

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901909893A1

Publication Date

20120726

Applicant

GIMI S.P.A.

Title

STRUTTURA PERFEZIONATA DI STENDIBIANCHERIA

STRUTTURA PERFEZIONATA DI STENDIBIANCHERIA

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una struttura perfezionata di stendibiancheria.

Al giorno d'oggi sono presenti sul mercato molteplici tipi di stendibiancheria.

Di questi, una buona parte è del tipo comprendente un telaio a cornice quadrangolare, costituita da una coppia di longheroni ed una coppia di traversini tra i quali sono disposti elementi astiformi che, con il telaio a cornice, definiscono una griglia per stendere la biancheria; ai longheroni sono generalmente associate coppie di gambe di supporto ripiegabili.

In genere gli stendibiancheria presentano una griglia principale costituita, con gli elementi astiformi, dai longheroni e dai traversini, e due griglie secondarie, aventi elementi astiformi di appendimento di lunghezza inferiore rispetto agli elementi astiformi della griglia principale (tipicamente circa la metà), le quali griglie secondarie sono o incernierate in corrispondenza dei traversini e ripiegabili sulla griglia principale, o sfilabili dalla griglia principale.

Le due griglie secondarie consentono di utilizzare lo stendibiancheria in modo ottimizzato, con una configurazione adeguabile al carico di panni da stendere.

Sia gli stendibiancheria con le griglie secondarie incernierate, sia gli stendibiancheria con le griglie secondarie sfilabili, presentano il medesimo inconveniente legato alle limitate dimensioni delle griglie secondarie.

Infatti, in ambo i casi, per consentire allo stendibiancheria di mantenere un proprio equilibrio stabile anche nel caso di una sola griglia secondaria aperta e caricata, ciascuna delle griglie laterali generalmente è lunga all'incirca come metà della griglia principale.

Tali griglie secondarie note, quindi, per quanto utili, non hanno la medesima funzionalità della griglia principale, potendosi su di esse appendere solo capi di dimensioni contenute, tipo fazzoletti, calzini, magliette e simili, e non anche lenzuola, asciugamani grandi e in generale tutti quei capi che per la loro ampiezza possono essere stesi solo sulla griglia principale.

Per ovviare a tali inconvenienti, il medesimo

Titolare ha messo a punto, nonchè descritto e rivendicato nella domanda di brevetto italiano PD 2009 A 10 del 19 gennaio 2009, uno stendibiancheria capace di ovviare ai limiti dei citati stendibiancheria di tipo noto.

Tale stendibiancheria comprende due longheroni di supporto per due contrapposte griglie scorrevoli una sull'altra, con mezzi di scorrimento reciproco, tra un primo assetto di sostanziale sovrapposizione a definire una unica griglia centrale di appendimento, ed un secondo assetto di completo sfilamento entrambe completamente a disposizione per l'appendimento, a detti longheroni essendo associati mezzi di sostegno per lo stendibiancheria.

Tale stendibiancheria così come messo a punto, pur funzionale, presenta delle perfettibilità.

Infatti tale stendibiancheria è definito da una struttura relativamente complessa, che presenta due griglie definite ciascuna da un elemento tubolare a U, portante una pluralità di componenti astiformi o filiformi di appendimento biancheria, i tratti laterali degli elementi tubolari a U essendo atti ad essere infilati, sfilabili, nei

longheroni, tra i longheroni e i corrispondenti tratti laterali essendo definiti mezzi di fine corsa antisfilamento atti ad impedire la totale estrazione delle griglie dai longheroni.

Inoltre, i mezzi di scorrimento reciproco sono dati da due traversi scorrevoli dotati di corrispondenti manicotti per lo scorrimento sui longheroni, ciascuno dei due traversi scorrevoli comprendendo sedi di bloccaggio per le estremità libere delle astine di una prima griglia, e cave per lo scorrimento rispetto alle astine dell'altra, seconda, griglia.

Tale citata struttura di stendibiancheria risulta relativamente poco robusta e particolarmente complessa in sede di montaggio.

Compito del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria più robusta, di più semplice produzione ed assemblaggio e complessivamente più economica da produrre.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria alla cui griglia principale sia abbinata una ulteriore griglia di

dimensioni superiori rispetto alle griglie secondarie note.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria semplice da utilizzare alla stregua degli stendibiancheria noti.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria facilmente compattabile in assetto di non uso, allo stesso modo degli stendibiancheria noti.

Non ultimo scopo del trovato è quello di proporre una struttura perfezionata di stendibiancheria strutturalmente producibile a costi contenuti, con tecnologie ed impianti di tipo noto.

Questo compito, nonchè questo ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una struttura perfezionata di stendibiancheria del tipo comprendente due longheroni di supporto per due contrapposte griglie scorrevoli una rispetto all'altra tra un primo assetto di sostanziale sovrapposizione a definire una unica griglia centrale di appendimento, ed un secondo assetto di completo sfilamento entrambe completamente a

disposizione per l'appendimento, a detti longheroni essendo associati mezzi di sostegno per lo stendibiancheria, detta struttura perfezionata caratterizzandosi per il fatto che dette due griglie sono definite ciascuna da una cornice tubolare quadrangolare, portante una pluralità di componenti astiformi o filiformi di appendimento biancheria, i tratti laterali di dette cornici tubolari essendo atti a scorrere su corrispondenti elementi di guida associati a detti longheroni.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, della struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica della struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato, in un primo assetto d'uso;
- la figura 2 mostra una vista prospettica della struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato, in un secondo assetto d'uso;

- la figura 3 è una vista prospettica di un particolare delle due contrapposte griglie della struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato;

- la figura 4 è un particolare di elementi di guida della struttura perfezionata secondo il trovato;

- le figure 5 e 6 rappresentano sezioni trasversali di corrispondenti elementi di guida della struttura perfezionata secondo il trovato.

