



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UTBM

DOMANDA NUMERO	101994900359924
Data Deposito	11/04/1994
Data Pubblicazione	11/10/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

STRUTTURA DI LETTO E SIMILI, CON PIANO RETE MOVIMENTABILE

OGGIONI OGNIFLEX S.r.l., con sede a Varedo (Milano).

11 APR. 1994



D E S C R I Z I O N E

Il presente trovato si riferisce ad una struttura di letto e simili con piano rete movimentabile.

MI 94 A 000 672

Come è noto sono già presenti sul mercato dei letti, divani letto e simili che risultano costituiti da una base contenitore che risulta superiormente chiudibile da un piano rete che risulta connesso con mezzi che danno la possibilità di sollevare almeno parzialmente il piano rete, in modo tale da consentire l'accesso all'interno della base contenitore.

Nelle soluzioni attualmente note si ha che i leverismi che vengono utilizzati per eseguire il ribaltamento di sollevamento del piano rete sono posizionati in corrispondenza delle fiancate laterali nella zona prossima alla testata del letto.

Questa disposizione crea vari inconvenienti il primo dei quali è costituito dal fatto che la presenza dei leverismi in zone laterali accessibili facilmente dall'esterno può costituire un elemento di potenziale pericolo, in quanto possono essere inavvertitamente poste le mani nelle zone di movimentazione dei leverismi durante la fase di chiusura.

Un altro grave inconveniente è costituito dal fatto che la presenza dei leverismi laterali viene a pregiudicare grandemente l'accessibilità della zona del contenitore in corrispondenza della testata, in quanto l'accesso laterale risulta in pratica interdetto dalla presenza dei leverismi e un accesso frontale risulta quanto mai scomodo, in quanto la zona di maggior apertura risulta posta in corrispondenza della pediera del letto.



Il compito che si propone il trovato è appunto quello di risolvere i problemi sopra esposti realizzando una struttura di letto e simili con piano rete movimentabile che dia la possibilità di eliminare i leverismi che risultano posizionati in zone accessibili durante l'apertura del letto.

Nell'ambito del compito sopra esposto uno scopo particolare del trovato è quello di realizzare una struttura di letto in cui la zona del contenitore posta in corrispondenza della testata risulti facilmente accessibile lateralmente, senza avere alcun intralcio.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di letto e simili che, per le sue peculiari caratteristiche realizzative, sia in grado di dare le più ampie garanzie di affidabilità e sicurezza nell'uso.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di letto e simili che risulti facilmente ottenibile partendo da elementi e materiali di comune reperibilità in commercio, e che, inoltre, sia competitivo da un punto di vista puramente economico.

Il compito sopra esposto, nonchè gli scopi accennati ed altri che meglio appariranno in seguito, vengono raggiunti da una struttura di letto e simili con piano rete movimentabile, secondo il trovato, comprendente una base contenitore superiormente chiudibile da un piano rete, essendo inoltre previsti mezzi di connessione di detto piano rete a detta base contenitore atti ad eseguire il ribaltamento di detto piano rete rispetto a detta base contenitore, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di connessione sono posizionati in corrispondenza della porzione centrale della

zona della testata di detta base contenitore.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di due forme di esecuzione preferite, ma non esclusive, di una struttura di letto e simili con piano rete movimentabile, illustrata a titolo indicativo e non limitativo con l'ausilio degli uniti disegni in cui:

la figura 1 rappresenta schematicamente in alzato laterale la struttura di letto e simili, secondo il trovato, con azionamento manuale;

la figura 2 rappresenta il letto visto in pianta da sopra;

la figura 3 evidenzia i mezzi di connessione, in posizione di chiusura;

la figura 4 evidenzia i mezzi di connessione in posizione di apertura;

la figura 5 rappresenta la struttura di letto, con apertura automatica, in alzato laterale;

la figura 6 rappresenta in pianta da sopra i mezzi di connessione;

la figura 7 evidenzia in scala ingrandita ai meccanismi di connessione e di apertura automatica, in posizione di chiusura;

la figura 8 rappresenta i mezzi di connessione ad apertura automatica, in posizione di apertura.

Con riferimento alle citate figure, ed in particolare alle figure da 1 a 4, la struttura di letto e simili con piano rete movimentabile, secondo il trovato, che viene indicata globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una base contenitore 2 che risulta superiormente chiudibile da un piano rete 3 che può essere comunque realizzato.

Il piano rete 3 risulta connesso alla base contenitore mediante dei



mezzi di connessione, indicati globalmente con il numero di riferimento 10 che presentano la peculiarità di essere posizionati in corrispondenza della zona mediana della base contenitore dalla parte della testata del letto.

I mezzi di connessione, che consentono il ribaltamento parziale del piano rete 3 rispetto alla base contenitore 2, comprendono, in corrispondenza delle porzioni laterali di una piastra centrale di sostegno 11 che è connessa alla base contenitore 2, una prima leva 12 infulcrata, in una sua porzione mediana alla parte superiore della citata piastra centrale 11.

La leva 12, alla sua estremità superiore è incernierata ad una placca 14 fissata alla faccia inferiore del piano rete 3, mentre, all'altra estremità risulta incernierata ad uno spintore elastico 15 costituito, ad esempio, da una molla a gas, che, all'altra estremità risulta incernierata alla piastra centrale 11.

Alla piastra centrale 11 è poi incernierata l'estremità inferiore di una seconda leva 17 che, all'altra estremità, risulta incernierata alla placca 14 in un punto distanziato rispetto al punto di incernieramento della prima leva 12.

