



HU000026481T2

(19) **HU****MAGYARORSZÁG**  
**Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**(11) Lajstromszám: **E 026 481**(13) **T2****EURÓPAI SZABADALOM**  
**SZÖVEGÉNEK FORDÍTÁSA**(21) Magyar ügyszám: **E 05 360041**(51) Int. Cl.: **B65D 19/12** (2006.01)(22) A bejelentés napja: **2005. 10. 17.**

(96) Az európai bejelentés bejelentési száma:

**EP 20050360041**

(97) Az európai bejelentés közzétételi adatai:

**EP 1666365 A1** **2006. 06. 07.**

(97) Az európai szabadalom megadásának meghirdetési adatai:

**EP 1666365 B1** **2015. 04. 01.**

(30) Elsőbbségi adatok:

**0411107** **2004. 10. 19.** **FR**

(72) Feltaláló(k):

**Sainton, André, 94150 Rungis (FR)**

(73) Jogosult(ak):

**Groupe Maillard Industrie GMI (Société Anonyme), 25110 Autechaux (FR)**

(74) Képviselő:

**Mészárosné Dónusz Katalin, SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest**

(54)

**Konténer raklap formájában lévő fenékrésszel és két tartó felülettel**

Az európai szabadalom ellen, megadásának az Európai Szabadalmi Közlönyben való meghirdetésétől számított kilenc hónapon belül, felszólalást lehet benyújtani az Európai Szabadalmi Hivatalnál. (Európai Szabadalmi Egyezmény 99. cikk(1))

A fordítást a szabadalmas az 1995. évi XXXIII. törvény 84/H. §-a szerint nyújtotta be. A fordítás tartalmi helyességét a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala nem vizsgálta.

## Description

5 The present invention relates to the field of the storing and packaging of articles, manufactured products or parts, with the aim of the transporting or grouped handling thereof, in particular components of parts or sets used in the manufacturing of machines or vehicles, in particular those that are manufactured on an assembly line.

10 The invention relates to a container with a base in the form of a pallet and at least two superimposed support surfaces.

There are currently already different types of containers of the aforementioned type in existence.

15 Containers of this type generally comprise a base in the form of a pallet, in the shape of a square or a rectangle, collapsible posts which are mounted in the region of the corners of said base, a first support surface formed on the base and at least one second support surface extending parallel to the first support surface and at a distance therefrom in the direction of the free ends of said posts, in the upright state thereof relative to the base, while being formed on a planar load-bearing structure.

20 These posts may optionally be rigidly connected to each other in pairs so as to form opposite pairs of connected posts. These posts may be moved by pivoting, individually or in pairs, between an upright position, in which the posts are substantially perpendicular to the plane of the base, and a collapsed position, in which the posts are inclined in the direction of the base, optionally  
25 resting thereon by means of their free ends.

The second support surface may be formed of two half-trays which can be raised to allow access to the articles or products resting on the first support surface, after at least one of said half-trays has been emptied.

30 The tray forming the second support surface, in one or two parts, is often fixed, in such a way that it is removable, to the posts, in order that it can be removed, and thus allow folding of the entire emptied container and the storage thereof with minimum dimensions.

Nevertheless, since these median trays are relatively heavy, their removal is tedious and tiring.

Furthermore, by separating the tray from the base and from the posts thereof, there is a risk of mislaying said tray, reassembling it erroneously or with insufficient precision or of exceeding the footprint given by the base.

Finally, removing the trays requires a large clear area around the  
5 container, an area which is often not available, in particular within the proximity of production tools.

A collapsible container according to the preamble of claim 1 is already known from the document FR-A-2 774 661.

The problem addressed by the invention is that of supplying a container  
10 according to the preamble of claim 1 comprising a second support surface formed by two raisable trays.

The characterising part of claim 1 proposes a simple solution to this problem.

A clearer understanding of the invention will be facilitated by the  
15 following description, which discusses two preferred embodiments given by way of non-limiting example and described with reference to the schematic drawings, in which:

Fig. 1 is a perspective view of a container according to a first  
embodiment of the invention, the support surfaces not being shown for reasons  
20 of clarity and one of the two pairs of posts being at the start of the folding movement or at the end of the movement in which said posts are moved into an upright position;

Fig. 2 is a detailed view on a different scale of the means for  
articulating and locking a post belonging to the pair that is in the process of  
25 folding the container in Fig. 1;

Fig. 3 is a perspective view in another direction of the container in Fig. 1, one of the pairs of posts being completely folded and the other pair being in the upright and locked position;

Fig. 4 is a partial and enlarged view of the object in Fig. 3;

30 Fig. 5 is a partial, detailed view, in side elevation and on a different scale, of the container in Fig. 3 and 4;

Fig. 6 is a partial, perspective view of the container in Fig. 1, 3 and 4, the second pair of posts being in the process of folding downwards (towards the base);

5 Fig. 7 is a perspective view of a container in Fig. 1, 3, 4 and 6 in the fully folded state (the two pairs of posts being completely folded down and the load-bearing structure defining the second support surface resting on the base);

Fig. 8 is a view in side elevation of the container in Fig. 7;

Fig. 9 is a view in side elevation showing the stacking of two containers in the folded state as shown in Fig. 8;

10 Fig. 10 is a partial, detailed view of a post in the upright state of the container in Fig. 1;

Fig. 11 is a partial, detailed view on a different scale of the articulated connection between a pair of posts and the planar load-bearing structure of the second support surface of the container in Fig. 1, 3, 4 and 5;

15 Fig. 12 is a perspective view of a container according to a second embodiment of the invention, the two pairs of posts being in their upright and locked state and a portion of the second support surface not having been shown (for reasons of clarity);

20 Fig. 13 and 14 are partial, detailed views, on a different scale, of the articulated connection between posts and the load-bearing structure and means for locking and articulating posts of a pair of posts of the container in Fig. 12, in the locked state (Fig. 13) and in the unlocked state (Fig. 14) of the posts;

Fig. 15 is a detailed, perspective view in another direction of a part of the object in Fig. 14;

25 Fig. 16 is a detailed view of a device for locking a post that is part of the container in Fig. 1, at the start of the folding phase of said post or at the end of the phase in which said post is moved into an upright position;

30 Fig. 17 is a partial, perspective view of the container in Fig. 12, one of the pairs of posts of said container being in the folding phase or the phase in which said pairs moved into an upright position, the other pair being in an upright position;

Fig. 18 is a partial view, in side elevation, of the container in Fig. 12, one of the pairs of posts being completely folded and resting on the base, the other pair of posts being upright;

Fig. 19 is a detailed and perspective view of the object in Fig. 18, and,

5 Fig. 20 and 21 are, respectively, a perspective view and a view in side elevation, on different scales, of a container according to the second embodiment in the fully folded state.

The figures of the accompanying drawings show, in part or in full, a container 1 of the type comprising a base 2 in the form of a pallet, in the shape of a square or a rectangle, collapsible posts 3, 3' (four) which are mounted in the region of the corners of said base, a first support surface 4 formed (directly) on the base 2 and at least one second support surface 5 extending parallel to the first support surface and at a distance therefrom in the direction of the free ends of said posts 3, 3', in their upright state relative to the base, while being formed on a planar load-bearing structure 6. Said posts 3, 3' are rigidly connected to each other in pairs so as to form two pairs of opposite posts 3 and 3', it being possible to move said posts by pivoting in pairs between an upright position, in which the posts 3, 3' are substantially perpendicular to the plane of the base 2, and a folded position, in which these posts are inclined in the direction of the base, or at least parallel thereto, whilst resting optionally thereon by means of their free ends.

In accordance with the invention, an automatic locking device 7 is connected to each post 3, 3' in an upright position, an actuating element 8 making possible the simultaneous release of the devices for locking 7 the posts 3 and 3' of each of the pairs of posts. Furthermore, the planar load-bearing structure 6 of the second support surface 5 is connected in an articulated manner to the two opposite ends or sides 6' and 6'' thereof, with two pairs of posts 3 and 3', each of the two articulated connections [planar load-bearing structure 6/ pair of posts 3, 3'] supporting the corresponding end 6, 6'' of the load-bearing structure 6 and the controlled lowering of this end towards the base 2 during folding of the pair of posts 3 and 3' which is connected to this end, as well as the raising of this end during the movement to an upright position of this pair.

According to a first feature of the invention, the two posts 3 and 3' of each pair of posts 3, 3' are rigidly connected by at least one tubular or non-tubular bracing element 9, in the form of a bar, rod or similar, and which is directly or indirectly involved in supporting the neighbouring end 6 or 6" of the planar load-bearing structure 6, at least in the upright position of said posts 3, 3', and each actuating element 8 making possible the simultaneous release of the devices for locking 7 the two posts 3 and 3' of a pair of posts also consists of a tubular or non-tubular bar, rod or similar, which is rigidly connected to said two posts 3, 3' in question, which have the ability to move between an engaged position, involving locking in the upright position of said posts 3, 3', and a disengaged position, involving a release of the locking devices 7 in the upright position of said posts 3, 3'.

The bracing element 9 may, according to the embodiment in question, consist of a single bar or rod, the ends thereof being soldered or screwed to the two posts to be connected, in a plurality of parallel bars which are spaced apart or in a more complex structure in the shape of an X, an H or another shape.

In accordance with an advantageous variant of the invention, which is more particularly evident from Fig. 2, 3, 4, 5, 7, 14, 15, 17, 18 and 19 of the accompanying drawings, each post 3, 3', which is preferably tubular with a square cross section, is pivotably mounted, at the lower end thereof, in a member 10 with a U-shaped cross section, which is rigidly connected to a corner of the base 2 and extending perpendicular therefrom, the open face 11 of said member 10 with a U-shaped cross section being directed towards the post 3 or 3' opposite the other pair of posts 3, 3' in such a way that said member 10 with a U-shaped cross section keeps the connected post 3 or 3' in an upright position on three lateral sides and allows an inclination on the fourth side, in the direction of the post 3 or 3' opposite the other pair of posts.

Similar devices for articulating collapsible posts of containers and base structures are already described and shown in documents FR-A-2 732 662 and EP-A-1 201 549.

Preferably, as is also shown in the aforementioned drawings, the articulation hinge of the posts in the members 10 with a U-shaped cross section

will be located at a distance from the base 2 and the load-bearing structure 6 is situated substantially mid-way between the base 2 and the free end of the posts 3, 3'.

Advantageously, each locking device 7 consists of a latch, the bolt 12 of which is formed by an end or an extension of the actuating element 8 in the form of a bar, rod or similar and of which the catch is formed by the member 10 with a U-shaped cross section which is connected to the post 3 or 3' in question and of which the interior flange 10' comprises, in the region of the upper end thereof which is remote from the base 2, a cut-out 13 forming an indentation or recess that is capable of receiving, with locking, the aforementioned bolt 12 with the corresponding post 3, 3' in the upright position.

In order to facilitate the automatic engagement of the locking devices 7, it can be provided that each flange 10' which is fitted with a cut-out 13 for receiving a bolt 12 further comprises an edge part 14 having a rounded or non-rounded sloping profile for the supported sliding of the bolt 12 at the end of the movement in which the post 3, 3' in question is moved into an upright position, said shaped edge part 14 opening into the cut-out 13 of the flange 10' in question.

According to a first embodiment of the invention, shown in Fig. 1 to 11 of the accompanying drawings, the bolts 12 may be formed by folded portions or fingers attached at the level of the opposite ends of the actuating element 8, said extensions or fingers 12 being guided along the corresponding posts 3, 3' by guides 15, for example in the form of sleeves.