Con riferimento alle figure citate una struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato è indicato complessivamente con il numero 10;

- le figure 7 ed 8 rappresentano ulteriori elementi di guida della struttura perfezionata secondo il trovato.

Tale struttura perfezionata di stendibiancheria 10 è del tipo comprendente due longheroni 11 e 12, di supporto per due contrapposte griglie 13 e 14 scorrevoli una rispetto all'altra, con mezzi di scorrimento reciproco, tra un primo assetto di sostanziale sovrapposizione a definire una unica griglia centrale di appendimento 15, come da

figura 1, ed un secondo assetto di completo sfilamento, come da figura 2, con entrambe le griglie 13 e 14 completamente a disposizione per l'appendimento.

Ai longheroni sono associati mezzi di sostegno 16 per la struttura perfezionata di stendibiancheria 10, mezzi di sostegno da intendersi di tipo noto, come ad esempio gambe pieghevoli incernierate a forbice o altre soluzioni simili.

La peculiarità di tale struttura perfezionata 10 risiede nel fatto che dette due griglie 13 e 14 sono definite ciascuna da una cornice tubolare 17 e 18 rispettivamente, in particolare quadrangolare, portante una pluralità di componenti astiformi o filiformi di appendimento biancheria.

I tratti laterali 19, 20, 21, 22 rispettivamente di dette cornici tubolari 17, 18 sono atti a scorrere su corrispondenti elementi di guida 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, più sotto meglio descritti, associati ai longheroni 11, 12.

Gli elementi di guida 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 definiscono due manicotti di scorrimento per ciascun tratto laterale 19, 20, 21 e 22 delle

griglie, come ben visibile in figura 3.

Nella forma realizzativa del trovato qui descritta, da intendersi esemplificativa e non limitativa del trovato stesso, gli elementi di guida 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 comprendono quattro elementi di guida centrali 23, 24, 25, 26, fissati nelle zone centrali dei longheroni 11, 12, e quattro elementi di guida d'estremità 27, 28, 29, 30, fissati alle estremità dei medesimi longheroni 11, 12.

In particolare, ciascuno di tali elementi di guida comprende, come visibile ad esempio nelle figure 4, 5 e 6 per gli elementi di guida 23 e 25, una prima porzione 31 o 32, con parti definenti ganasce contrapposte, di fissaggio ad un longherone ad esempio 11, una seconda porzione 33 o 34, sostanzialmente tubolare, di guida per un primo tratto laterale, ad esempio 20 o 22 come da citate figure, di una cornice 17 o 18 di una griglia prima 13 o seconda 14, ed una terza porzione 35 o 36 di scorrimento per un tratto laterale della cornice dell'altra griglia.

Preferibilmente, e vantaggiosamente, le porzioni prima 31 o 32, seconda 33 o 34, e terza 35 o 36,

di detti elementi di guida 23 e 25, sono realizzate in corpo unico, per stampaggio di materia plastica.

Per gli elementi di guida centrali 23, 24, 25 e 26, e per due di detti elementi di guida d'estremità, identificati nelle figure 1 e 8 con i numeri 27 e 28, detta seconda porzione 33 e 34 presenta una sezione sostanzialmente a C dalle cui estremità si allungano dette corrispondenti parti a ganascia 37 e 38, queste ultime atte a definire la prima porzione 31 e 32 e a disporsi a circondare parzialmente da lati opposti un corrispondente longherone 11 o 12.

La terza porzione 35 e 36, e 39 per l'elemento di guida d'estremità 27 e 28, si concretizza in una aletta allungantesi da una di dette parti a ganascia 37 o 38, o, per l'elemento di guida d'estremità 27 e 28, da una appendice 40 per il fulcraggio dei mezzi di sostegno 16, a definire con la soprastante o sottostante superficie esterna della corrispondente seconda porzione, una zona di scorrimento per un tratto laterale di una cornice di una griglia.

Gli elementi di guida d'estremità 27, 28, 29 e 30

presentano appunto tutti una appendice 40, sviluppantesi verso il basso in assetto d'uso dello stendibiancheria, atta al fulcraggio appunto della gambe di appoggio al suolo.

Per la peculiare forma realizzativa del trovato sopra esemplificata, si evidenzia, come ben visibile dalle figure, che gli elementi di guida centrali 23, 24, 25 e 26 sono tra loro eguali, con i primi elementi di guida centrali 23 e 24 montati con la seconda porzione, tubolare, rivolta verso l'alto, per guidare la prima griglia 13, mentre i secondi due eguali elementi di guida centrali 25 e 26 sono montati con la seconda porzione, tubolare, rivolta verso il basso, per guidare la seconda griglia 14 a traslare su di una giacitura parallela e sottostante a quella della prima griglia 13.