Si viene così a creare un quadrilatero articolato che, grazie alla disposizione di incernieramento delle leve 12 e 17 provoca un ribaltamento del piano rete allorquando viene eseguita una azione manuale di trazione.

Nella fase di movimentazione si ha che il peso viene, almeno parzialmente, compensato dalla presenza della molla a gas 15, per cui l'operazione di sollevamento del piano rete risulta notevolmente facilitata.



A quanto detto va anche aggiunto che in posizione di chiusura il piano rete 3 appoggia su una staffa di fissaggio 18, prevista in corrispondenza della pediera del letto, e, all'altra estremità, si realizza un bloccaggio grazie all'appoggio della seconda leva 17, in corrispondenza di una sua porzione mediana, con il punto di incernieramento della molla a gas 15.

Con riferimento alle figure da 5 a 8 viene illustrata una differente forma di realizzazione in cui si ottiene una apertura che si può definire di tipo automatico.

In questa forma di realizzazione vengono ancora individuati con gli stessi numeri di riferimento gli elementi equivalenti come il piano rete e la base contenitore, mentre i mezzi di connessione d'apertura automatica vengono indicati globalmente con il numero di riferimento 20.

Tali mezzi di connessione ad apertura automatica risultano anch'essi previsti nella porzione centrale della testata del letto e comprendono un blocco di rinforzo centrale 21 sui cui lati risultano previste una leva di azionamento 22 che, ad una estremità, è infulcrata al blocco centrale 21 e, all'altra estremità, si connette ad una orecchietta 23 che si protende verso il basso da una piastra di connessione 24 che è fissata alla faccia inferiore del piano rete 3.

Alla piastra 24 risulta poi connesso un puntone elastico costituito da uno spintore a gas 25 che, all'altra estremità, si articola con il blocco 21 in un punto distanziato rispetto al punto di articolazione della leva di azionamento 22 da parte opposta rispetto al distanziamento tra lo spintore a gas 25 e la leva di azionamento 22 alla estremità di connes-



ne alla piastra di connessione 24, con questa disposizione si ha che la leva 22 e lo spintore a gas 25, che sono tra loro affiancati, assumono una disposizione che si può definire incrociata.

Il piano rete 3, in corrispondenza della sua estremità libera, risulta poi munito di un perno di scorrimento 30 che fuoriesce inferiormente dalla testata e si impegna in un'asola 31 definita da un corpo centrale 32 che è solidale alla base contenitore.

Con questa disposizione si ha che l'oscillazione della leva 22 attorno all'incernieramento rispetto al blocco 21 per l'impegno del perno di scorrimento 30 nell'asola 31 provoca anche una traslazione in avanti del piano rete.

Il piano rete, in corrispondenza della pediera, si impegna con un cricchetto di bloccaggio 40 che si inserisce in una fessura 41 definita da una appendice 42 fuoriuscente dal piano rete 3.

Il cricchetto 40 è traslabile per l'azione di un pedale indicato globalmente con 50 che, al suo azionamento, provoca la traslazione ed il rientro del cricchetto 40, in contrasto ad un amolla 40a, con conseguente disimpegno dalla fessura 41 e possibilità di apertura automatica del piano rete per l'azione di spinta esercitata dallo spintore a gas 25.

Il pedale 50 risulta sostanzialmente costituito da una pedaliera 51 incernierata in una sua porzione mediana 52 ad una struttura fissa solidale alla base contenitore 2 ed articolantesi, all'altra estremità, con una leva oscillante 45 anch'essa infulcrata nella sua porzione mediana alla struttura fissa ed avente l'altra estremità che agisce in una cava 46 definita dal cricchetto.

All'azionamento del pedale 51 si ha che, per la connessione di articolazione che è illustrata nelle figure 7 e 8, si genera una oscillazione della leva oscillante 45 che provoca una traslazione del cricchetto 40 nella direzione di rientro e disimpegno dalla fessura 41.

In queste condizioni si ha quindi che si sgancia il cricchetto 40 e il piano rete viene fatto alzare automaticamente.

Ovviamente in fase di chiusura si ha che è necessario vincere il contrasto elastico esercitato dallo spintore a gas 25, riportando in posizione orizzontale il piano rete con conseguente bloccaggio in posizione per l'impegno del cricchetto 40 nella fessura 41.

Va rilevato che nella soluzione descritta si ha che il piano rete esegue una fase di rototraslazione con suo innalzamento e traslazione in avanti per consentire una libera rotazione del piano rete.

Da quanto sopra descritto si vede quindi come il trovato raggiunga gli scopi proposti ed in particolare si sottolinea il fatto che viene messo a disposizione un letto con piano rete movimentabile in cui i mezzi di connessione, siano essi ad azionamento manuale che ad azionamento automatico, sono posizionati nella porzione centrale della base contenitore, in corrispondenza della testata, per cui non si creano degli intralci laterali consentendo un completo accesso alla base contenitore e impedendo il verificarsi di incidenti, grazie alla pratica impossibilità di interferenza tra le mani e i leverismi che sono posizionati distanti dalle zone accessibili dall'utilizzatore.

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, nonchè le dimensioni e le forme contingenti potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

* * * * *

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Struttura di letto e simili con piano rete movimentabile, comprendente una base contenitore superiormente chiudibile da un piano reto, essendo inoltre previsti mezzi di connessione di detto piano rete a detta base contenitore atti ad eseguire il ribaltamento di detto piano rete rispetto a detta base contenitore, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di connessione sono posizionati in corrispondenza della porzione centrale della zona della testata di detta base contenitore.

