**siehe Beiblatt**

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der Anmeldung

Es wurde festgestellt, dass die Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Anmeldung

siehe Beiblatt

1 **Zu Punkt V**

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1.1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1 WO 2018/211134 A1 (YTHALES INVEST [FR]) 22. November 2018 (2018-11-22)
- D2 EP 3 514 038 A1 (SCHROEDER STEPHAN [DE]) 24. Juli 2019 (2019-07-24)
- D3 EP 3 033 262 B1 (YTHALES INVEST [FR]) 27. Juni 2018 (2018-06-27)
- D4 DE 10 2017 112207 A1 (MANFRED EBERLE KG [DE]) 28. Juni 2018 (2018-06-28)

1.2 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse der Patentierbarkeit, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu ist. D1 offenbart:

Rollbehälter (500), insbesondere Rollpalette (siehe Punkt VIII-3.2) mit einer ersten Seitenwand und einer der ersten Seitenwand gegenüberstehenden zweiten Seitenwand (siehe [0026]) und einem Behälterboden (implizit offenbart, denn sonst ließen sich keine Waren transportieren), an welchem die erste Seitenwand (501, 502) und die zweite Seitenwand (501, 502) angeordnet sind, weiters mit mindestens einer mindestens teilweise elastisch und flexibel ausgebildeten Schutzwand (siehe Figur 8), welche zwischen der ersten Seitenwand (501, 502) und der zweiten Seitenwand (501, 502) angeordnet ist und welche mit der ersten Seitenwand (501, 502) und mit der zweiten Seitenwand (501, 502) über an der Schutzwand angeordnete Befestigungselemente (106, 706) lösbar verbunden ist.

1.3 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse der Patentierbarkeit, weil der Gegenstand des Anspruchs 10 nicht neu ist. D1 offenbart:

Schutzwand (siehe Figur 8) zur Befestigung an zwei sich gegenüberstehenden Seitenwänden (siehe [0026]) eines Rollbehälters, insbesondere einer Rollpalette, wobei die Schutzwand (siehe Figur 8) mindestens teilweise aus elastischem Gewebe ("feuille souple 101") gefertigt ist und Befestigungsmittel (106, 706) zur lösbaren Befestigung der Schutzwand an den Seitenwänden (501, 502) des Rollbehälters (500) aufweist.

- 1.4 Zusätzlich sollte beachtet werden, dass auch jedes der Dokumente D2, D3 und D4 einen Rollbehälter gemäß Anspruch 1 und eine Schutzwand gemäß Anspruch 10 zeigt:

D2: Rollbehälter (siehe Figuren 1, 4) und Schutzwand (siehe Figur 2) mit Befestigungselementen (26, 27, 40, 41, 46, 47)

D3: Rollbehälter (siehe Figuren 3, 4) und Schutzwand (siehe Figur 1) mit Befestigungselementen (105-110)

D4: Rollbehälter (siehe Figur 1) und Schutzwand (siehe Figuren 2-5) mit Befestigungselementen (10, 11)

- 1.5 Die abhängigen Ansprüche 2-9 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen eines Anspruchs, auf den sie rückbezogen sind, die Erfordernisse in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen:

Anspruch 2: Derartige Gittergestelle werden von der D1 (Figuren 5, 6, 12, 13) oder der D3 (Figuren 3, 4) gezeigt.

Ansprüche 3, 4: Derartige Haken oder Klammern werden von der D1 (106) oder der D2 (24-27) gezeigt.

Ansprüche 5, 6: Derartige Materialien sind gängige Materialien und beispielsweise von der D1 ([0015]) oder der D2 ([0014], [0056]) offenbart.

Anspruch 7: siehe D1 (Figur 8), D2 (Figur 2) oder D3 (Figur 1)

Anspruch 8: siehe D3 (115, 116, 200)

Anspruch 9: siehe D4 (27, 28)

2 **Zu Punkt VII**

Bestimmte Mängel in der Anmeldung

- 2.1 In der Beschreibung werden weder der in den Dokumenten D1-D3 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch die Dokumente selbst angegeben.

3 **Zu Punkt VIII**

Bestimmte Bemerkungen zur Anmeldung

- 3.1 Die Ansprüche 1 und 10 wurden zwar als separate, unabhängige Ansprüche abgefasst, scheinen sich aber de facto auf ein und denselben Gegenstand zu beziehen und sich nur durch die abweichenden Definitionen des Gegenstands

- zu unterscheiden, für den Schutz begehrt wird, bzw. nur durch die für die Merkmale dieses Gegenstands verwendete Terminologie. Aus diesem Grund sind die Ansprüche nicht knapp gefasst.
- 3.2 Es ist in Anspruch 1 unklar, worauf sich das Wort "insbesondere" genau bezieht. Gemäß dem Wortlaut von Anspruch 1 und der Kommasetzung in Anspruch 1 scheint sich das Wort "insbesondere" auf den gesamten Oberbegriff von Anspruch 1 zu beziehen. Dies ist aus Klarheitsgründen aber nicht möglich, denn die beiden Seitenwände scheinen Bestandteil des Gegenstandes von Anspruch 1 zu sein und sollten als limitierende Merkmale in Anspruch 1 enthalten sein.
- 3.3 Auch die Ansprüche 3-8, 10 sind aufgrund der Vielzahl von "insbesondere" und "vorzugsweise" derart formuliert, dass die Interpretation der betreffenden Ansprüche für den Leser nur sehr schwer nachvollziehbar ist.
- 3.4 Die verschwommene und unpräzise Angabe in der Beschreibung auf Seite 6, Zeilen 30-34, erweckt den Eindruck, dass der Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, nicht dem in den Ansprüchen definierten Gegenstand entspricht, was zu Unklarheit führt, wenn die Beschreibung zur Auslegung der Ansprüche herangezogen wird.