Primi elementi di guida d'estremità 27 e 28 presentano la seconda porzione tubolare posta in alto, e cooperano con i primi elementi di guida centrali 23 e 24 alla traslazione della prima griglia 13, mentre secondi elementi di guida d'estremità 29 e 30 presentano, come da figura 7, la seconda porzione tubolare posta in basso e

cooperano con i secondi elementi di guida centrali 25 e 26 per alla traslazione della seconda griglia 14.

Sugli elementi di guida sono definiti incavi di riscontro 41 e 42 per corrispondenti sporgenze 43 di fine corsa, si veda ad esempio in figura 4, uscenti radialmente dai corrispondenti tratti laterali delle cornici delle griglie.

In una variante realizzativa del trovato, non rappresentata per semplicità, gli elementi di guida sono dati, per ciascun tratto laterale di cornice di griglia, da un solo manicotto sviluppantesi ad interessare un longherone a cui è associato tra una zona centrale e una estremità del medesimo longherone.

Si ha in questo caso un unico elemento di guida per ciascuno dei due opposti lati di scorrimento di una griglia, per un totale di quattro elementi di guida in tutto.

Tale manicotto unico è realizzabile come parte del medesimo longherone, ovvero longherone ed elemento di guida sono realizzabili in corpo unico ad esempio per stampaggio di materia plastica.

Si è in pratica constatato come il trovato

raggiunga il compito e gli scopi preposti.

Infatti con il trovato si è messa a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria che grazie alle griglie comprendenti ciascuna una cornice in pezzo unico composta da elementi tubolari, e grazie agli elementi di guida facilmente ed economicamente realizzabili per stampaggio di materia plastica, risulta più rapida ed economica da assemblare rispetto allo stendibiancheria descritto nella domanda di brevetto sopra citata.

In più, tale struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato mantiene le due griglie capaci di raddoppiare la capacità della griglia centrale, definita dalla sovrapposizione delle due stesse griglie, come alla sopra citata domanda di brevetto.

Inoltre, con il trovato si è messa a punto una struttura perfezionata di stendibiancheria semplice da utilizzare alla stregua degli stendibiancheria noti.

Ovviamente la struttura perfezionata di stendibiancheria secondo il trovato è facilmente compattabile in assetto di non uso, allo stesso

modo degli stendibiancheria noti.

Non ultimo, con il trovato si è realizzata una struttura perfezionata di stendibiancheria strutturalmente producibile a costi contenuti, con tecnologie ed impianti di tipo noto.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

1) Struttura perfezionata di stendibiancheria (10) del tipo comprendente due longheroni (11, 12) di supporto per due contrapposte griglie (13, 14) scorrevoli una rispetto all'altra tra un primo assetto di sostanziale sovrapposizione a definire una unica griglia centrale di appendimento (15), ed un secondo assetto di completo sfilamento entrambe completamente a disposizione per l'appendimento, a detti longheroni essendo associati mezzi di sostegno (16) per lo stendibiancheria (10), detta struttura perfezionata caratterizzandosi per il fatto che dette due griglie (13, 14) sono definite ciascuna da una cornice tubolare quadrangolare (17, 18), portante una pluralità di componenti astiformi o filiformi di appendimento biancheria, i tratti laterali (19, 20, 21, 22) di dette cornici tubolari (17, 18) essendo atti a scorrere su corrispondenti elementi di guida (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) associati a detti longheroni (11, 12).

2) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per

il fatto che detti elementi di guida (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) comprendono almeno un manicotto di scorrimento per ciascun tratto laterale delle griglie.

3) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti elementi di guida (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) definiscono due manicotti di scorrimento per ciascun tratto laterale delle griglie.

4) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti elementi di guida (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) comprendono quattro elementi di guida centrali (23, 24, 25, 26), fissati nelle zone centrali dei longheroni (11, 12) e quattro elementi di guida d'estremità (27, 28, 29, 30), fissati alle estremità dei medesimi longheroni (11, 12).

5) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti elementi di guida comprendono una prima porzione (31,32), con parti definenti ganasce contrapposte, di fissaggio ad un



7) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che per detti elementi di guida centrali (23, 24, 25, 26) e per almeno due di detti elementi di guida d'estremità (27, 28), detta seconda porzione (33, 34) presenta una sezione sostanzialmente a C dalle cui estremità si allungano dette corrispondenti parti a ganaschia (37, 38) atte a definire la prima porzione (31, 32) e a disporsi a circondare parzialmente da lati opposti un corrispondente longherone (11, 12),

Dr. Ing. A. H. ...
Ordine ...
in ...

[Signature]



detta terza porzione (35, 36, 39) concretizzandosi in una aletta allungantesi da una di dette parti a ganascia (37, 38), a definire con la soprastante o sottostante superficie esterna di detta seconda porzione, una zona di scorrimento per un tratto laterale di una cornice di una griglia.

8) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti elementi di guida d'estremità presentano una appendice (40) per il fulcraggio di elementi di sostegno (16).

9) Struttura perfezionata secondo le rivendicazioni 1 e 2, che si caratterizza per il fatto che detti elementi di guida sono dati, per ciascun tratto laterale di cornice di griglia, da un solo manicotto sviluppantesi ad interessare un longherone a cui è associato tra una zona centrale e una estremità del medesimo longherone.