2. Struttura di letto, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di connessione comprendono, in corrispondenza delle porzioni laterali di una piastra centrale di sostegno connessa a detta base contenitore, una prima leva infulcrata, in una sua porzione mediana, a detta piastra centrale e connessa, alla estremità superiore, ad una placca fissata alla faccia inferiore del piano rete e, alla estremità inferiore ad uno spintore elastico, incernierato all'altra estremità a detta piastra centrale, a detta piastra centrale è poi incernierata l'estremità inferiore di una seconda leva incernierata, all'altra estremità, a detta placca, per realizzare un quadrilatero articolato.

3. Struttura di letto, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto spintore elastico ha la funzione di compensare il peso del piano rete e del materasso durante la fase di movimentazione.

4. Struttura di letto, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere una staffa di fissaggio prevista in corrispondenza della pediera del letto per l'appoggio del piano rete in posizione di chiusura, in posizione di chiusura detta seconda

leva appoggiandosi sul punto di incernieramento di detto spintore elastico.

5. Struttura di letto, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di connessione comprendono, sui lati di un blocco di rinforzo centrale connesso a detta base contenitore, una leva di azionamento infulcrata, ad una estremità, a detto blocco centrale e, all'altra estremità, ad una orecchietta protendentesi verso il basso da una piastra di connessione solidalmente associata a detto piano rete, a detta piastra di connessione essendo connessa l'estremità di un puntone elastico, articolantesi all'altra estremità con detto blocco di rinforzo centrale, l'incernieramento di detta leva di azionamento e di detto puntone elastico essendo realizzato in modo tale che le linee di azione di detta leva e di detto puntone elastico si incrociano tra loro.

6. Struttura di letto, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere un perno di scorrimento solidalmente associato a detto piano rete ed impegnantesi in un'asola inclinata definita da un corpo centrale solidale a detta base contenitore.

7. Struttura di letto, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto piano rete, in corrispondenza della pediera, presenta una appendice dotata di fessura in cui è amovibilmente inseribile un cricchetto di bloccaggio azionabile tramite un pedale.

8. Struttura di letto, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto pedale è costituito da una pedaliera incernierata in una sua porzione mediana ad una struttura fissa e solidale a detta base contenitore e articolantesi, all'altra estremità,



con una leva oscillante, infulcrata in una sua porzione mediana a detta base contenitore ed agente, all'altra estremità, in una cava definita da detto cricchetto, per eseguire la traslazione di detto cricchetto in contrasto ad una molla di spinta agente su detto cricchetto.

9. Struttura di letto e simili con piano rete movimentabile, caratterizzata dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte ed illustrate.

Il Mandatario:

~~Dr. Ing. G. MODIANO~~



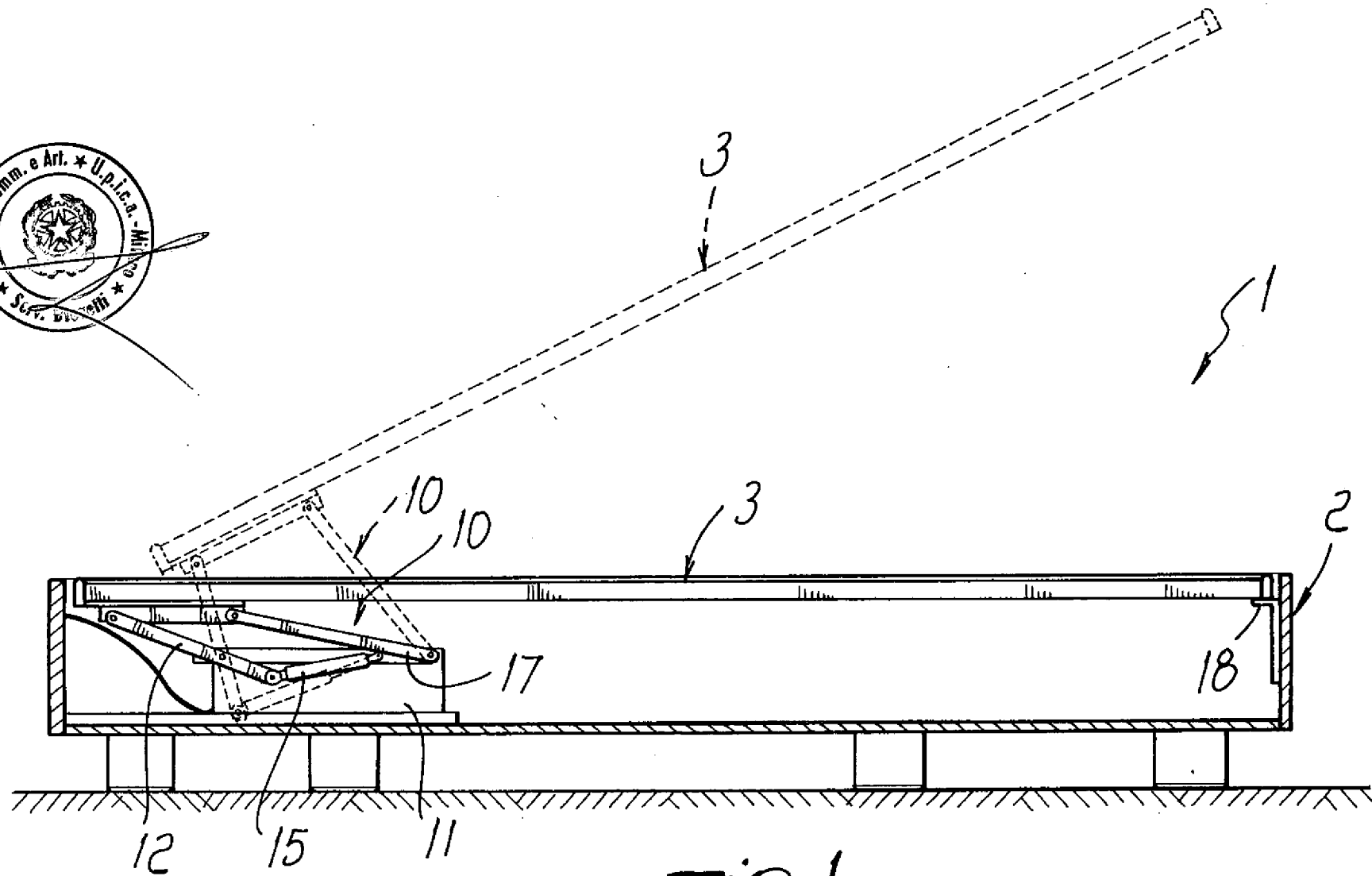
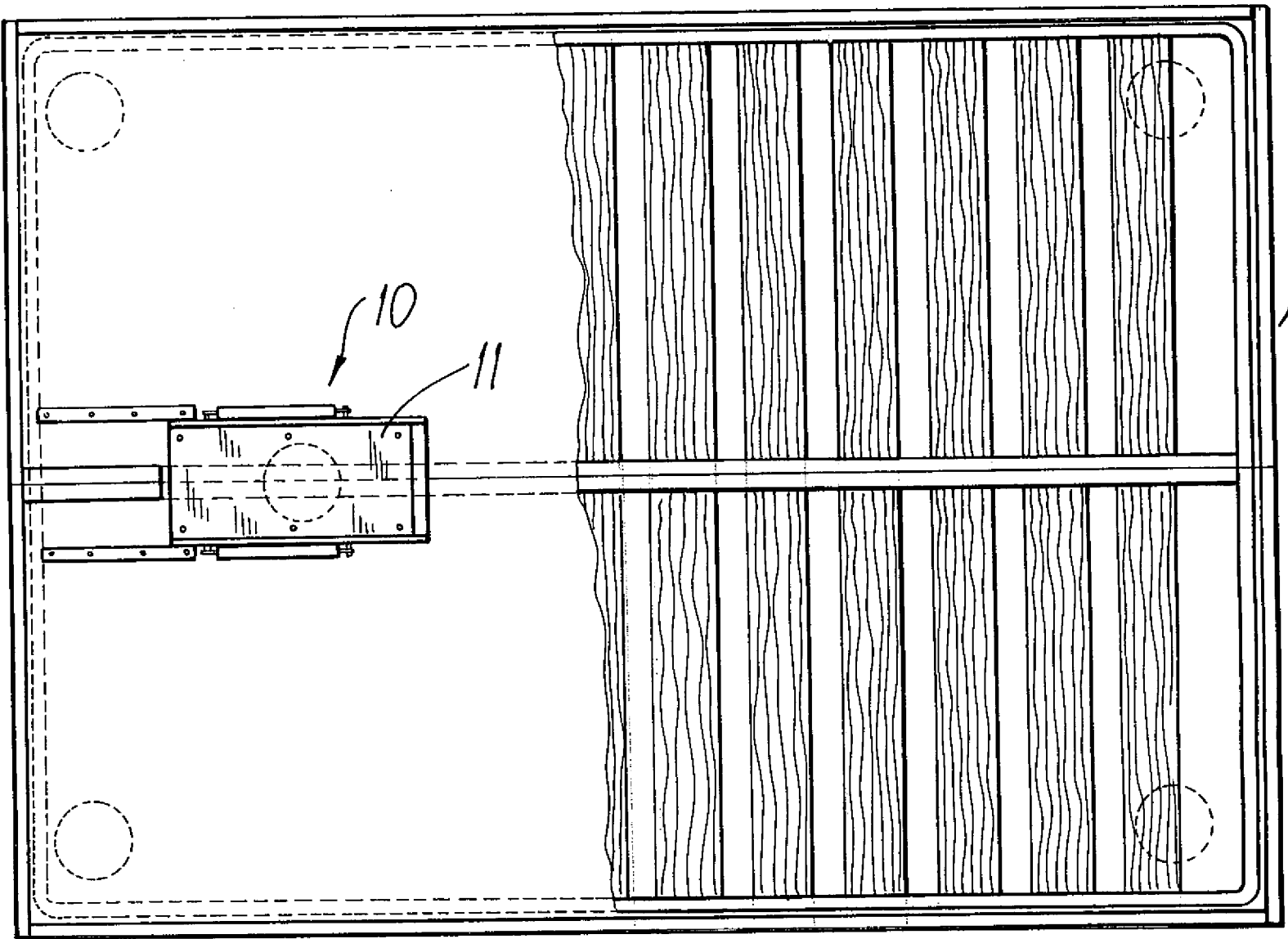


