

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901725460A1

Publication Date

20101022

Applicant

COSTANTINI ALBERTO

Title

RETE A RIBALTA PER LETTO SOSPESO

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

“RETE A RIBALTA PER LETTO SOSPESO”

5 a nome: Alberto Costantini, di nazionalità italiana, con sede a MERCATALE DI SASSOCORVARO (PU).

Inventore designato: Alberto Costantini.

La presente invenzione si riferisce ad una rete a ribalta per letto sospeso.

10 Nel contesto della presente invenzione con rete a ribalta si intende generalmente la rete superiore di un letto a castello, che è inclinabile verso l'esterno per agevolare il rifacimento. Tuttavia la presente invenzione può essere applicata anche ad altri letti in cui si abbia uno scorrimento lineare di una rete in una direzione trasversale rispetto ad una struttura fissa.

15 Con riferimento ai letti con rete a ribalta attualmente in commercio, la rete mobile è dotata di separate guide parallele su di una struttura fissa per consentirne il suo scorrimento in corrispondenza delle sue traverse di testa o di piedi del letto. Nell'estrazione lineare della rete, in particolare, si riscontra il problema che, se incontra un ostacolo o se lo sforzo di estrazione non viene applicato centralmente, la rete mobile possa incastrarsi, rendendo difficile
20 l'operazione o richiedendo numerosi tentativi per portarla a termine. Ciò è dovuto anche alla lunghezza della rete e alle deformazioni, generalmente per flessione, che si possono presentare durante la vita del letto.

A lungo andare c'è il rischio che le guide si rompano costringendo alla
25 sostituzione di tutto il letto.

Uno scopo della presente invenzione è quello di superare i problemi sopra accennati, consentendo uno scorrimento uniforme su guide delle traverse opposte della rete mobile a ribalta.

Perciò, secondo l'invenzione viene fornita una rete a ribalta per letto sospeso,
30 comprendente una rete mobile inclinabile rispetto ad una struttura fissa mediante una coppia di disposizioni di ribaltamento ed avanzamento che collegano la rete mobile e la struttura fissa unendo tra loro traverse di testa e, rispettivamente,


Avv. Guido Cipriani

traverse di piedi della rete mobile e della struttura fissa, ognuna di dette disposizioni di ribaltamento ed avanzamento includendo leveraggi di inclinazione della rete mobile rispetto alla struttura fissa, almeno una coppia di cuscinetti superiori ed una coppia di cuscinetti inferiori scorrevoli sui lati opposti di una piattina di guida per cuscinetti, in cui ogni disposizione di ribaltamento ed avanzamento include inoltre, montata girevole sulla traversa di testa e di piedi della rete mobile, almeno una barra ad ognuna delle estremità della quale sono previsti mezzi di sincronizzazione per rendere uguale il movimento delle traverse della rete mobile rispetto alla struttura fissa.

5
10 Preferibilmente, tali mezzi di sincronizzazione comprendono un pignone e una cremagliera.

La presente invenzione verrà descritta con riferimento ad una sua forma preferita di realizzazione, considerata unitamente al disegno allegato, in cui:

la Figura 1 è una vista prospettica dall'alto di una rete a ribalta;

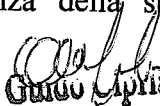
15 la Figura 2 è una vista prospettica dall'alto della rete a ribalta della Figura 1, ma capovolta;

la Figura 3 è una vista laterale parziale della rete a ribalta, parzialmente sezionata in corrispondenza della sua disposizione di ribaltamento e avanzamento; e

20 la Figura 4 è una vista prospettica tagliata e parzialmente sezionata della rete a ribalta della Figura 3.

Facendo riferimento inizialmente alle Figure 1 e 2, in esse è mostrata in vista prospettica, in posizione normale e, rispettivamente, capovolta, una rete a ribalta per letto sospeso secondo la presente invenzione. Essa comprende una rete mobile 1 ed una struttura fissa 2, collegata alla rete mobile 1. La rete mobile 1 è inclinabile rispetto alla struttura fissa 2 mediante una coppia di disposizioni di ribaltamento ed avanzamento 3 che collegano la rete mobile 1 e la struttura di rete fissa 2 unendo tra loro traverse di testa 11, 21 e, rispettivamente, traverse di piedi 12, 22 della rete mobile 1 e della struttura fissa 2.