10) Struttura perfezionata secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che detto manicotto unico è parte del medesimo longherone.

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Progettazione Industriale
No. 43



CLAIMS

1. An improved clothes drying rack (10) of the type comprising two longitudinal members (11, 12) for supporting two mutually opposite grids (13, 14), which can slide with respect to each other between a first configuration of substantial overlap, so as to define a single central hanging grid (15), and a second configuration of complete extraction, both completely available for hanging, supporting means (16) for the clothes drying rack (10) being associated with said longitudinal members, said improved clothes drying rack being characterized in that each one of said two grids (13, 14) is defined by a quadrangular tubular frame (17, 18), which supports a plurality of rod-like or wire-like clothes hanging components, the lateral portions (19, 20, 21, 22) of said tubular frames (17, 18) being adapted to slide on corresponding guiding elements (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) which are associated with said longitudinal members (11, 12).

2. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said guiding elements (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,

30) comprise at least one sliding sleeve for each lateral portion of the grids.

3. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said guiding elements (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) define two sliding sleeves for each lateral portion of the grids.

4. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said guiding elements (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) comprise four central guiding elements (23, 24, 25, 26), which are fixed in the central regions of the longitudinal members (11, 12), and four end guiding elements (27, 28, 29, 30), which are fixed to the ends of said longitudinal members (11, 12).

5. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said guiding elements comprise a first portion (31, 32), with parts that define mutually opposite jaws, for fixing to a longitudinal member (11), a second substantially tubular guiding portion (33, 34) for a first lateral part (20, 22) of a frame (17, 18) of a first (13) or second (14) grid, and

a third sliding portion (35, 36) for a second lateral part of the frame of the second grid.

6. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said first (31, 32), second (33, 34) and third (35, 36) portions of said guiding elements are provided monolithically by molding plastic material.

7. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that for said central guiding elements (23, 24, 25, 26) and for at least two of said end guiding elements (27, 28) said second portion (33, 34) has a substantially C-shaped cross-section, from the ends of which said corresponding jaw-like parts (37, 38) extend which are adapted to define the first portion (31, 32) and to arrange themselves so as to partially surround, on opposite sides, a corresponding longitudinal member (11, 12), said third portion (35, 36, 39) being constituted by a wing that protrudes from one of said jaw-like parts (37, 38), so as to define, with the overlying or underlying outer surface of said second portion, a sliding region for a lateral

part of a frame of a grid.

8. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said end guiding elements have a tab (40) for the pivoting of supporting elements (16).

9. The improved clothes drying rack according to claims 1 and 2, characterized in that said guiding elements are constituted, for each lateral part of the frame of the grid, by a single sleeve that is extended so as to affect a longitudinal member with which it is associated between a central region and an end of said longitudinal member.

10. The improved clothes drying rack according to the preceding claims, characterized in that said single sleeve is part of the same longitudinal member.