According to a second embodiment, shown in Fig. 12 to 21 of the accompanying drawings, the bolts 12 may be formed by the two portions of opposite ends of the actuating element 8 in the form of a bar, rod or similar, preferably with a round cross section, said end portions 12 each being rigidly connected to one of the posts 3, 3' of a pair of posts 3, 3' having the ability of limited movement in one direction and over a distance such that said portions 12 can move, in the upright position of the pair of posts 3 and 3' in question, between, on one hand, a first position in which they rest at the bottom of the cut-outs 13 forming indentations or a recess for locking the corresponding members 10 having a U-shaped cross section and, on the other hand, a second position,

which is opposite the first, in which they are entirely disengaged from said cut-outs 13.

As is more particularly evident from Fig. 13 to 19 of the accompanying drawings, each end portion 12 of each actuating element 8 is mounted so as to slide in an oblong hole 16 of a flange or plate 16' which is attached to the neighbouring post 3 or 3' of the pair of posts 3 and 3' that is connected to the actuating element 8 in question, said end portions 12 being secured against being extracted from said holes 16.

A person skilled in the art, upon reading the present description which is illustrated by the accompanying drawings, easily understands that in the two embodiments mentioned above, the user, in order to switch the container 1 from the deployed state to the folded state, need only raise the actuating element 8 of one of the pairs of posts 3 and 3' so as to release the corresponding locking devices 7, then to support the lowering movement towards the base 2 of the pair of posts 3, 3' in question.

The same two operations are to be performed with the second pair of posts 3 and 3' so as to completely fold the container 1.

The deployment of said container 1 is performed simply by raising the two pairs of posts 3 and 3' one after the other, the locking devices 7 engaging automatically once the posts 3, 3' are set fully upright.

In accordance with the invention and as is evident from the accompanying drawings, the planar load-bearing structure 6 supporting the second support surface 5 may advantageously comprise, on one hand, an armature 17 configured in an I shape and, on the other hand, two tray portions 18 and 18' which are articulated and connected having the ability to pivot, in the region of one of the longitudinal edges thereof, with the armature 17, in the immediate proximity of the central or main branch 17 thereof, it being possible to move said tray portions 18 and 18' independently of each other, between a raised position and a lowered position, by defining in said lowered position the second support surface 5.

Preferably, each tray portion 18 and 18' is formed by a peripheral, underlying frame 19, which is optionally reinforced by braces 19', and by a plate or panel 20 which is planar or shaped on the surface for receiving, in a wedge

manner, articles to be supported, resting on said frame 19 and rigidly connected thereto. Furthermore, said frame 19 is connected to the main branch 17' or to the two side branches 17'' of the I-shaped armature 17 by at least two pivot connections 21.

5 In order to reduce the force to be supplied for the lowering and raising thereof, and optionally to ensure the maintenance of the raised position thereof, the container may further comprise means for assisting in the raising of the tray portions 18, 18', for example in the form of pneumatic jacks or springs (not shown).

10 According to a first variant, each articulated connection between the planar load-bearing structure 6 and one of the two pairs of posts 3 and 3' consists of an arm 23 which is rigidly connected to, on one hand, one of the ends of the concerned pair of posts 3, 3' thereof, for example in the region of a bracing element 9 connecting the two posts 3, 3' in question forming said pair of  
15 posts and, on the other hand, to the opposite end thereof, of the main branch 17' of the I-shaped armature 17 of the planar load-bearing structure 6 defining the second support surface 5, by means of a roller or runner 24 mounted so as to slide in a slot or groove portion 25 which is formed in said main branch 17', while being held in said slot or groove 25 (Fig. 1 to 11).

20 According to a second variant, each articulated connection between the planar load-bearing structure 6 and one of the two pairs of posts 3 and 3' is created by the cooperation between, on one hand, a bracing element 9 in the form of a bar, a rod or similar, preferably having a circular cross section, connecting the posts 3 and 3' of the pair in question and acting as a support  
25 for one of the side branches 17' of the I-shaped armature 17 of the load-bearing structure 6 defining the second support surface 5 and, on the other hand, a rail 26 which is rigidly connected to the I-shaped armature 17 and which extends parallel thereto under the main or central branch 17' of this armature 17, the bracing element 9 sliding between the rail 26 and said central branch 17' of the  
30 I-shaped armature 17 during the folding movement of the pair of posts 3 and 3' in question and the movement in which said posts are moved into an upright position, said central branch 17' remaining supported in a sliding manner on the bracing element 9 during these movements (Fig. 12 to 21).

Advantageously, the rail 26 guiding the bracing element 9 during the movements of folding and moving into an upright position comprises two opposite, folded ends 26', connecting said rail to the I-shaped armature 17 and delimiting two end sliding positions for said bracing element 9 relative to said armature 17. Furthermore, said bracing element 9 is fitted with a groove or an attached shaped part comprising a groove 27, forming a follower means, engaging with said rail 26 and mutually guiding, one relative to the other, said bracing element 9 and said rail 26 during the folding movement of the pair of posts 3 and 3' in question and the movement in which said posts are moved into an upright position, and the movements resulting from the lowering and the raising of the end or the lateral side 6', 6" of the load-bearing structure 6 that is adjacent to the pair of posts 3 and 3' in question.

Thus, in the two aforementioned variants, the load-bearing structure 6 remains constantly rigidly connected to the base 2 and the posts 4, 4', the container 1 preserving the single-unit make-up thereof, even in the folded state and during movements of folding and moving into an upright position.

Furthermore, the load-bearing structure 6 does not exceed the footprint of the base 2, in either the folded state or the deployed state (posts upright). Furthermore, during the manoeuvre of folding and moving into an upright position, said load-bearing structure only slightly exceeds the outline of the base 2.

Said base may optionally further comprise blocks 2" of the load-bearing structure 6 in the lowered state.

Furthermore, it is noted that the second support surface 5 may either extend laterally as far as between the posts opposite the two pairs of posts 4 and 4' (Fig. 1, 3 and 7), or it may be strictly contained between the four posts 4, 4' (Fig. 12 and 20).

In accordance with an additional feature of the invention, the base 2 may comprise, on the right of each member 10 having a U-shaped cross section, a pin or finger 2' surrounded by a supporting surface, allowing the stacking of a first container 1 onto another container 1 in the folded state, the fingers or pins 2' of the first container 1 being introduced into the respectively corresponding

upper free portions of the members 10 having a U-shaped cross-section of said other container 1 (Fig. 1, 3, 9, 17, 19 and 20).

Clearly, the invention is not limited to the embodiments described and shown in the accompanying drawings. Modifications are still possible, notably from the  
5 point of view of the make-up of the various elements or by replacement with technical equivalents, but without departing from the scope of protection of the invention conferred by the claims.

713650/DO

## KONTÉNER RAKLAP FORMÁJÁBAN LÉVŐ FENÉKRÉSSZEL ÉS KÉT TARTÓ FELÜLETTEL

### SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Konténer, amely olyan típusú, hogy magában foglal egy négyzet vagy téglalap körvonalú raklap formájában lévő fenékrészt (2), a fenékrész sarkainál elhelyezett, összeecsukható oszlopokat (3, 3'), egy, a fenékrészen kialakított első tartó felületet (4) és legalább egy második tartó felületet (5), amely az első tartó felülettel párhuzamosan és ez utóbbtól az oszlopoknak – a fenékrészhez képest felállított állapotukban – a szabad végei irányában bizonyos távolságban terjed ki egy sík hordozó szerkezeten kialakítva, amely oszlopok (3, 3') kettésével szilárdan össze vannak kapcsolva egymással, hogy két pár átellenes oszlopot képezzenek, és páronként forgathatóan mozgathatók egy felállított helyzet, amelyben az oszlopok lényegében merőlegesek a fenékrész (2) síkjára, és egy összeecsukott helyzet között, amelyben az oszlopok a fenékrész irányába hajlanak, vagy ez utóbbival párhuzamosak, esetleg szabad végeikkel ez utóbbin nyugszanak, konténer (1), amelyben mindegyik oszlophoz (3, 3') hozzátartozik egy, a kiegyenesített helyzetben automatikusan reteszelő eszköz (7), egy működtető elem (8) lehetővé teszi mindegyik oszlop pár oszlopai (3 és 3') reteszelő eszközeinek (7) egyidejű kioldását, és amelyben a második tartó felület (5) sík hordozó szerkezete (6) a két átellenes végén vagy oldalán (6' és 6'') két pár oszloppal (3 és 3') csuklósan van összekapcsolva, a két csuklós kapcsolat mindegyike [sík hordozó szerkezet (6) / oszlop (3, 3') pár] biztosítja a hordozó szerkezet (6) megfelelő végének (6', 6'') megtámasztását, és ennek a végnek az ellenőrzött leereszkedését a fenékrész (2) felé az ehhez a véghez tartozó oszlop (3 és 3') pár összeecsukódása során, amely konténert (1) az jellemzi, hogy a sík hordozó szerkezet (6) tartalmaz egyrészt egy I kialakítású tartóvázat (17), másrészt két plató-részt (18 és 18'), amelyek úgy vannak kialakítva és összekapcsolva, hogy forogni képesek hosszanti széleik egyike mentén a tartóvázal (17) az ez utóbbi központi vagy fő ágának (17') a közvetlen közelében,

amely plató-részek (18 és 18') mindegyike függetlenül mozgatható egy felemelt helyzet és egy lehajtott helyzet között, ebben az utóbbi helyzetben a második tartó felületet (5) meghatározva.

2. Az 1. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik plató-részt (18, 18') egy alatta elhelyezkedő periférikus keret (19) alkotja, amely esetleg merevítőkkal (19') és egy olyan lemezzel vagy lappal (20) van megerősítve, amely sík vagy a felületen a tartandó árucikkek alátámasztott befogadására van kialakítva, és amely ezen a kereten (19) nyugszik és ezen rögzítve van, továbbá azzal, hogy az említett keret (19) az I alakú tartóváz (17) fő ágához (17') vagy két oldalágához (17'') legalább két forgó kötéssel (21) van kapcsolva.

3. Az 1. vagy a 2. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy magában foglal eszközöket, például pneumatikus hengerek vagy rugók formájában, a plató-részek (18, 18') felemelésének segítésére.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik csuklós kötés a sík hordozó szerkezet (6) és a két oszlop-pár (3 és 3') egyike között egy olyan karból (23) áll, amely hozzá van erősítve egyrészt az egyik végén a vonatkozó oszlop (3, 3') párhoz, például két vonatkozó, az említett oszlop párt képező oszlopot (3, 3') összekapcsoló merevítő elemnél (9), másrészt az átelleses végén a második tartó felületet (5) meghatározó, sík hordozó szerkezet (6) I alakú tartóvázának (17) fő ágához (17') egy görgő vagy csúszótalp (24) közvetítésével, amely csúszthatóan van szerelve a fő ágban (17') kialakított horony vagy járat (25) egy részében, és amely ebben a horonyban vagy járatban (25) van tartva.

5. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik csuklós kötés a sík hordozó szerkezet (6) és a két pár oszlop (3 és 3') egyike között egyrészt egy előnyös módon kör keresztmetszetű lécz, rúd vagy hasonló formában lévő merevítő elem (9), amely a vizsgált pár oszlopait (3 és 3') kapcsolja össze, és a második tartó felületet (5) meghatározó hordozó szerkezet (6) I alakú tartóváza (17) egyik oldalágának (17'') alátámasztására szolgál, másrészt egy, az I alakú tartóvázhoz (17) erősített, és ez utóbbival a tartóváz (17) fő vagy központi ága (17') alatt párhuzamosan kiterjedő sín (26) közötti együttműködés hozza létre, és amely merevítő elem (9) a vonatkozó oszlop (3 és 3') pár összecsukódó és kiegyenesedő mozgásai alatt a sín (26) és az I alakú tartóváz (17) központi ága (17')

között csúszik, amely központi ág (17') ezen mozgások alatt csúszó alátámasztásban marad a merevítő elemen (9).