30 Si faccia riferimento adesso alle Figure 3 e 4, che mostrano in maggior dettaglio la rete a ribalta secondo l'invenzione in vista laterale e, rispettivamente, prospettica parziale e parzialmente sezionata in corrispondenza della sua


Avv. Guido Cipriani

disposizione di ribaltamento e avanzamento 3. La disposizione di ribaltamento e avanzamento, questa include leveraggi 10, 10 di inclinazione della rete mobile 1 rispetto alla struttura fissa 2, una coppia di cuscinetti superiori 7, 7 ed una coppia di cuscinetti inferiori 8, 8 scorrevoli sui lati opposti di una piattina di guida 9 per

5

Inoltre, secondo la presente invenzione, ogni disposizione di ribaltamento ed avanzamento 3 include, montata girevole sulla traversa di testa 11 e di piedi 12 della rete mobile 1, una barra 4. Ad ognuna delle estremità della barra 4 è calettato un pignone 6. Ogni pignone 6 è ingranato in una cremagliera 5, che è

10

solidale alla rete mobile 1. La barra 4 rende uguale l'avanzamento della traversa di testa 11 e della traversa di piedi 12 della rete mobile 1 rispetto alla struttura fissa 2, impedendo inclinazioni laterali delle traverse 11, 12 che possano provocare incastri e bloccaggi della rete mobile rispetto alla struttura fissa. In questo modo

15

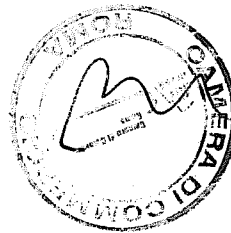
l'avanzamento e l'arretramento della rete mobile 1 rispetto alla struttura fissa 2 è perfettamente identico nel due coppie di traverse di testa 11, 21 e, rispettivamente, di piedi 12, 22.

Tuttavia, in alternativa al movimento mediante pignone e cremagliera, possono essere impiegati altri mezzi equivalenti di sincronizzazione, come a ruote e

20

cinghie dentate, o diversi.


Avv. Guido Cipriani



RIVENDICAZIONI

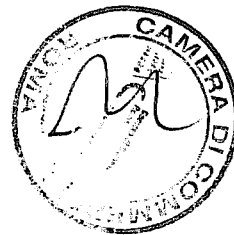
5 1. Rete a ribalta per letto sospeso, comprendente una rete mobile (1) inclinabile rispetto ad una struttura fissa (2) mediante una coppia di disposizioni di ribaltamento ed avanzamento (3) che collegano la rete mobile (1) e la struttura fissa (2) unendo tra loro traverse di testa (11; 21) e, rispettivamente, traverse di piedi (12; 22) della rete mobile (1) e della struttura fissa (2), ognuna di dette disposizioni di ribaltamento ed avanzamento (3) includendo leveraggi (10, 10) di inclinazione della rete mobile (1) rispetto alla struttura fissa (2), almeno una
10 coppia di cuscinetti superiori (7, 7) ed una coppia di cuscinetti inferiori (8, 8) scorrevoli sui lati opposti di una piattina di guida (9) per cuscinetti, caratterizzata dal fatto che ogni disposizione di ribaltamento ed avanzamento (3) include inoltre, montata girevole sulla traversa di testa (11) e di piedi (12) della rete mobile (1), almeno una barra (4) ad ognuna delle estremità della quale sono previsti mezzi di
15 sincronizzazione per rendere uguale il movimento delle traverse (11, 12) della rete mobile rispetto alla struttura fissa (2).

20 2. Rete a ribalta secondo la rivendicazione 1, in cui ogni mezzo di sincronizzazione comprende un pignone (6), calettato a ciascuna estremità della barra (4) e ingranato in una cremagliera (5) solidale alla rete mobile (1).