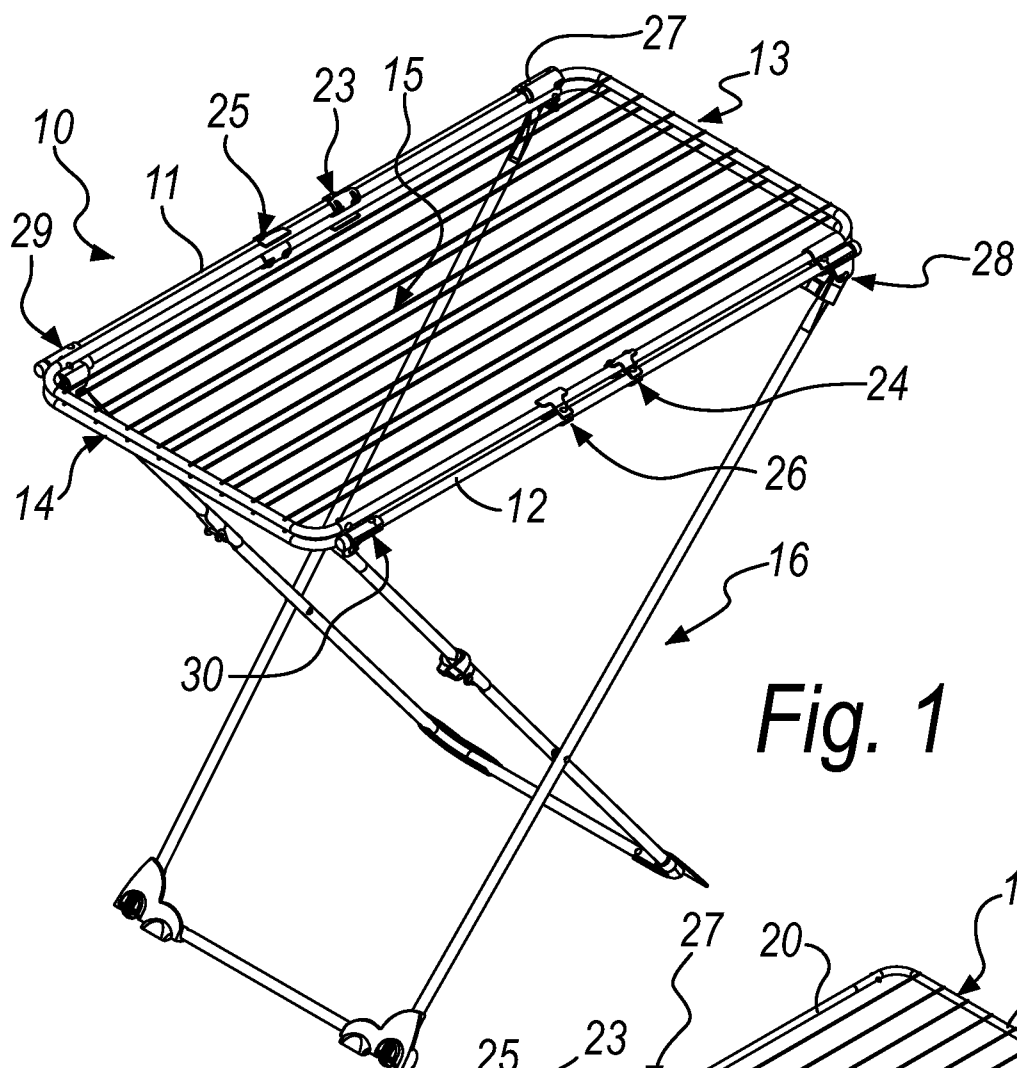


Fig. 1

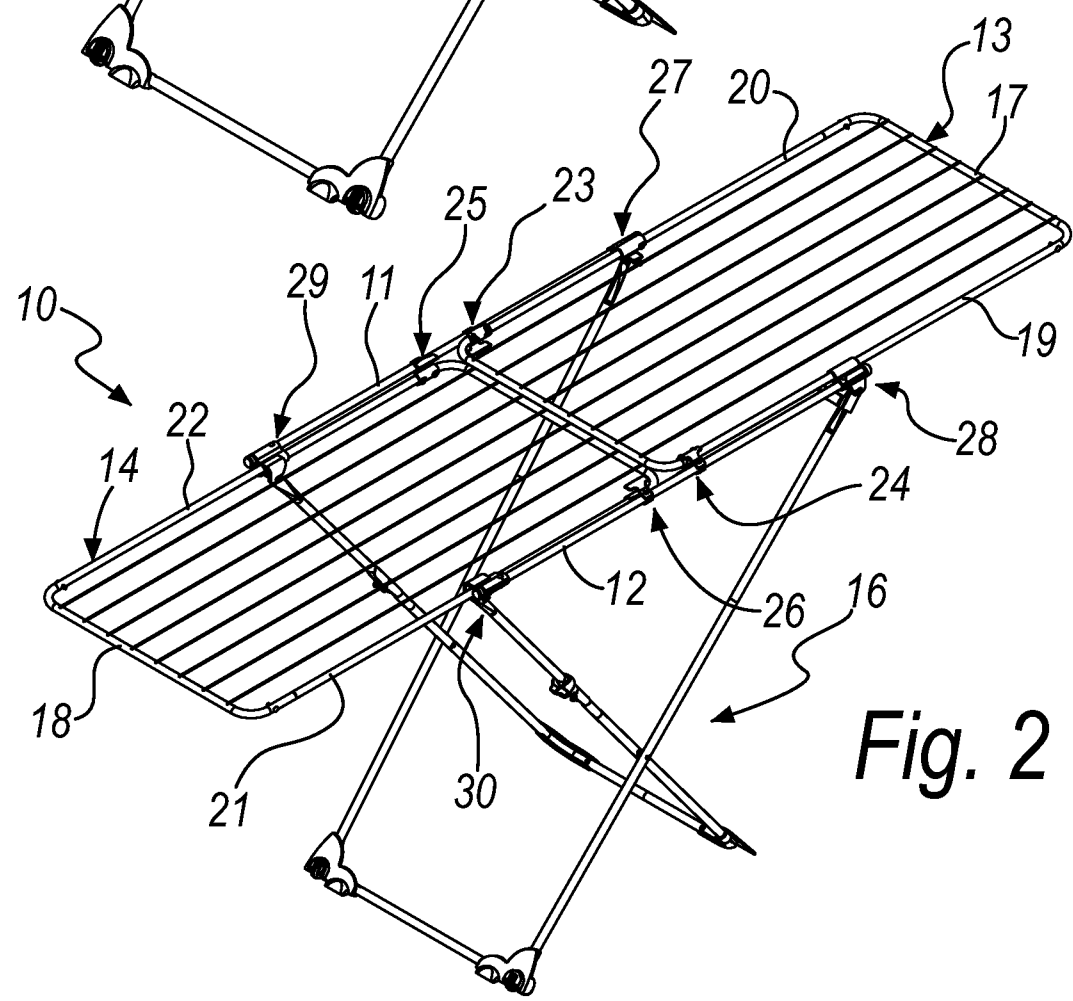