6. Az 5. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy a merevítő elemet (9) az összecsucskódó és kiegyenesedő mozgások alatt vezető sín (26) magában foglal két átellenes, visszahajlított véget (26'), amelyek a sínt az I alakú tartóvázhoz (17) kapcsolják, és két szélső csúszási helyzetet határolnak a tartóvázhoz (17) viszonyítva a merevítő elem (9) számára, valamint azzal, hogy a merevítő elem (9) el van látva egy járattal vagy egy járatot (27) magában foglaló, csatlakoztatott profilrozott darabbal, amely követő eszközt képez, amely összekapcsolódik a sínnel (26), és kölcsönösen vezeti egymáshoz képest a merevítő elemet (9) és a sínt (26) a vizsgált oszlop (3 és 3') pár összecsucskódó és kiegyenesedő mozgásai, továbbá a vizsgált oszlop (3 és 3') párral szomszédos hordozó tartószerkezet (6) végének vagy oldalsó oldalának (6', 6'') leereszkedéséből és felemelkedéséből eredő mozgások alatt.

7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik oszlop (3, 3') párnak a két oszlopát (3 és 3') szilárdan összekapcsolja legalább egy cső alakú vagy nem cső alakú lécz, rúd vagy hasonló formában lévő merevítő elem (9), amely közvetlenül vagy közvetve közreműködik a sík hordozó szerkezet (6) szomszédos végének (6' vagy 6'') megtámasztásában, legalább az oszlopok (3, 3') felállított helyzetében, és azzal, hogy mindegyik működtető elem (8), amely egy oszlop pár két oszlopa (3 és 3') reteszelő eszközeinek (7) egyidejű kioldását teszi lehetővé, szintén cső alakú vagy nem cső alakú lécből, rúdból vagy hasonlóból van, úgy van hozzáerősítve a vizsgált két oszlophoz (3, 3'), hogy mozogni képes egy, az oszlopok (3, 3') felállított állapotában reteszelő rögzítést előidéző összekapcsolt helyzet és egy, az oszlopok (3, 3') felállított állapotában a reteszelő eszközök (7) kioldódását előidéző szétkapcsolt helyzet között.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik oszlop (3, 3'), amelyek előnyös módon négyzet keresztmetszetű csövek, az alsó végén forgathatóan van szerelve egy U alakban profilrozott keresztmetszetű testben (10), amely szilárdan hozzá van erősítve a fenékrész (2) egyik sarkához, és ez utóbbitól merőlegesen terjed ki, amely U keresztmetszetű test (10) nyitott oldala (11) úgy van beállítva az oszlop (3 vagy 3') felé a másik oszlop (3, 3') párhoz képest, hogy ez az U keresztmetszetű test (10) biztosítja a hozzátartozó oszlop (3 vagy 3')

felállított helyzetben való tartását három oldalsó oldalon, és lehetővé tesz egy lejtést a negyedik oldalon az oszlop (3 vagy 3') irányába a másik oszlop párhoz képest.

9. A 8. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik reteszelő eszköz (7) olyan reteszből áll, amelynek a nyelvét (12) az egy lécz, rúd vagy hasonló formában lévő működtető elem (8) egyik vége vagy meghosszabbítása képezi, és amelynek ütközőjét a vonatkozó oszlophoz (3 vagy 3') tartozó, U keresztmetszetű test (10) képezi, és amelynek belső szárnya (10') a fenékrésztől (2) távolabb eső felső végénél magában foglal egy beugrást vagy bemélyedést képező kivágást (13), amely rögzítéssel be tudja fogadni a már említett nyelvet (12) a megfelelő oszlop (3, 3') felállított helyzetében.

10. A 9. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik szárny (10'), amely egy nyelv (12) befogadására kialakított kivágással (13) van ellátva, magában foglal továbbá egy lekerekített vagy nem lekerekített, lejtősre profilírozott szél részt (14) a nyelv (12) alátámasztott csúszása érdekében a vizsgált oszlop (3, 3') kiegyenesedő mozgásának a végén, amely profilírozott szél rész (14) a vizsgált szárny (10') kivágásába (13) vezet.

11. A 9. és a 10. igénypont bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy a nyelveket (12) visszahajlított részek vagy a működtető elem (8) átellenes végeinél csatlakoztatott pecek alkotják, ezeket a meghosszabbításokat vagy peceket (12) a megfelelő oszlopok (3, 3') hosszában például hüvely formájában lévő vezetőelemek (15) vezetik.

12. A 9. és a 10. igénypont bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy a nyelveket (12) az előnyös módon kör keresztmetszetű lécz, rúd vagy hasonló formában lévő működtető elem (8) átellenes végeinek két része alkotja, ezek a végrészek (12) mindegyike egy pár oszlop (3, 3') egy-egy oszlopához (3, 3') úgy van hozzáerősítve, hogy korlátozott elmozdulásra képesek egy irányban és olyan távolságban, hogy ezek a részek (12) a vonatkozó oszlop (3 és 3') pár felállított helyzetében egyrészt egy első helyzet, amelyben a megfelelő U keresztmetszetű testek (10) reteszelő beugrásait vagy bemélyedését képező kivágások (13) alján nyugszanak másrészt egy, az elsővel ellentétes második helyzet között tudnak mozogni, amelyben teljes mértékben elkapcsolódnak ezektől a kivágásoktól (13).

13. A 12. igénypont szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy mindegyik működtető elem (8) mindegyik végrésze (12) a vizsgált működtető elemhez (8)

tartozó oszlop (3 és 3') pár szomszédos oszlopához (3 vagy 3') csatlakoztatott szárnynak vagy lapkának (16') egy hosszúkás lyukában (16) csúszthatóan van szerelve, amely végrészek (12) az említett lyukakból (16) való kimozdulásuk ellen rögzítve vannak.

14. A 8. igénypont vagy a 9-13. igénypontok közül a 8. igénypontra vonatkozó bármelyike szerinti konténer, azzal jellemezve, hogy a fenékrész (2) mindegyik U keresztmetszetű testtel (10) egy vonalban magában foglal egy csapot vagy pecket (2') felfekvési felülettel körülvéve, amely lehetővé teszi egy első konténer (1) ráhelyezését egy másik konténerre (1) összecukott állapotban, az első konténer (1) csapjai vagy peckei (2') beilleszkednek a másik konténer (1) megfelelő U keresztmetszetű testjeinek (10) szabad felső részeibe.

(A meghatalmazott)

Mészárosné Dömötör Katalin  
sz. 1952. március 20.  
GSGY. Szabványügyi Igazgatóság  
H-1202 Budapest, Mátyásföldi út 123.  
Telefon: 46 10 11 11 Fax: 46 10 10 92  
E-mail: domotork@gyk.hu