Per la Richiedente

Il Mandatario

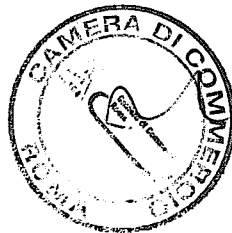
Avv. Guido CIPRIANI



CLAIMS

1. A folding bedspring for a bunkbed, comprising a movable bedspring (1) being tiltable with respect to a fixed structure (2) by a couple of folding and feeding arrangements (3) that connect the movable bedspring (1) and the fixed structure (2) by joining together head bars (11; 21) and foot bars (12; 22) respectively, of the movable bedspring (1) and the fixed structure (2), each of said folding and feeding arrangements (3) including linkages (10, 10) tilting the movable bedspring (1) with respect to the fixed structure (2), at least a pair of upper bearings (7, 7) and a pair of lower bearings (8, 8) slidable on opposite sides of a metal guide strap (9) for bearings, characterised in that each folding and feeding arrangements (3) further includes at least a shaft (4) being rotatably mounted across the head bar (11) and the foot bar (12) of the movable bedspring (1), a synchronising means for making equal the movement of both the movable bedspring bars (11, 12) with respect to the fixed structure being provided at each end of the shaft (4).
2. The folding bedspring according to claim 1, wherein each synchronising means comprises a pinion (6) that is keyed to each end of the shaft (4) and engages a rack (5), which is attached to the movable bedspring (1).

Avv. *[Signature]*
S. S. S. S. S.



