



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202004901193150
Data Deposito	11/03/2004
Data Pubblicazione	11/09/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

STRUTTURA DI SEDIA A PIU' POSIZIONI CON SEDILE E SCHIENA FORMATI DA TELI

DESCRIZIONE

del BREVETTO per MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'
avente per titolo:

"STRUTTURA DI SEDIA A PIU' POSIZIONI CON SEDILE
E SCHIENALE FORMATI DA TELI"

a nome di SCAB GIARDINO S.p.A., di nazionalità italiana,
con sede in Via G. Monauni 12, 25030 COCCAGLIO, Brescia,
elettivamente domiciliata agli effetti di legge presso lo studio
BIESSE S.r.l. in C.so Matteotti 42, 25122 Brescia.

Domanda No. ~~BS20040000~~ Depositata il 11/03/04
~~BS2004V0000161~~ *****



Il presente trovato riguarda una sedia a più posizioni d'uso
ed avente sedile e schienale formati da teli.

Le sedie del tipo qui considerato comprendono usualmente
un telaio composto da elementi in materiale plastico combinati in
5 modo da permettere sia l'inclinazione dello schienale in varie
posizioni, a scelta dell'utente, sia il ripiegamento della sedia dopo
l'uso, ed in esse sedile e schienale sono integrati con teli applicati e
tesi su corrispondenti parti del telaio.

Secondo le realizzazioni conosciute, l'applicazione dei teli
10 sugli elementi di sedile e di schienale della sedia si effettua
normalmente quando questi sono interi, rigidi, ovvero già
assemblati, operazione che richiede però l'impiego di mezzi di
fissaggio aggiuntivi, che non è né pratica né agevole da effettuarsi
e, oltre tutto, rende difficile tendere convenientemente i teli.

Uno scopo del presente trovato è di proporre una struttura di sedia, in materiale plastico, a più posizioni d'uso, realizzata attraverso un'originale combinazione di elementi, di facile e pratico assemblaggio e idonea a permettere, anche da parte
5 dell'utente, una comoda ed agevole applicazione dei teli integranti sedile e schienale, senza bisogno di elementi di fissaggio addizionali.

Un altro scopo del trovato è di fornire una sedia del tipo succitato nella quale i teli integranti sedile e schienale vengono ad
10 essere ben tesi sui rispettivi elementi, in conseguenza dell'applicazione, sia all'elemento di sedile, sia all'elemento di schienale del telaio, di un componente di finitura aggiuntivo, fino ad allora mantenuto disgiunto.

Un altro scopo ancora del trovato è di fornire una sedia
15 nella quale i teli integranti sedile e schienale sono rimovibili per la loro sostituzione smontando i componenti di finitura riportati dell'elemento di sedile e dell'elemento di schienale, secondo necessità.

Detti scopi sono raggiunti, secondo il trovato, con una sedia
20 composta da un telaio in materiale plastico e da teli integranti sedile e schienale, dove detto telaio comprende un elemento di sedile sostenuto da coppie di gambe, un elemento di schienale imperniato imperniato alla parte posteriore di detto elemento di sedile e ad inclinazione variabile, ed eventualmente due braccioli
25 associati alle sommità di dette gambe e spostabili



longitudinalmente per regolare l'inclinazione dell'elemento di schienale con il concorso di mezzi di fermo in varie posizioni, e dove ogni telo ha due bordi laterali opposti muniti di astine, in cui:

5 l'elemento di sedile ha due longheroni tra loro collegati ad un'estremità rigidamente da un traverso di sedile, muniti di gole longitudinali destinate a ricevere e trattenere i bordi laterali di un rispettivo telo e collegabili all'altra estremità con una traversa di finitura montata ad incastro e in forma rimovibile,

10 l'elemento di schienale ha due montanti tra loro collegati ad un'estremità da un traverso di schienale, muniti di gole longitudinali destinate a ricevere e trattenere i bordi laterali di un rispettivo telo e collegabili all'altra estremità con una traversa di finitura montata ad incastro e in forma rimovibile, e

15 dette traverse di finitura sono associate all'elemento di sedile e all'elemento di schienale dopo l'applicazione dei teli integranti sedile e schienale rispettivamente nelle gole di detti longheroni e di detti montanti.

20 Sostanzialmente sia i longheroni dell'elemento di sedile sia i montanti dell'elemento di schienale vengono a risultare almeno leggermente flessibili alle loro estremità libere, facilitando con ciò l'introduzione nelle relative gole dei bordi dei rispettivi teli integranti sedile e schienale, teli che vengono poi tesi e bloccati con l'applicazione delle traverse di finitura che riportano in



posizione parallela tra loro i longheroni dell'elemento di sedile ed i montanti dell'elemento di schienale.

Le estremità libere dei longheroni e dei montanti vengono infine completate ognuna con un tappo terminale di finitura.

5 Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig. 1 mostra il telaio della sedia parzialmente assemblato e con teli in fase di applicazione su sedile e schienale;

10 la Fig. 2 mostra una vista prospettica del solo elemento di sedile;

la Fig. 3 mostra una vista prospettica del solo elemento di schienale;

15 la Fig. 4 mostra, ingrandita, la traversa anteriore di collegamento e finitura dell'elemento di sedile;

la Fig. 5 mostra, ingrandita, la traversa superiore di collegamento e finitura dell'elemento di schienale; e

la Fig. 6 mostra sedia assemblata completa di teli integranti sedile e schienale, visti come trasparenti.

20 Come rappresentato, la sedia in esame comprende un telaio 20, composto da elementi in materiale plastico, e due teli 21, 22 eventualmente a rete, in un materiale idrorepellente, integranti sedile e schienale della sedia.