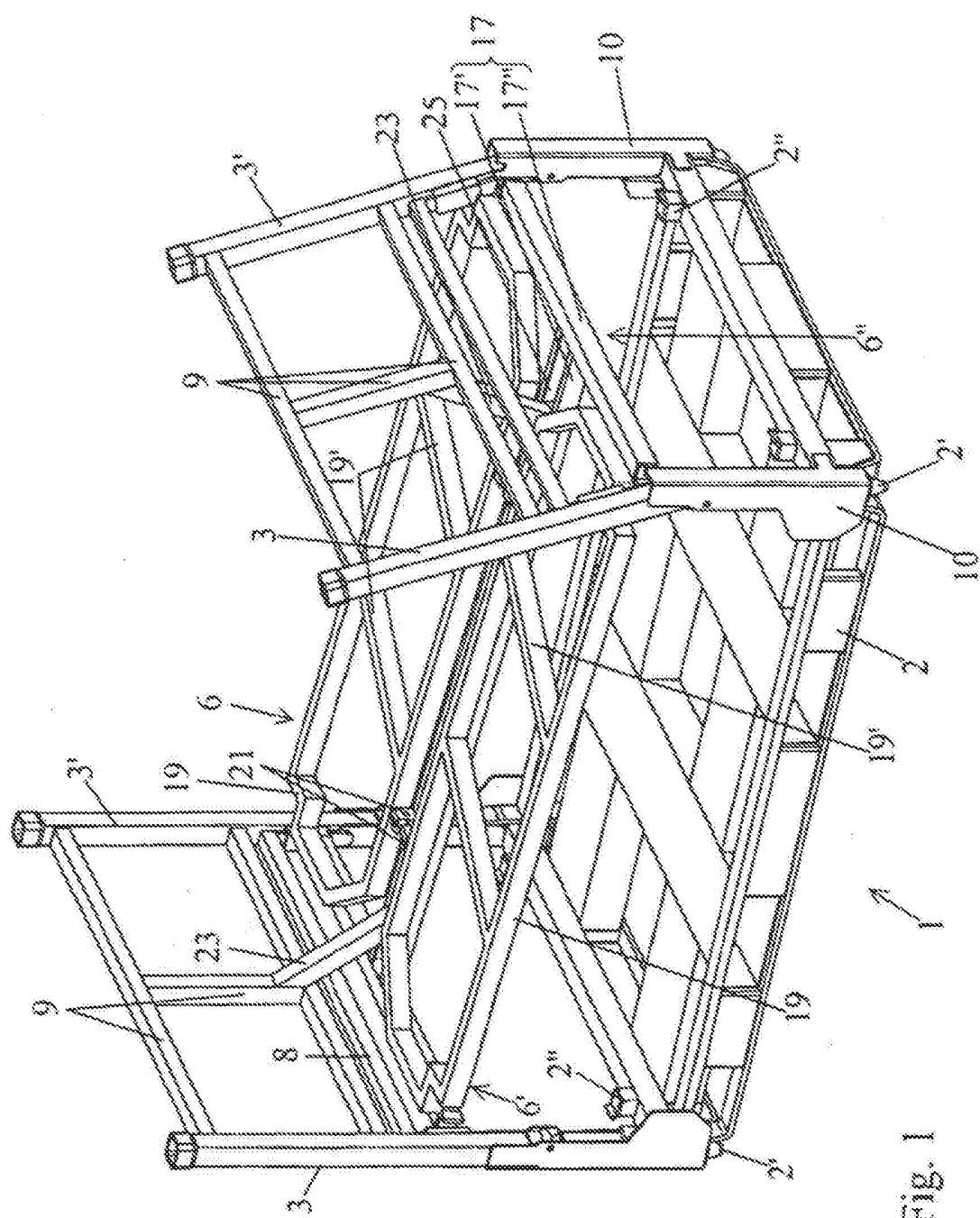


Fig. 1

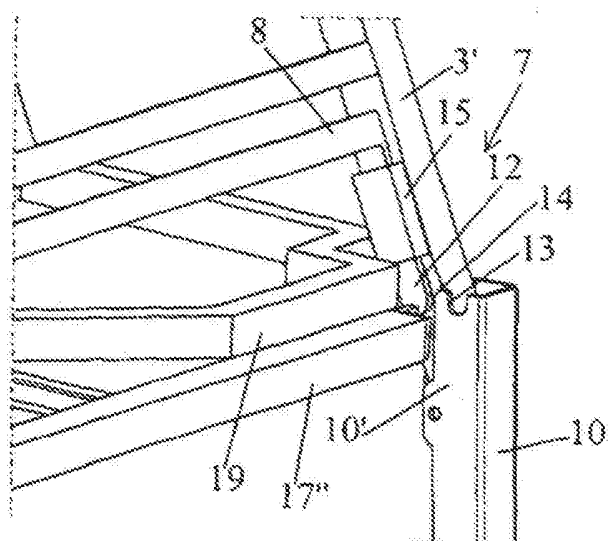


Fig. 2

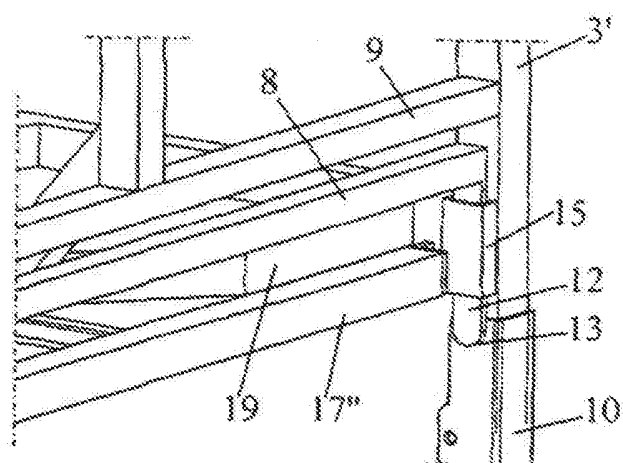
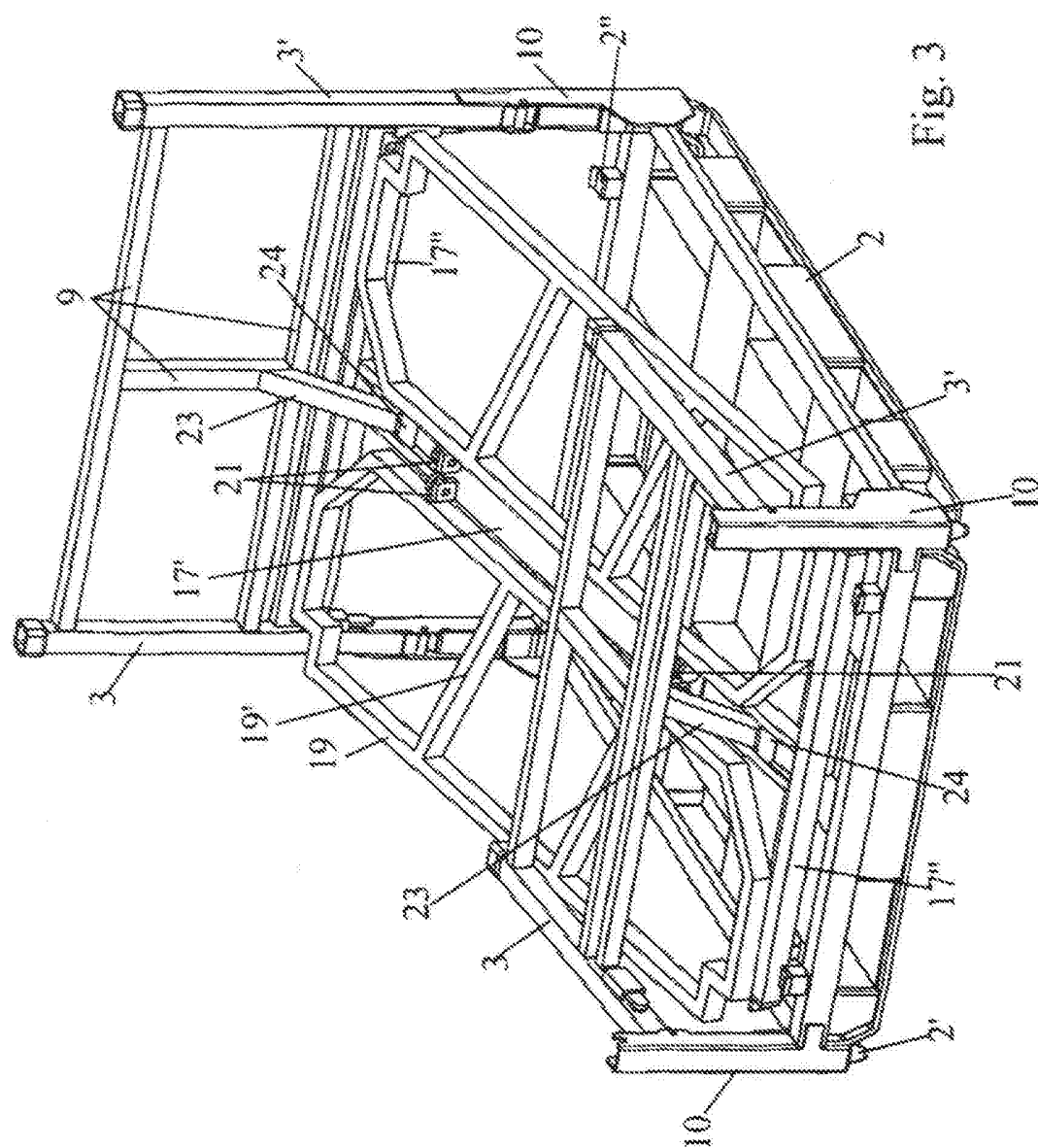