RM 2009 A 000184

1/2

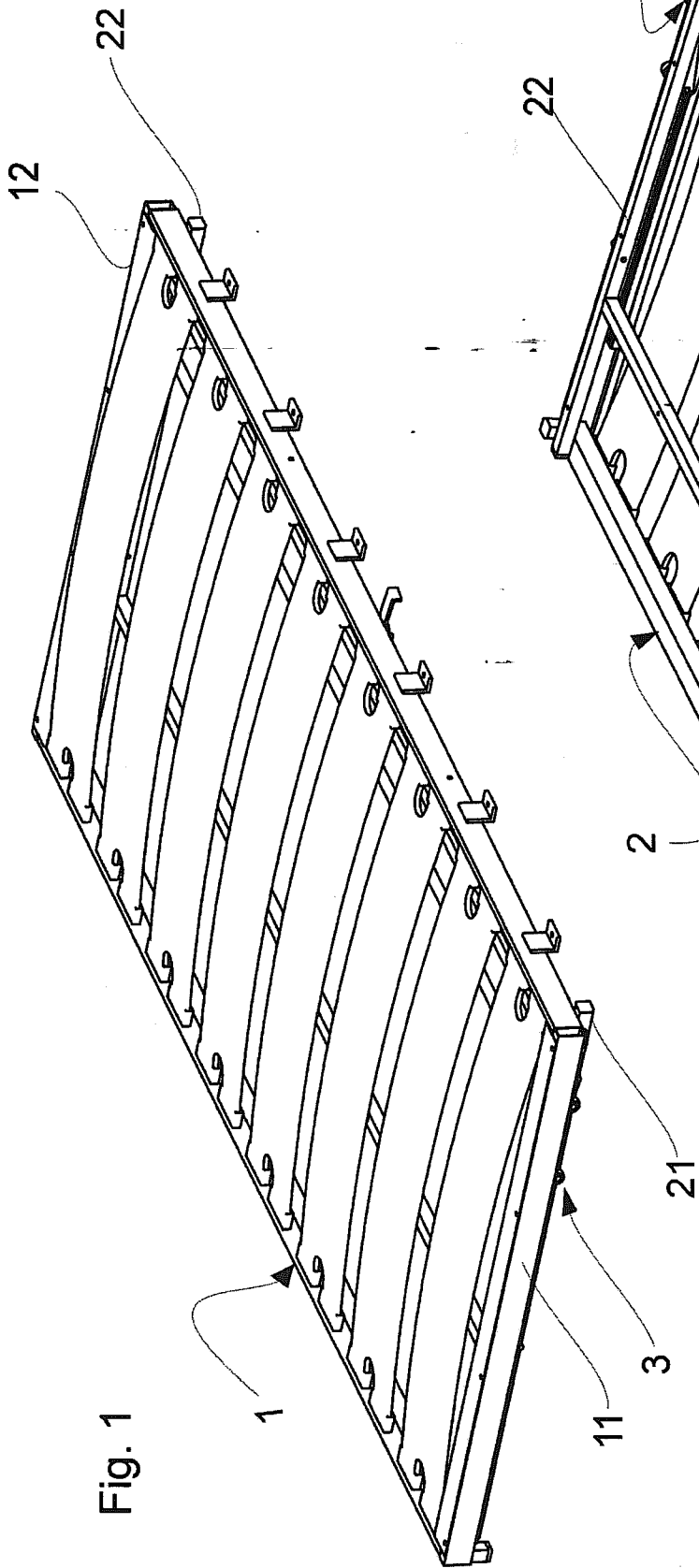


Fig. 1

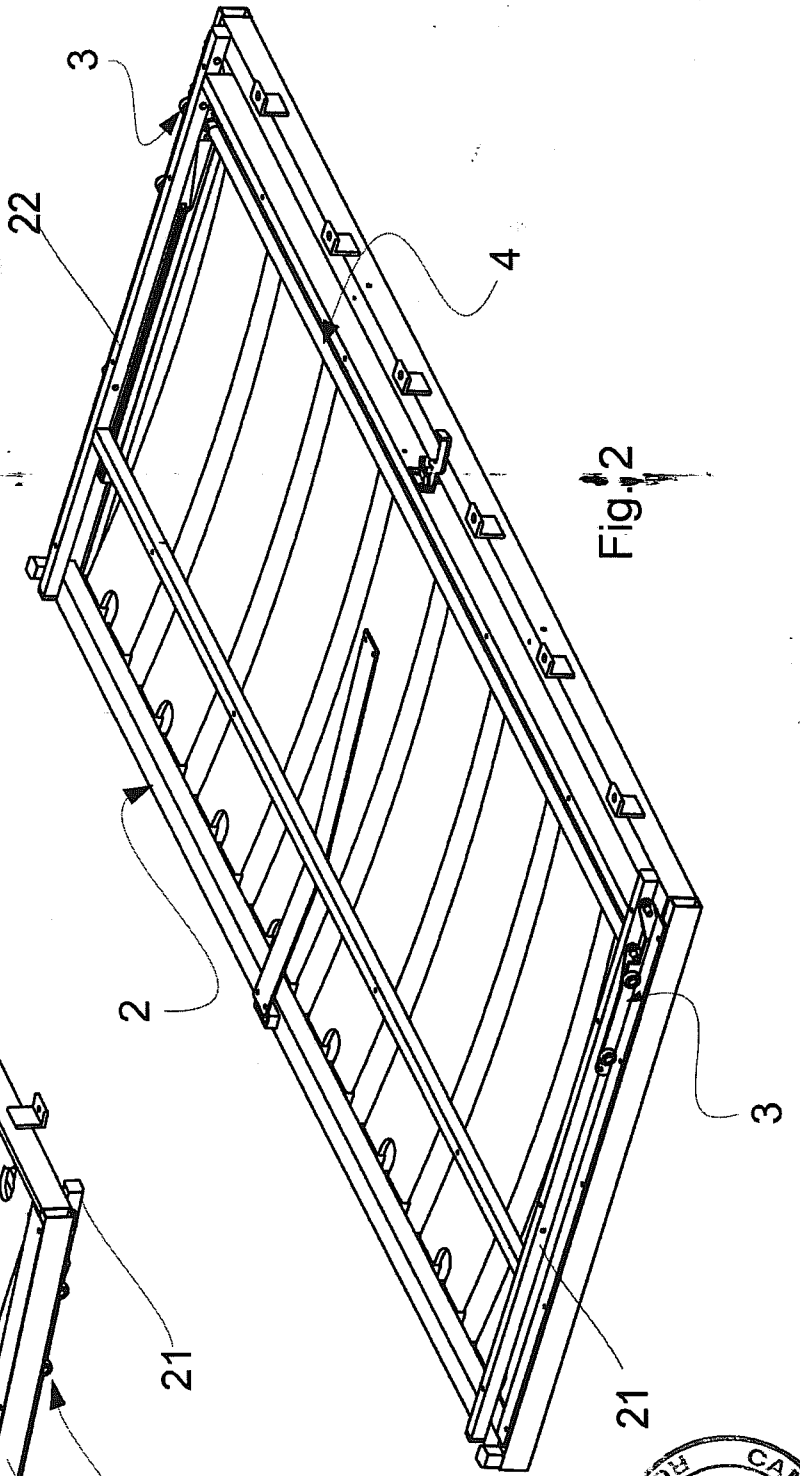