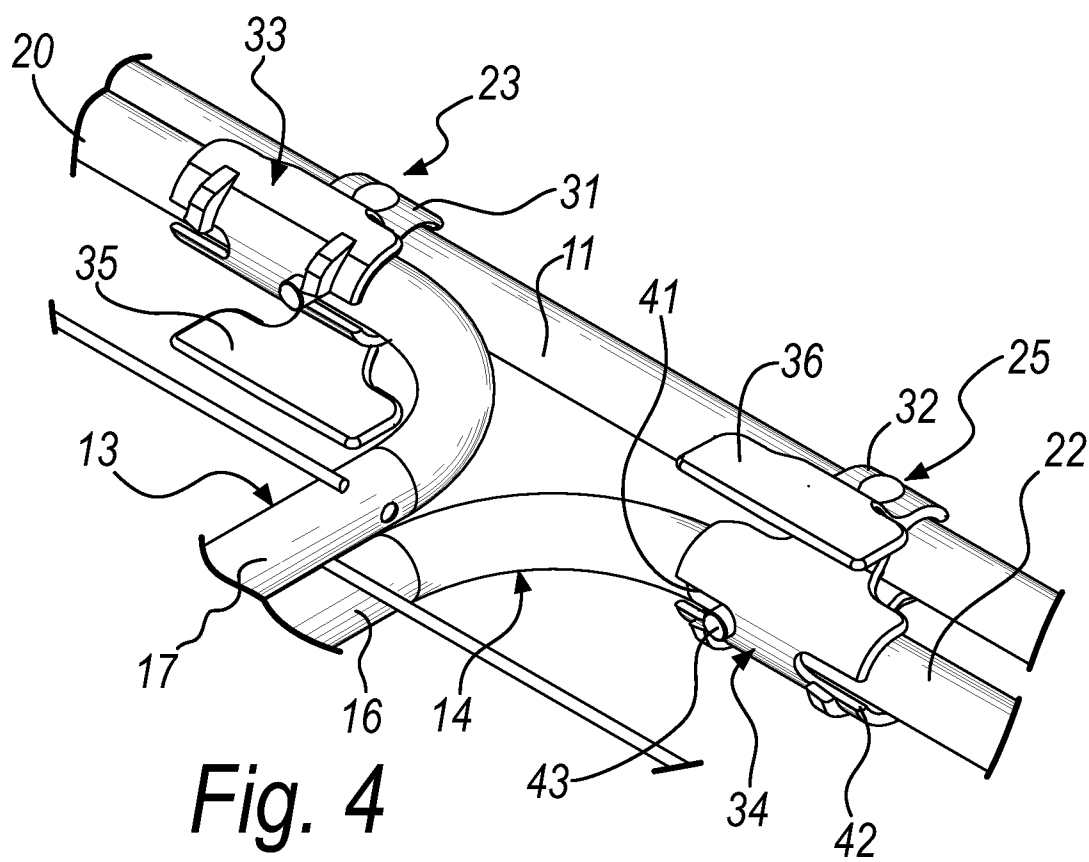
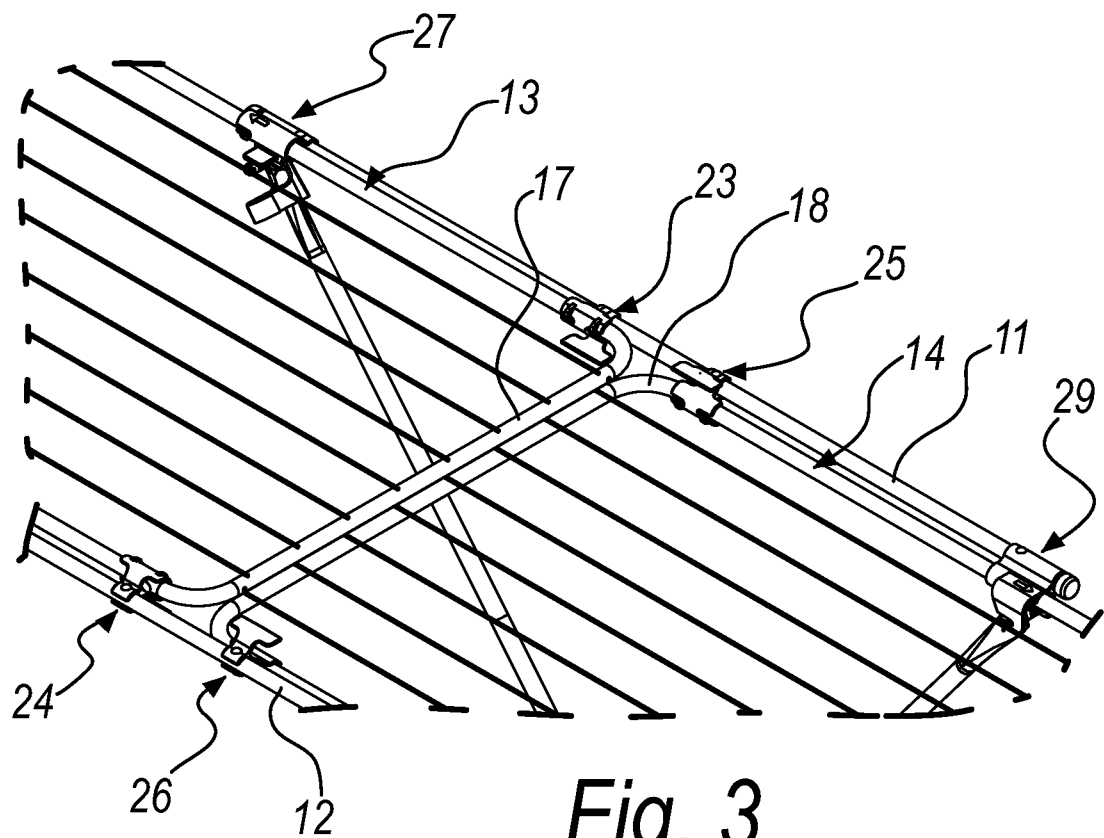