Fig. 1

MI 94A000672



MI 94 A 000 672

FIG. 2



MI 94 A 00 U 072

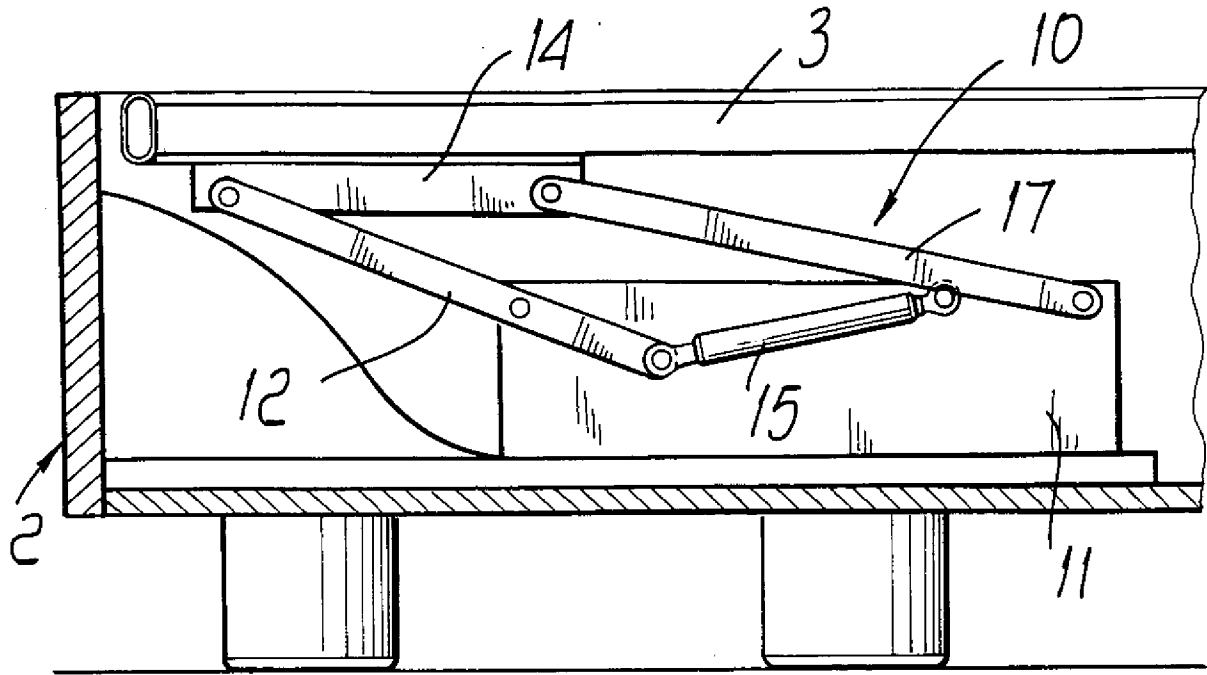