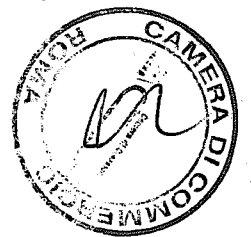
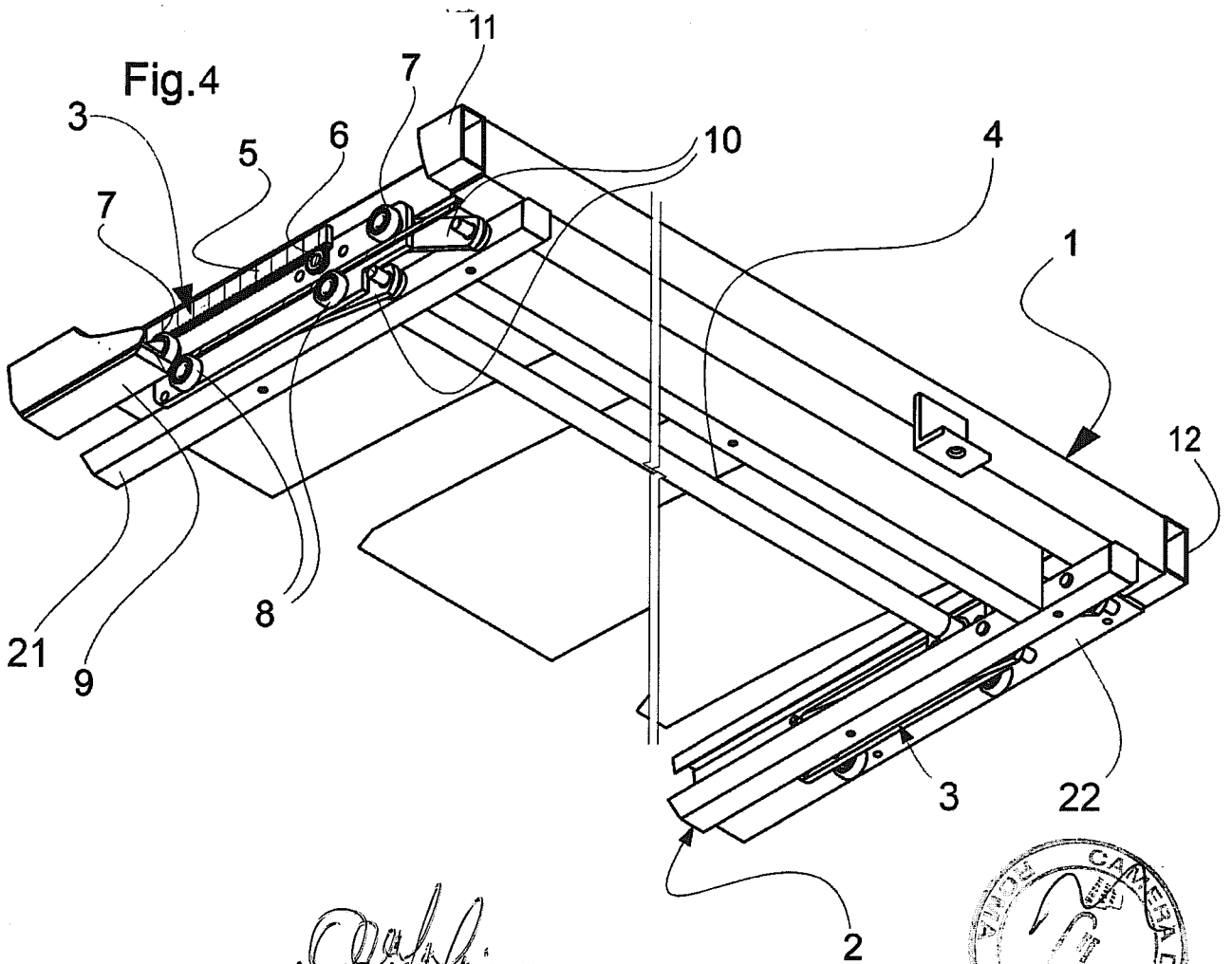