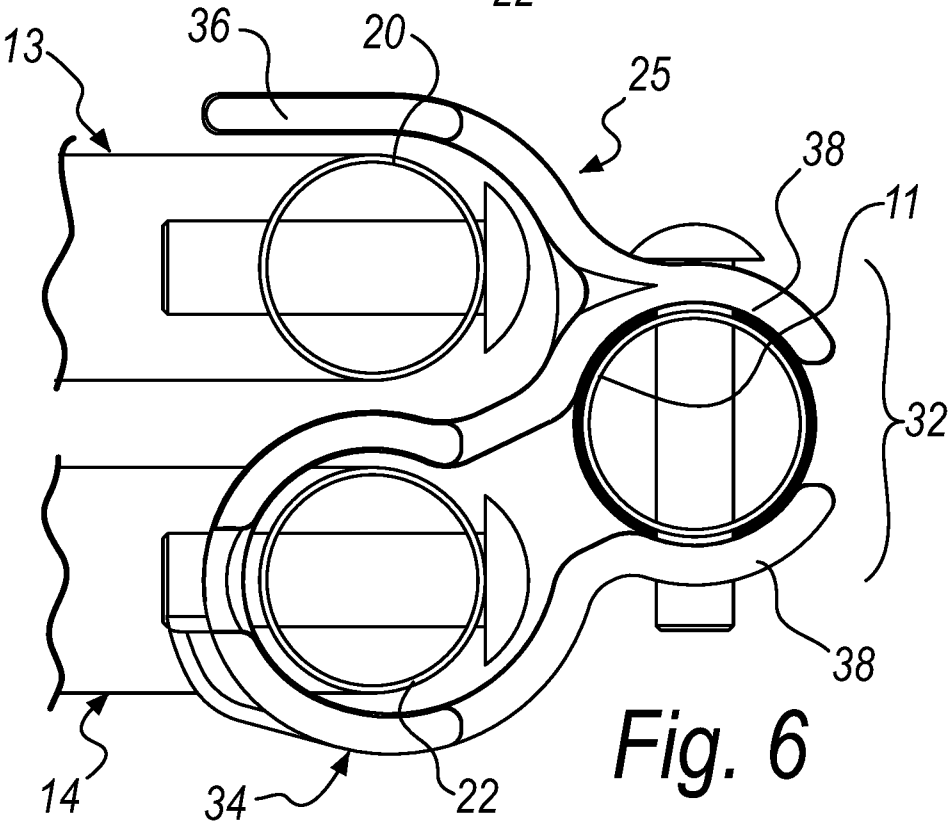
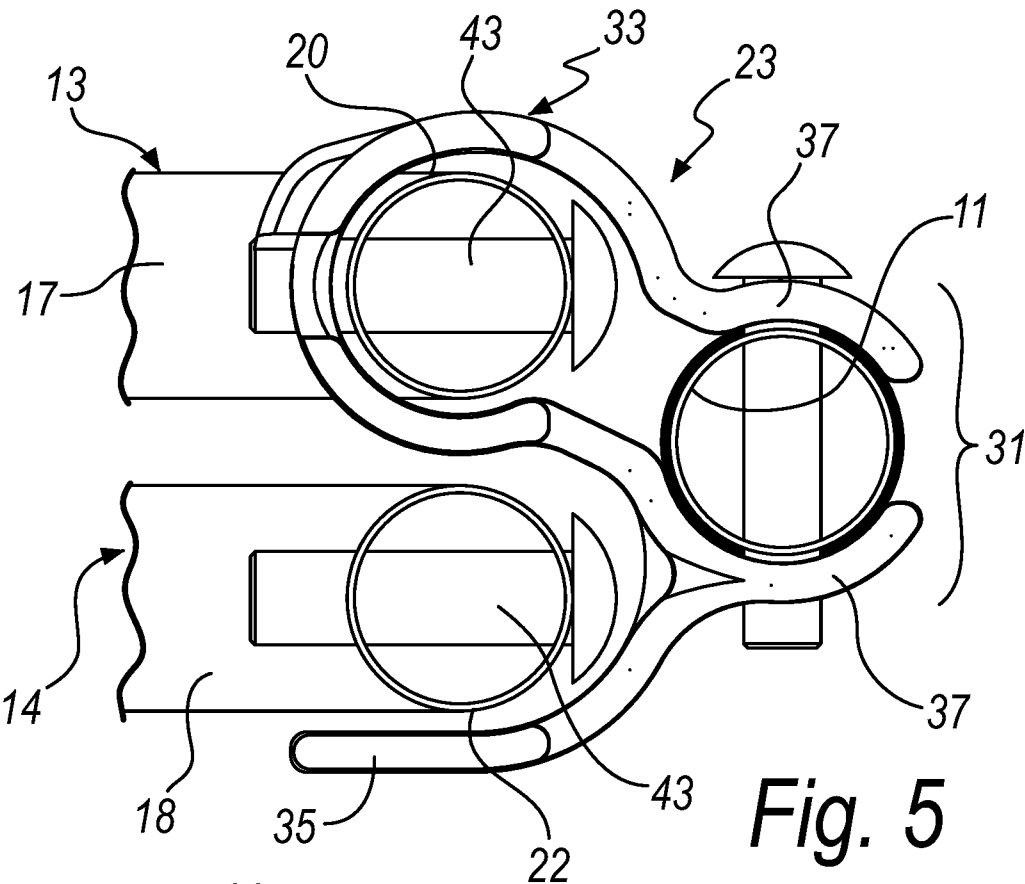