Fig. 10



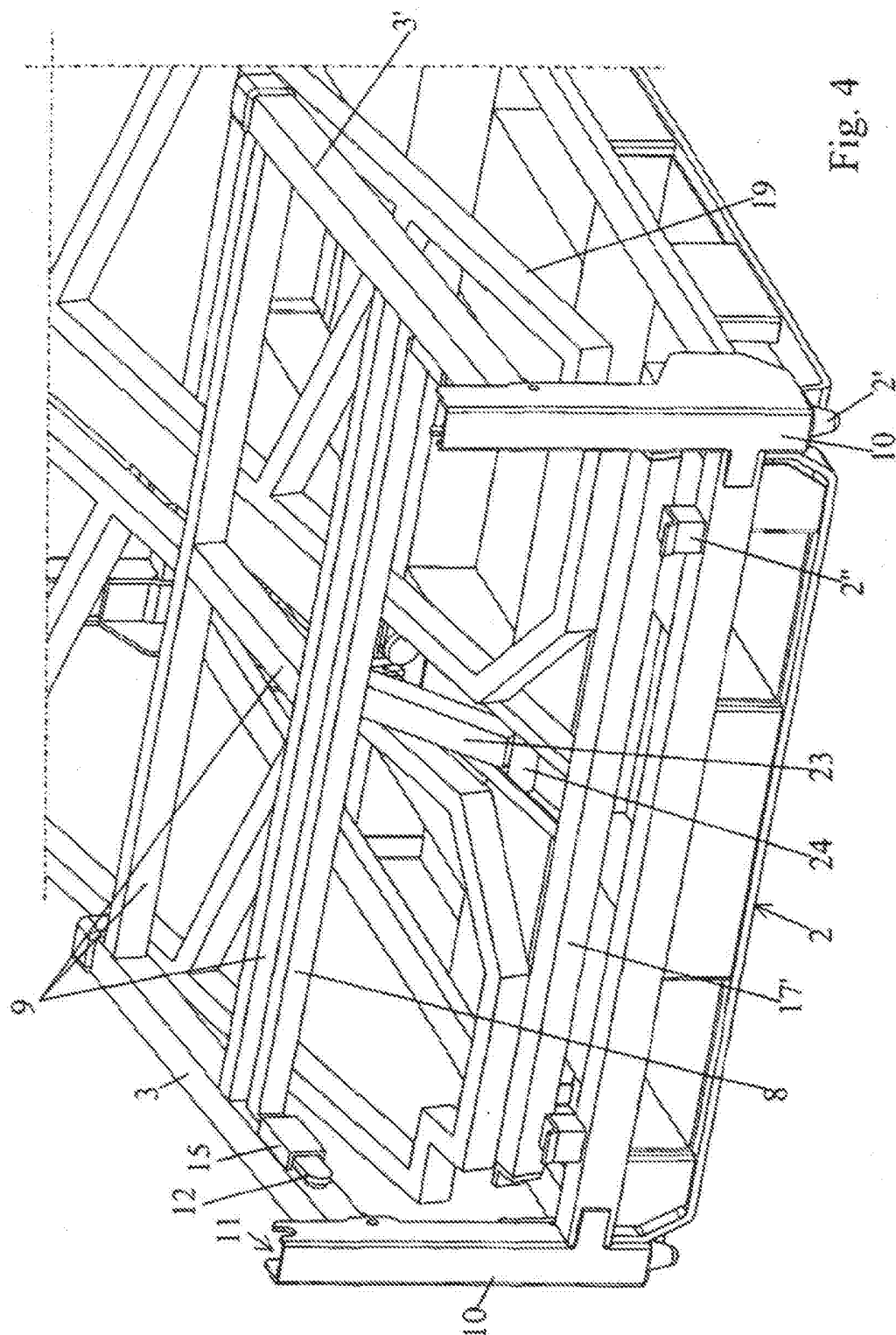


Fig. 4

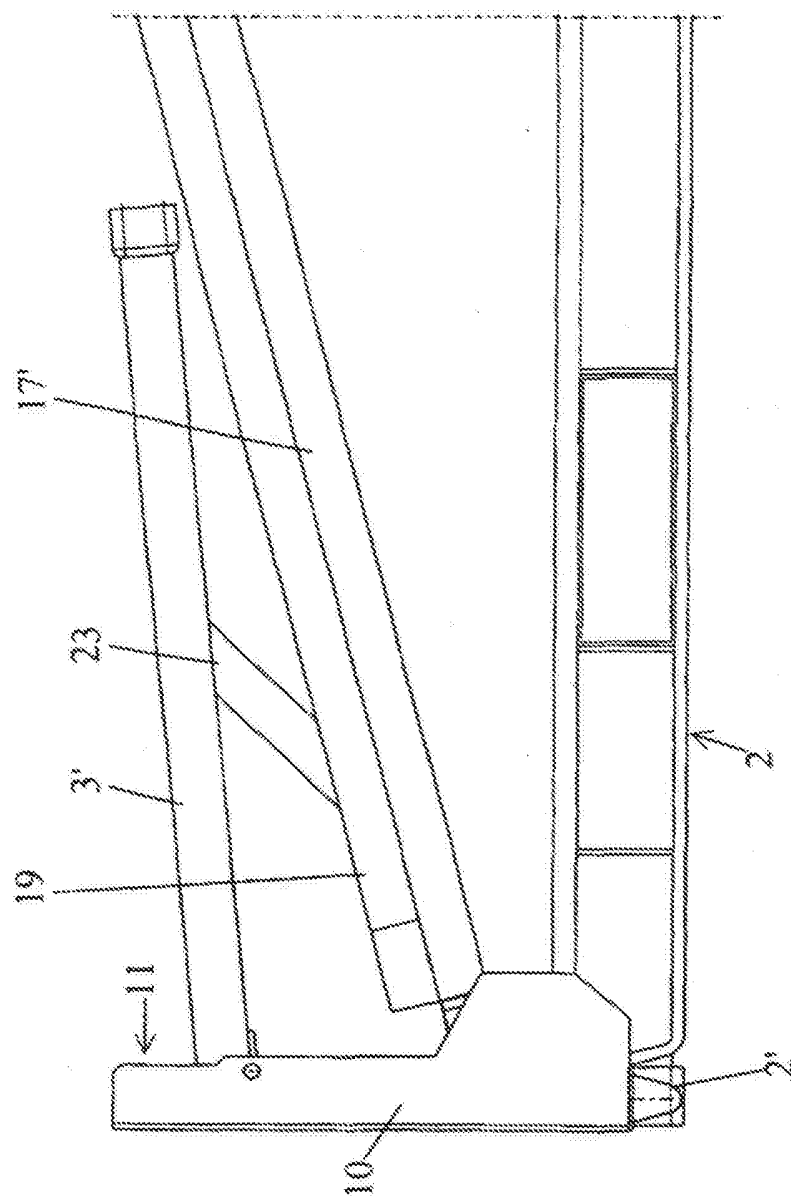


Fig. 5

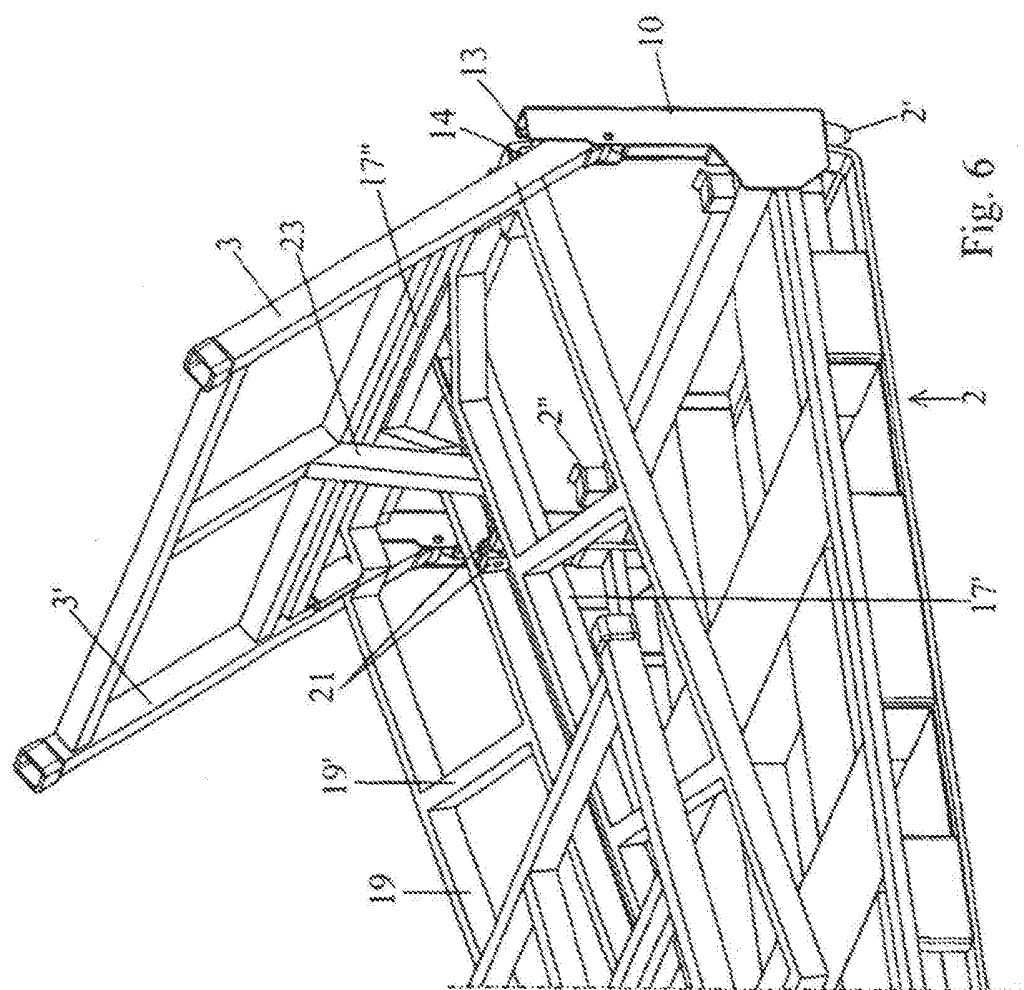


Fig. 6

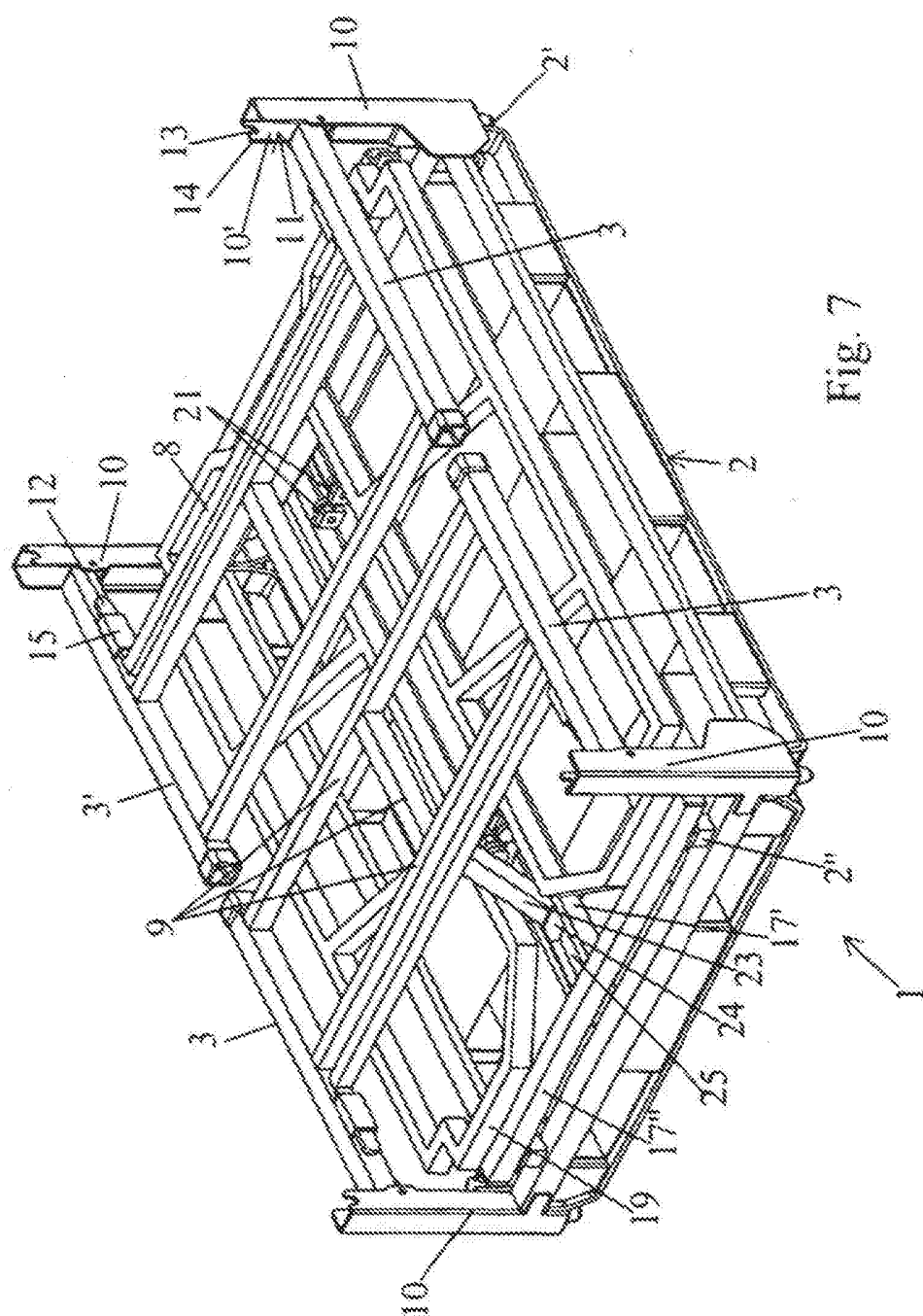


Fig. 7