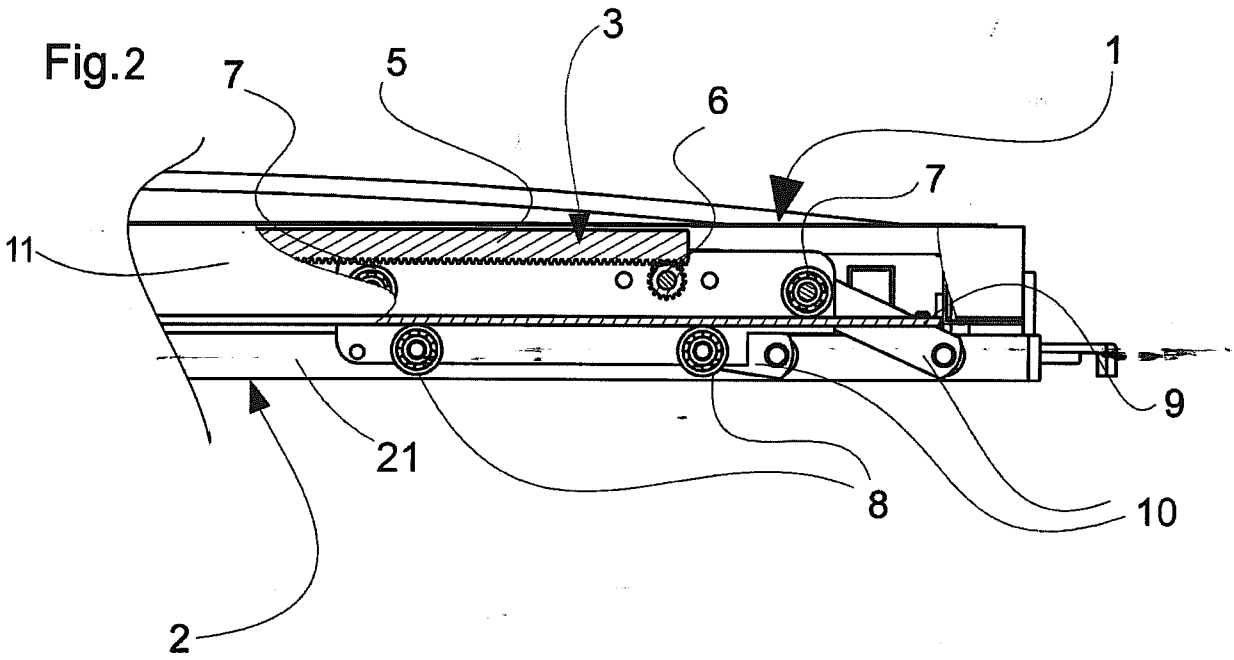


Fig. 2



Avv. Guido Cipriani



Avv. Guido Cipriani