FIG. 3

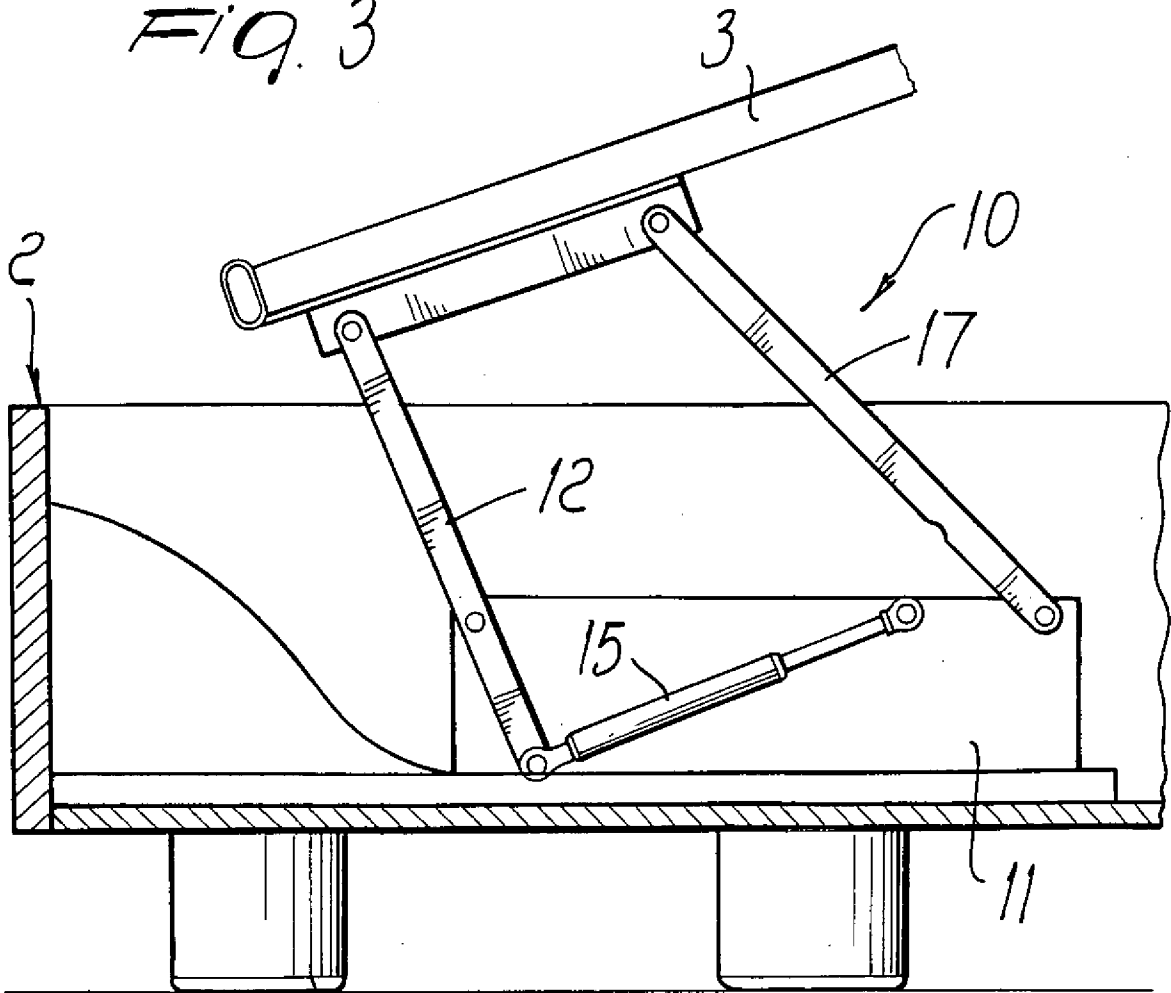


FIG. 4



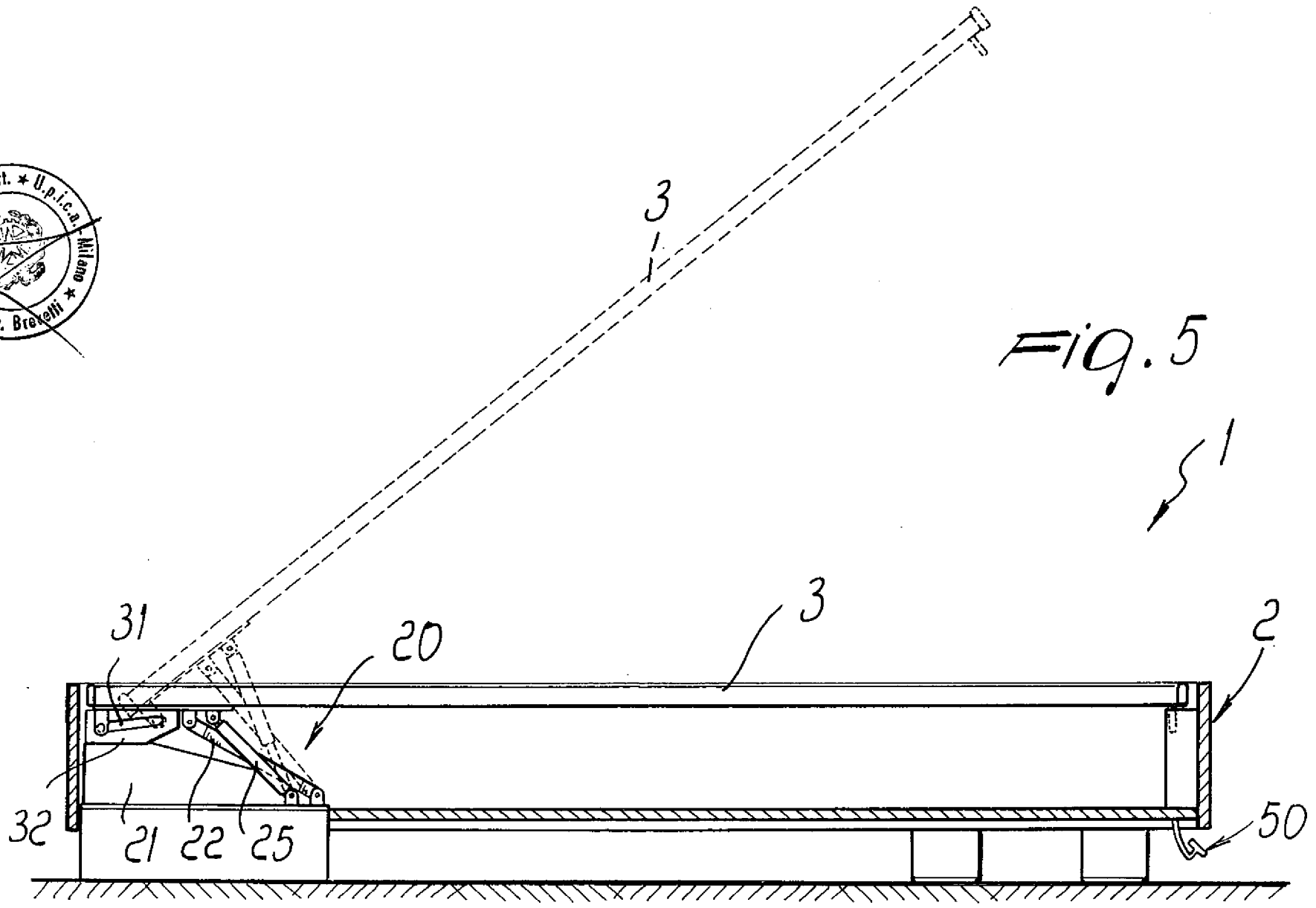