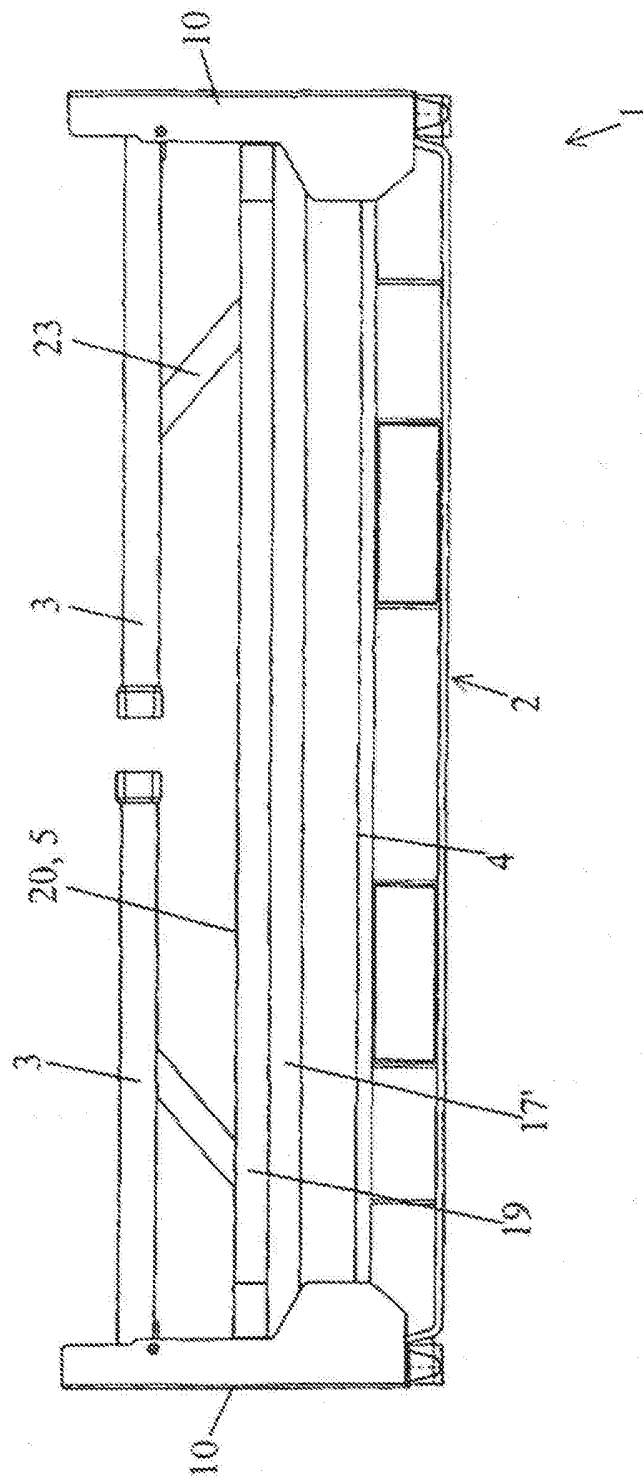


Fig. 8

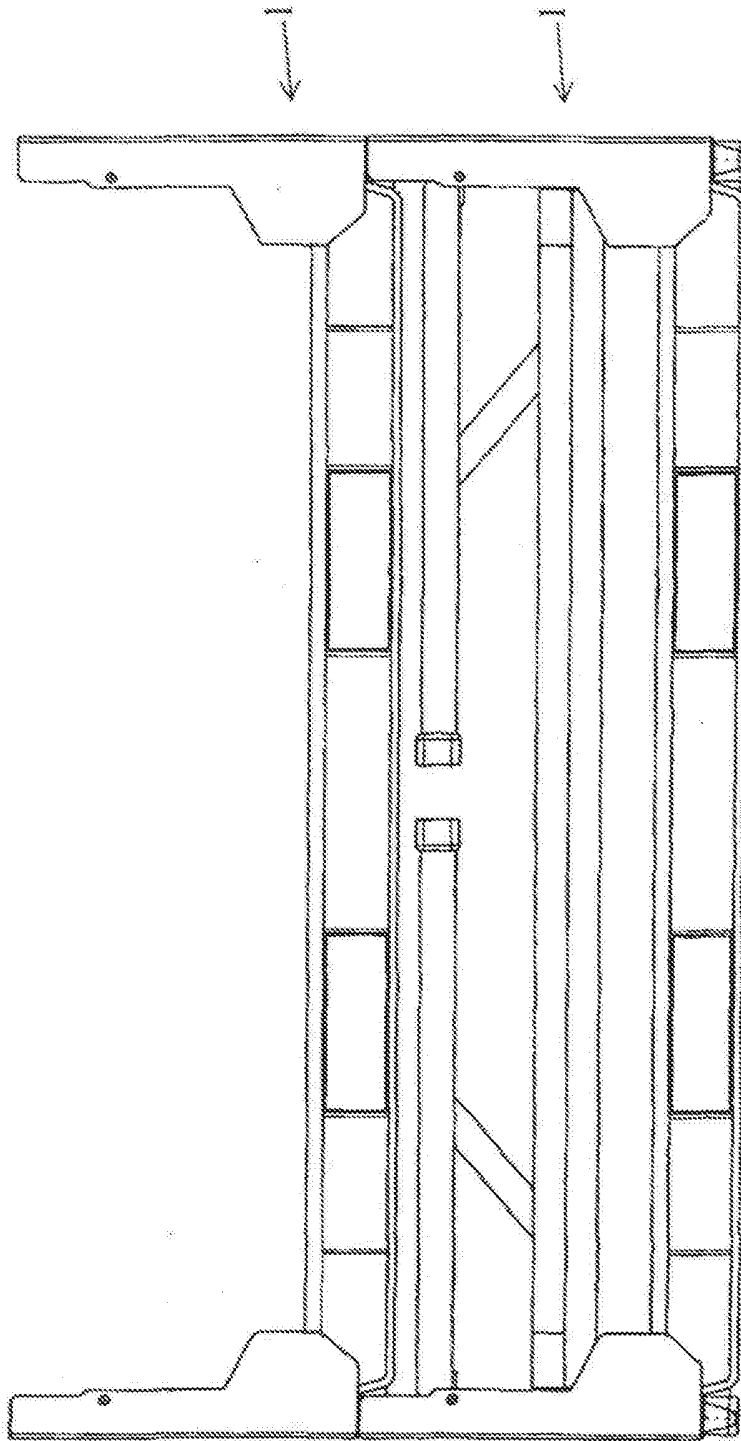


Fig. 9

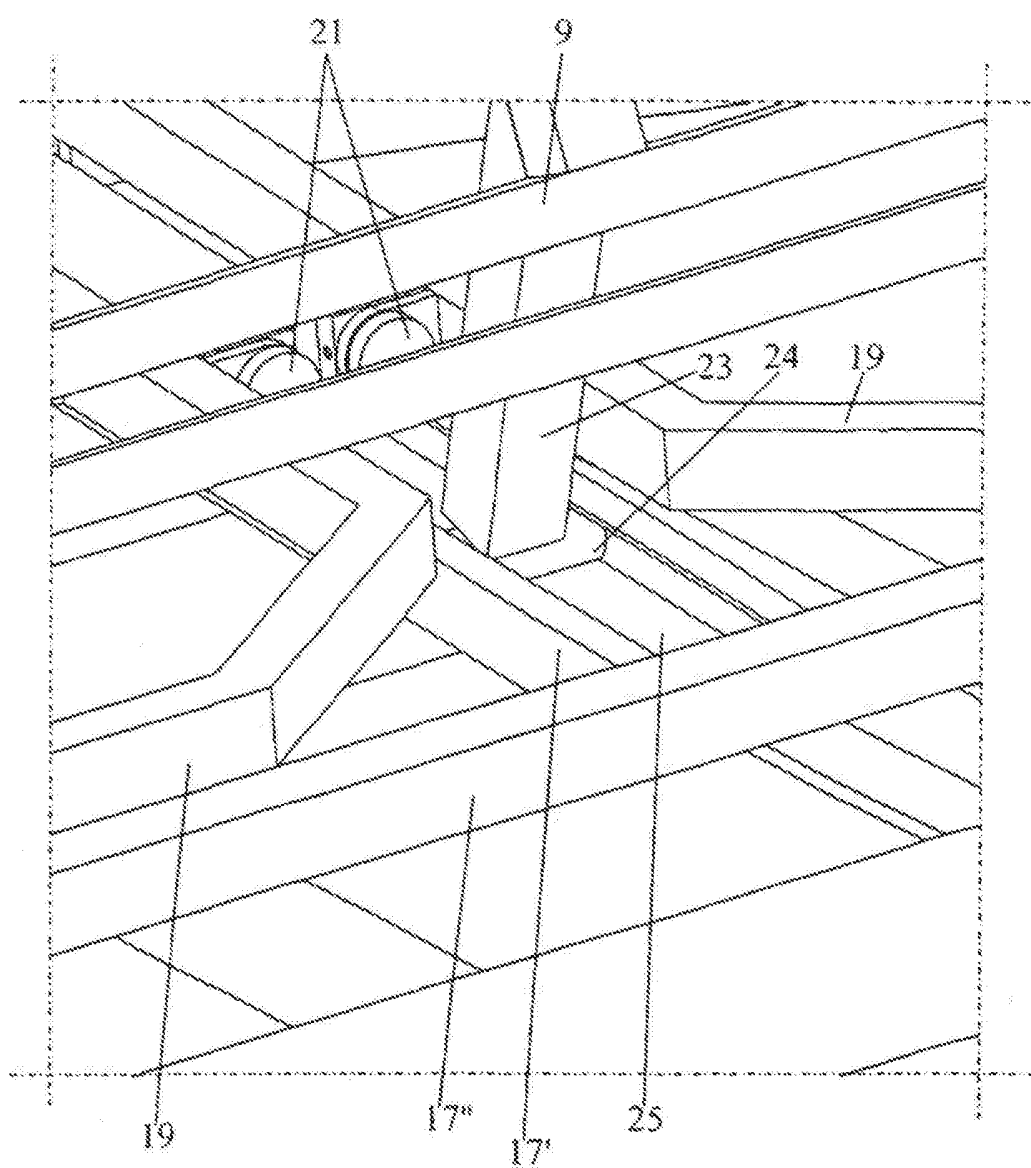


Fig. 11

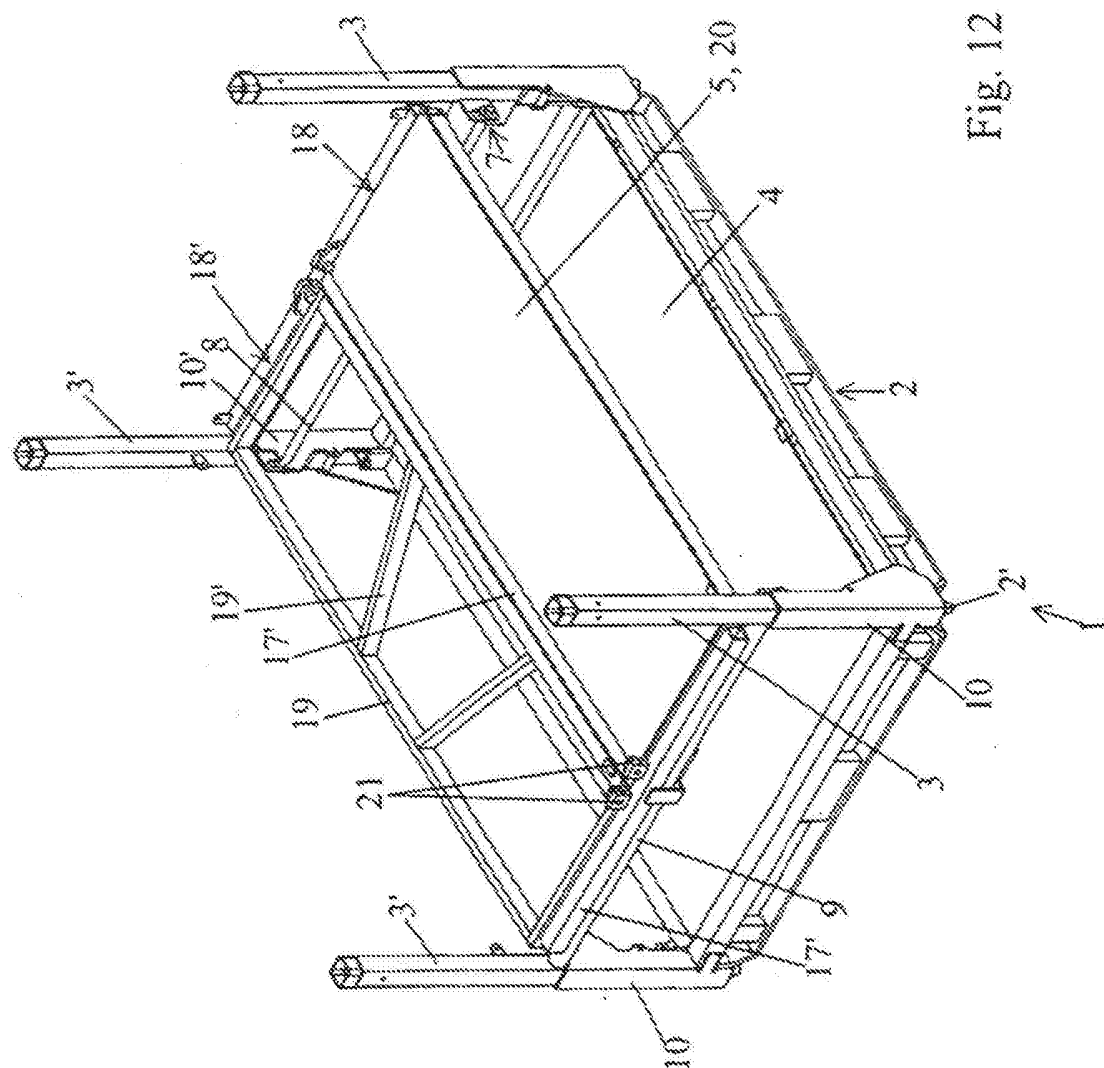


Fig. 12