Fig. 2





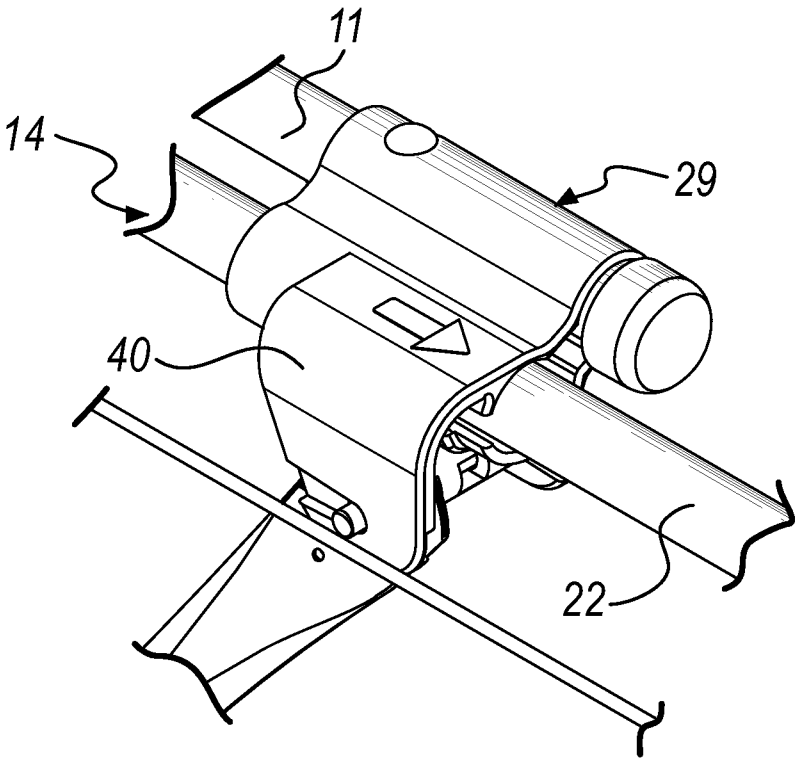


Fig. 7

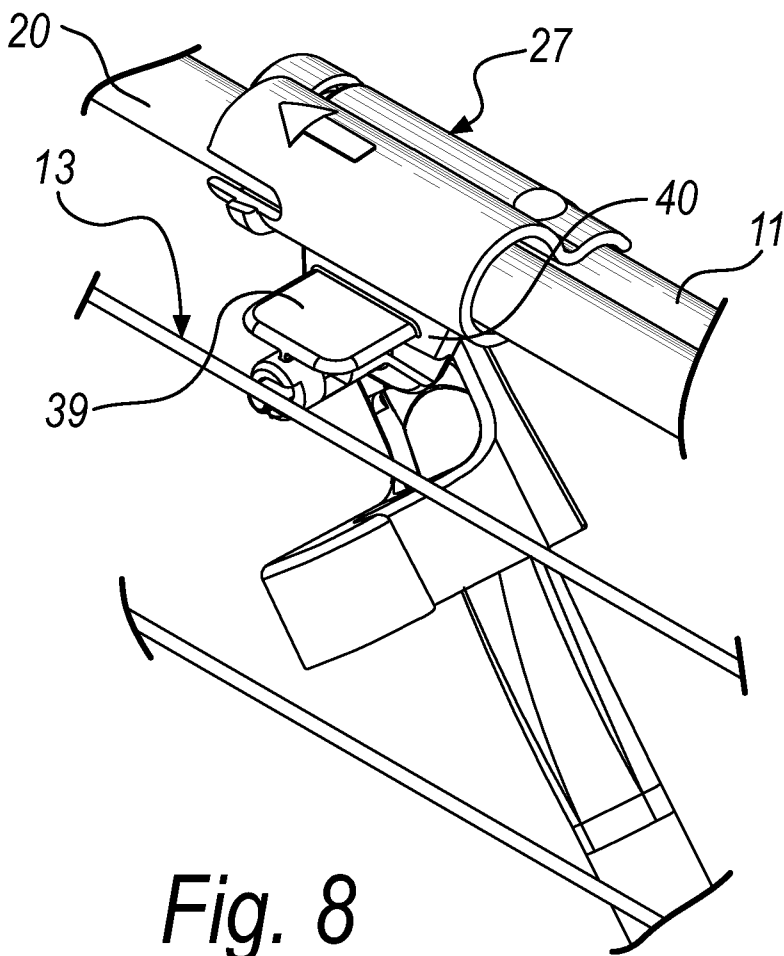


Fig. 8