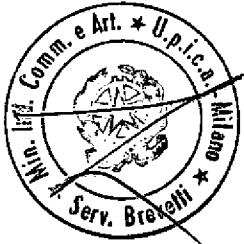
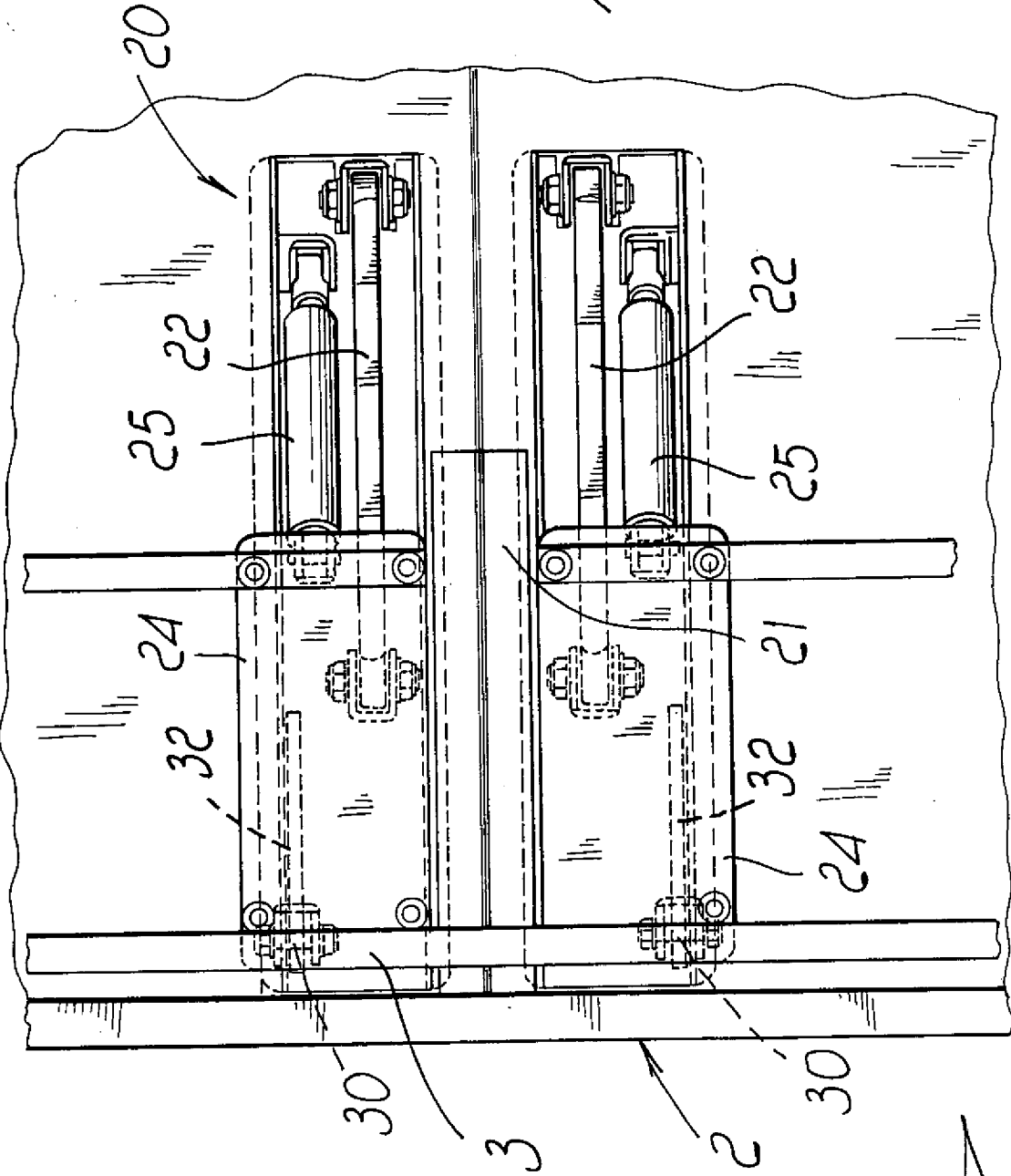