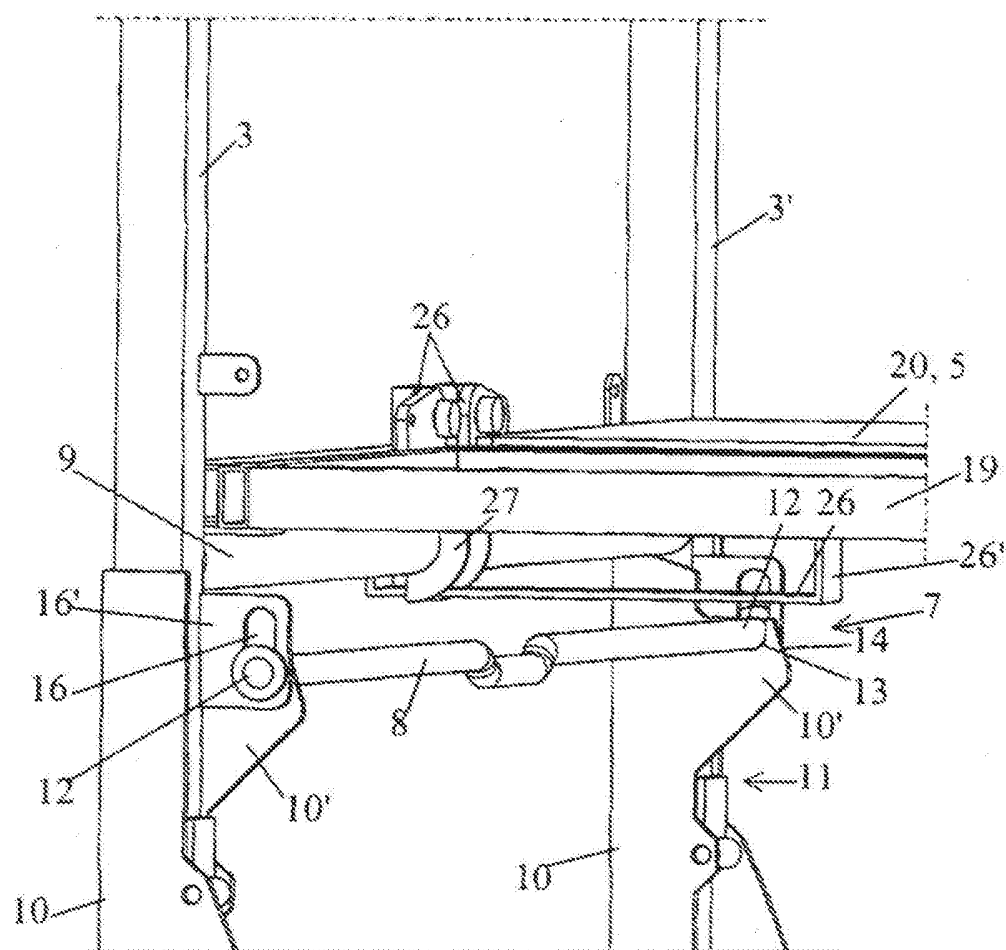


Fig. 13

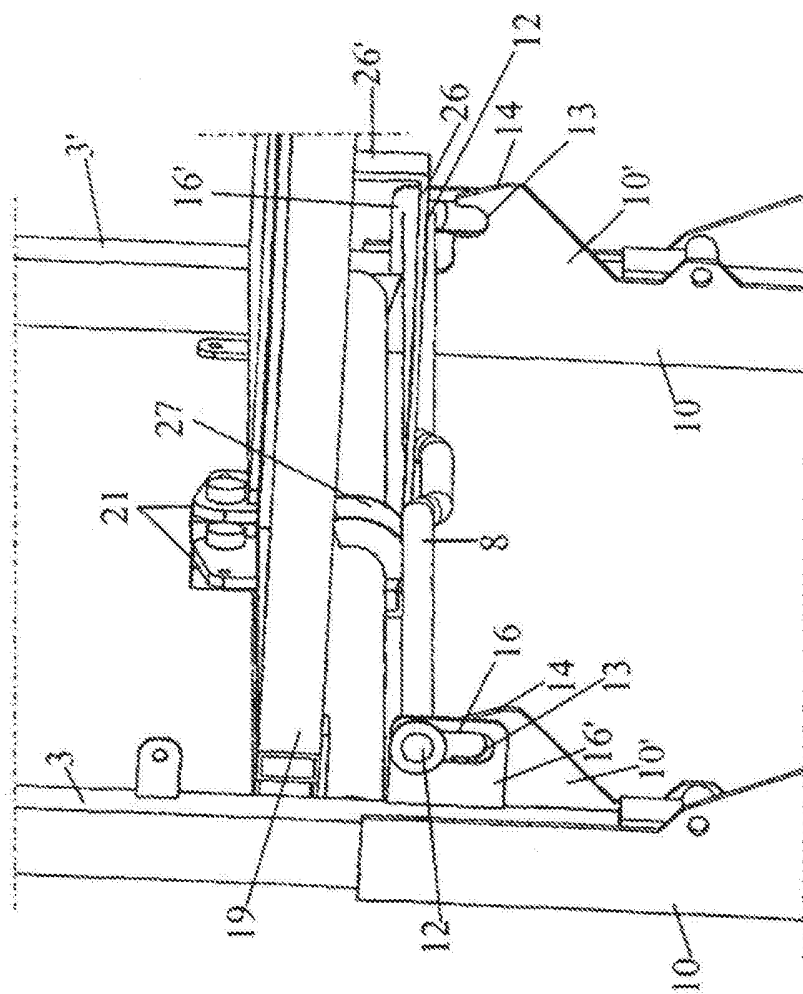


Fig. 14

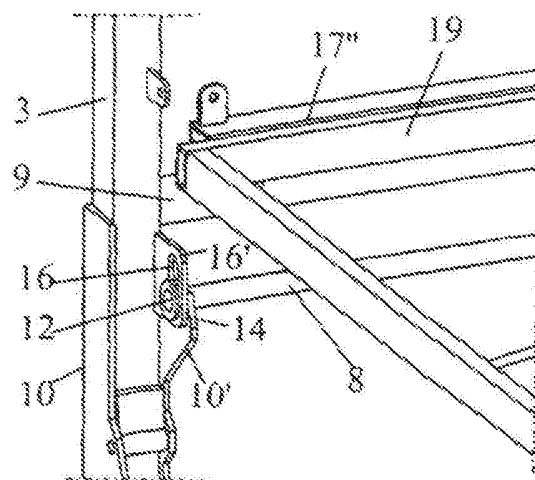


Fig. 15

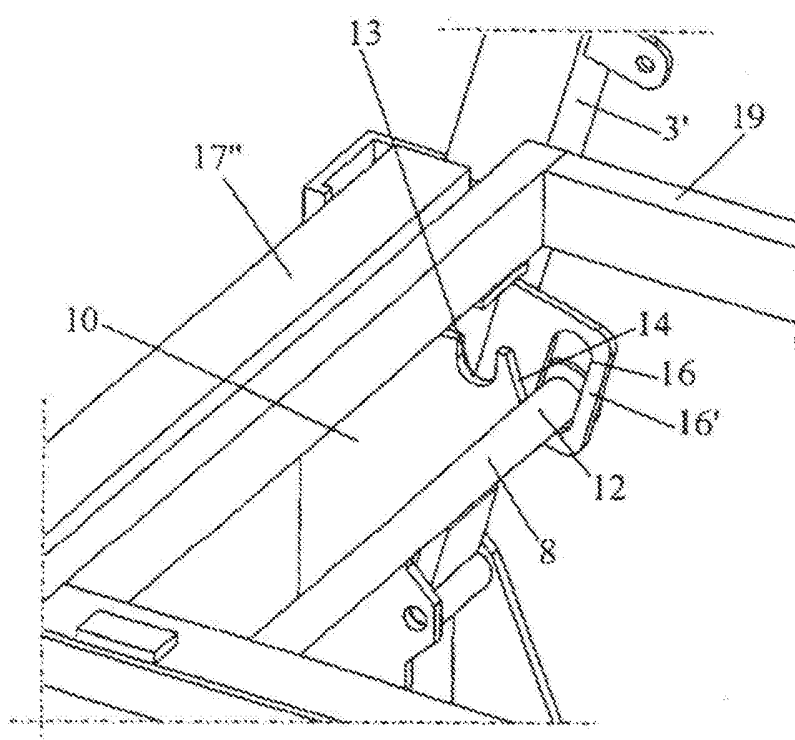
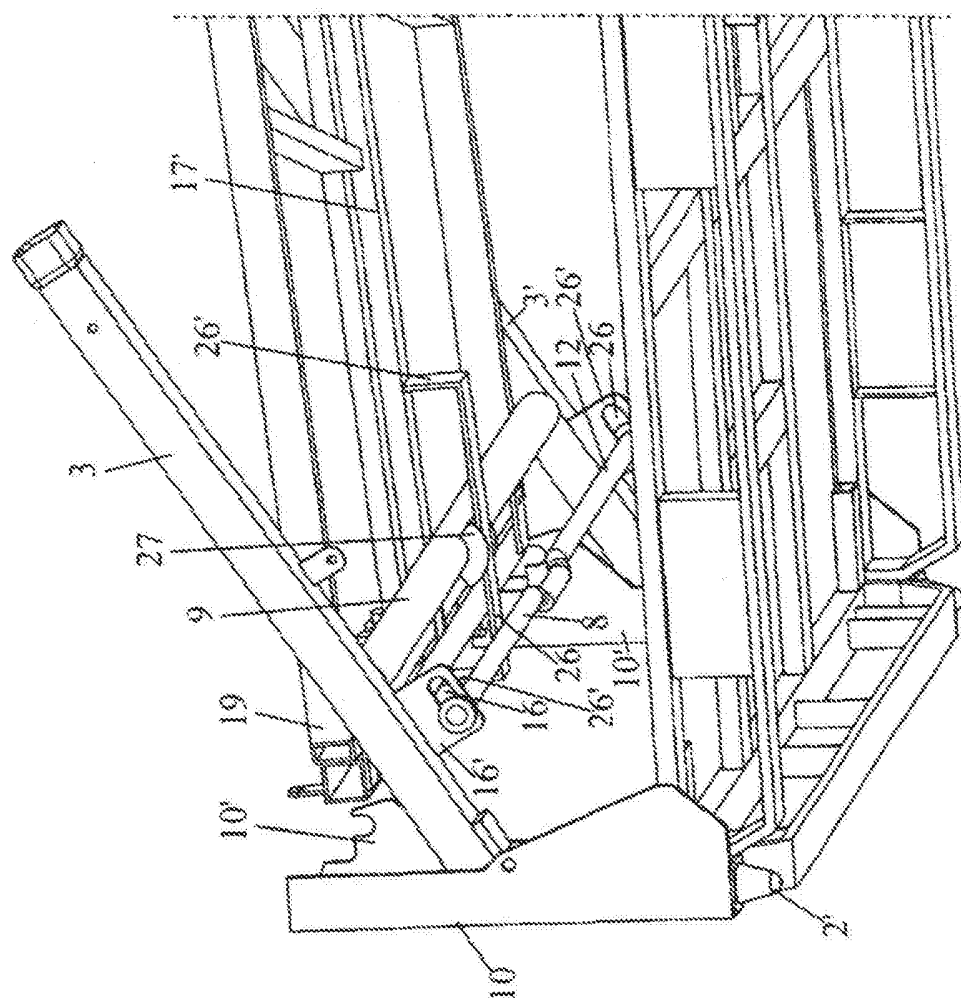