Fig. 5

MJ 94 A 000 672

MI 94A000672

FIG. 6



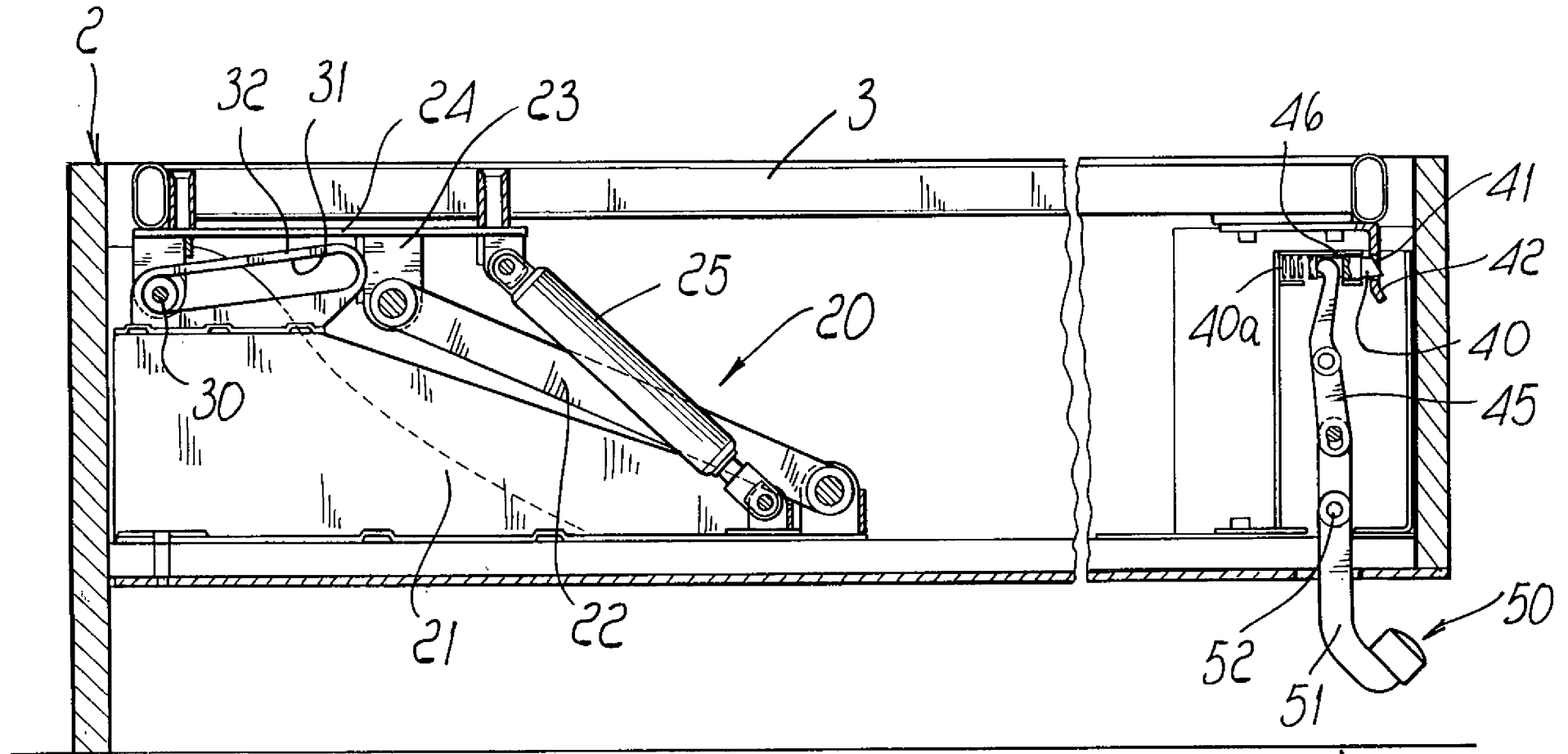


FIG. 7

MI 94 A 00072

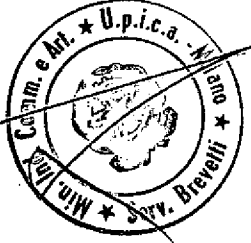
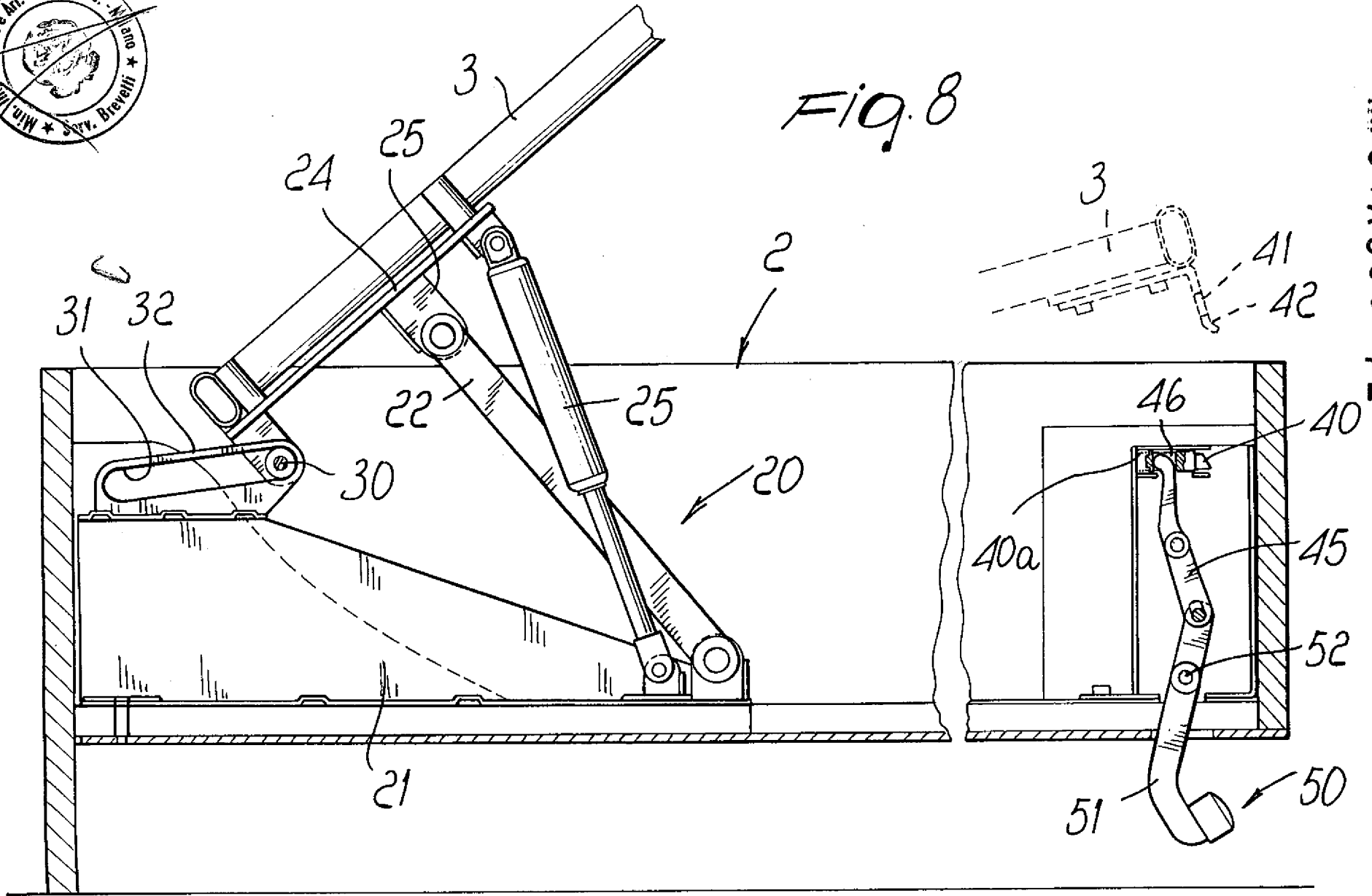


FIG. 8



MI 94 A 000 072