Fig. 16

Fig. 17



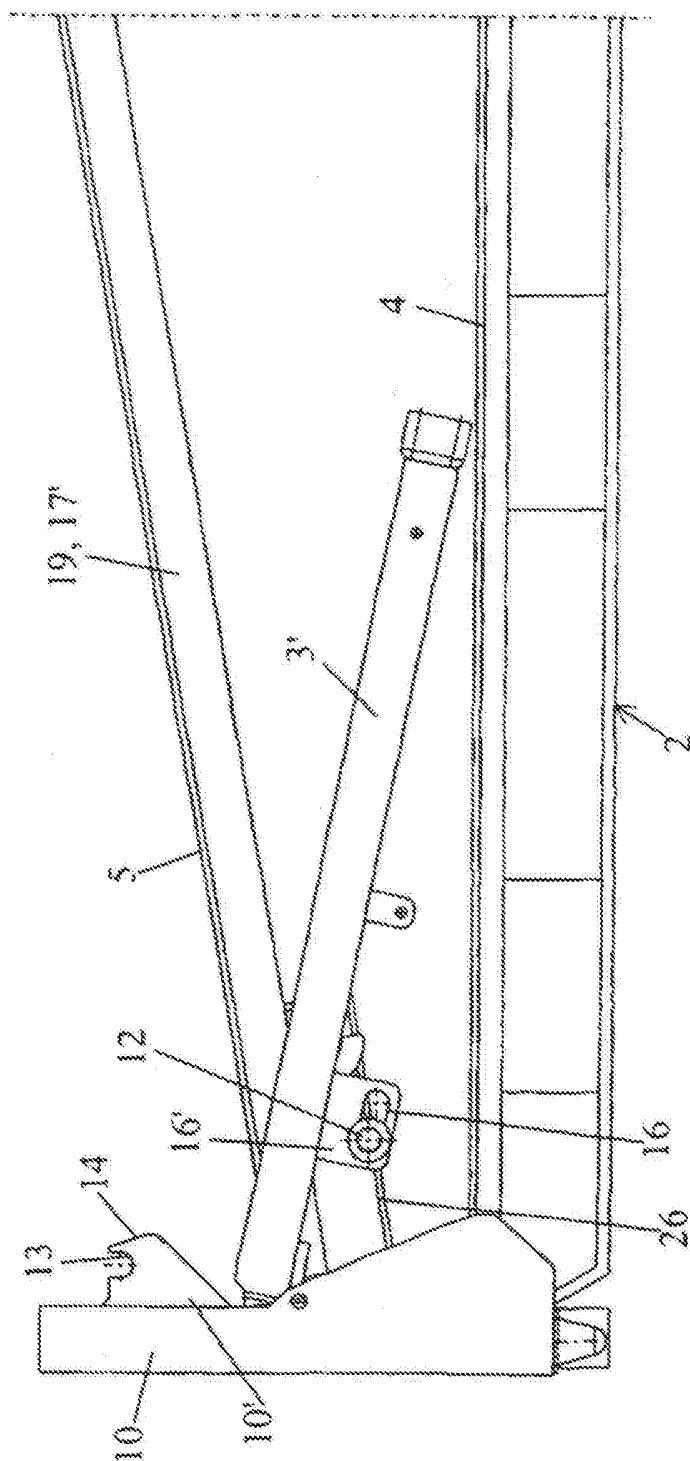
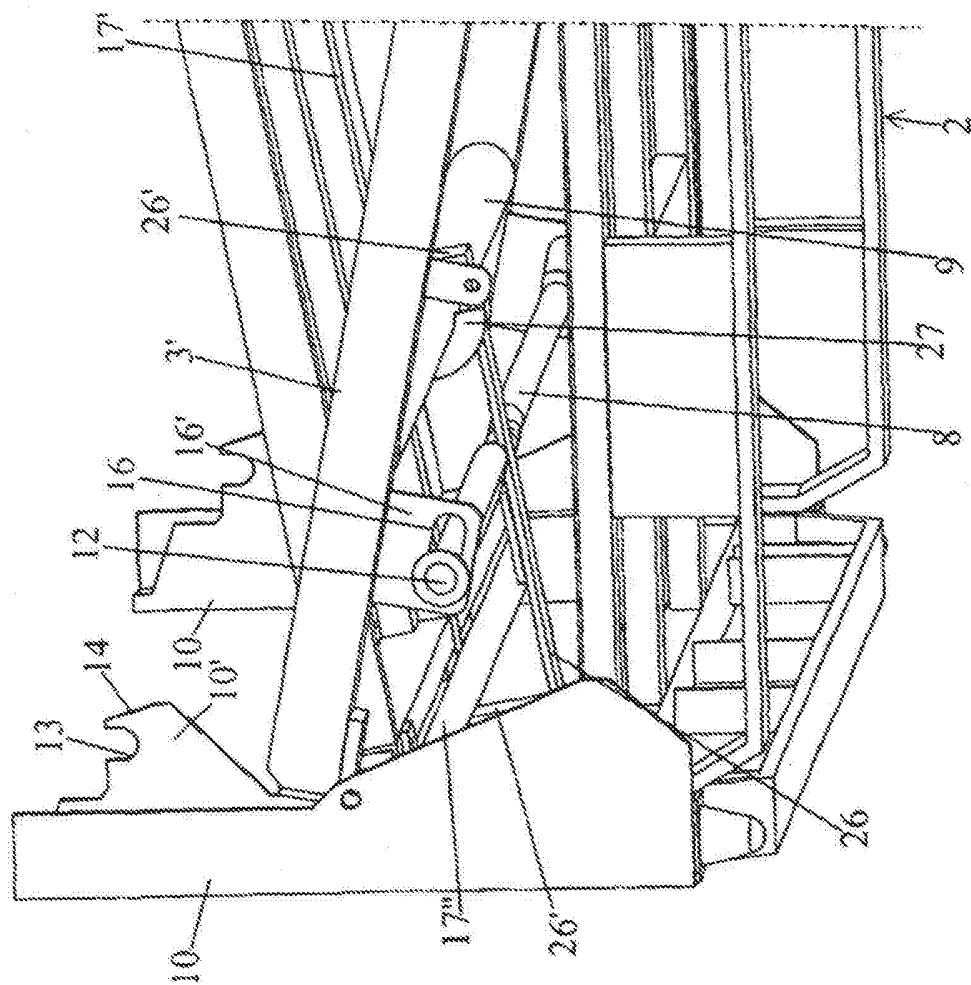


Fig. 18

Fig. 19



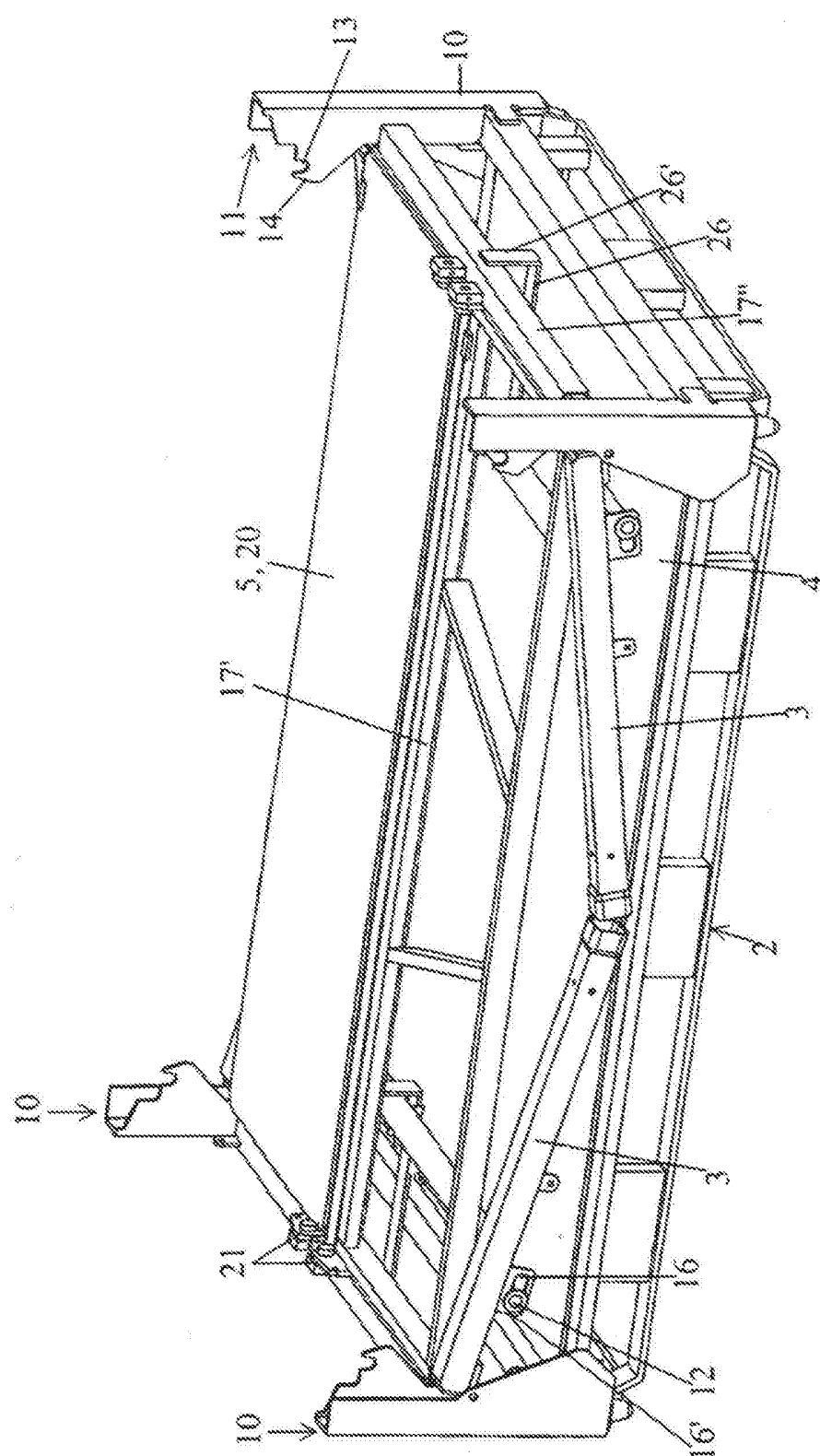


Fig. 20

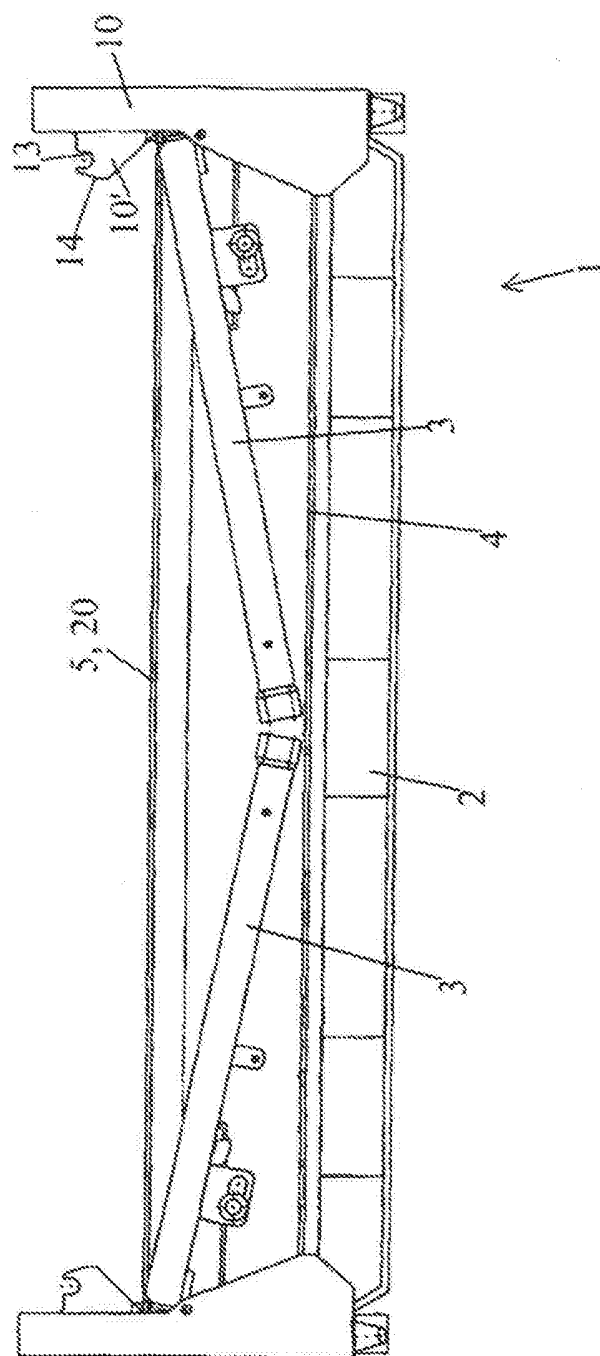


Fig. 21