25 Il telaio 20 comprende complessivamente una coppia di gambe anteriori 23 ed una coppia di gambe posteriori 24, due



braccioli 25, un elemento di sedile 26 e un elemento di schienale 27.

In particolare, sia le gambe anteriori 23 sia le gambe posteriori 24 sono collegate tra loro da un rispettivo traversino 23', 24'. Le due coppie di gambe anteriori e posteriori sono imperniate, 5 24'. Le due coppie di gambe anteriori e posteriori sono imperniate, in 28, alle loro sommità e sono divaricate verso il basso quando la sedia è in assetto d'uso ed avvicinabili parallelamente quando la sedia è ripiegata, accostando sedile e schienale.

I due braccioli 25 sono associati, in forma scorrevole, alle 10 sommità di dette gambe e sono imperniati posteriormente alla parte intermedia dell'elemento di schienale 27.

Quest'ultimo presenta due montanti 27' imperniati, nella loro parte inferiore, in 29, a due longheroni 26' dell'elemento di sedile 26, che è posto tra le due coppie di gambe 23, 24 ed 15 imperniato e sostenuto, in 30, alla parte intermedia delle gambe anteriori 23.

Pur non rappresentati in dettaglio, costituendo peraltro tecnica nota, ai lati dei longheroni 26' dell'elemento di sedile 26 sono ricavati due pioli che impegnano in guide a camma, ricavate 20 sulla superficie interna delle gambe posteriori e configurate per sostenere stabilmente il sedile quando la sedia è in assetto d'uso e permettere il ripiegamento di questa. Inoltre, i braccioli 25 hanno nella loro parte sottostante delle tacche che, interagendo selettivamente con dei pioli alle sommità delle gambe posteriori 25 consentono di posizionare longitudinalmente i braccioli stessi

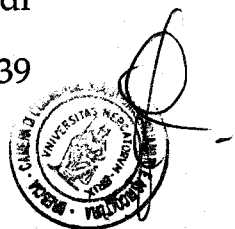


rispetto alle gambe, di variare corrispondentemente l'angolazione dello schienale rispetto al sedile tra una posizione sostanzialmente eretta ed una posizione reclinata all'indietro, passando attraverso più inclinazioni intermedie, ed anche di ripiegare la sedia
5 completamente.

Secondo il trovato, nella loro parte posteriore vicino alla connessione 29 con lo schienale, i longheroni 26' dell'elemento di sedile 26 sono rigidamente collegati da un traverso di sedile 31 mentre, anteriormente, sulla faccia interna di ognuno di essi è
10 ricavato un attacco o oggetto 32 definente una sede conica 33, che nell'esempio rappresentato è aperta nel retro verso il traverso posteriore 31 e parzialmente di lato verso l'asse mediano dell'elemento di sedile. Su un lato dell'attacco o oggetto 32 di ogni longherone 26' è ricavata una finestrella 34.

15 Analogamente, i montanti 27' dell'elemento di schienale 27 sono rigidamente collegati nella loro parte inferiore da un traverso di schienale 35 mentre, superiormente, sulla faccia interna di ognuno di detti montanti è ricavato un attacco o oggetto 36 definente una sede conica 37, aperta in basso verso il traverso
20 inferiore 35 e parzialmente di lato verso l'asse mediano dell'elemento di schienale. Pure su un lato dell'attacco o oggetto 36 di ogni montante 27' è ricavata una finestrella 38.

I longheroni 26' dell'elemento di schienale 26 hanno una sezione sostanzialmente tubolare, ma sulla faccia superiore di
25 ognuno di essi è comunque ricavata una gola longitudinale 39

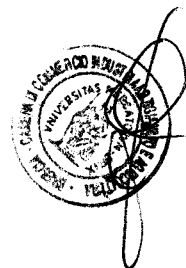


aperta verso l'estremità anteriore libera dei longheroni. Anche i montanti 27' dell'elemento di schienale 27 hanno una sezione sostanzialmente tubolare, e sulla faccia frontale di ognuno di essi una gola longitudinale 40 aperta verso l'estremità superiore libera
5 dei montanti stessi.

Anteriormente, i longheroni 26' dell'elemento di sedile 26 sono collegabili ad incastro mediante una rispettiva traversa di finitura frontale 41 avente due porzioni estreme cuneiformi 42 destinate ad impegnarsi nelle sedi coniche 33 definite dagli
10 attacchi o aggetti 32 dei longheroni stessi e munite di un dente d'arresto 43 predisposto per impegnarsi a scatto nelle finestrelle 34 di detti attacchi o aggetti.

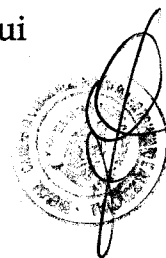
Similmente i montanti 27' dell'elemento di schienale 27 sono collegabili ad incastro mediante una rispettiva traversa di
15 finitura superiore 44 avente due porzioni estreme cuneiformi 45 destinate ad impegnarsi nelle sedi coniche 37 definite dagli attacchi o aggetti 36 di detti montanti e munite di un dente d'arresto 46 predisposto per impegnarsi a scatto nelle finestrelle 38 di detti attacchi o aggetti.

20 Sia il telo di sedile 21 che il telo di schienale 22 sono muniti lungo i loro margini longitudinali di astine 21', 22' estendentisi in bordi tubolari e sono applicati rispettivamente all'elemento di sedile e all'elemento di schienale prima del montaggio delle loro traverse di finitura 41, 44.



Quando privi di traversa di finitura anteriore, i longheroni dell'elemento di sedile sono relativamente flessibili a livello del traverso posteriore 31 e possono essere fatti convergere leggermente alle loro estremità libere, cosa che agevola l'introduzione dei margini laterali del telo di sedile 21 dotati di astine 21' nelle gole 39 dei longheroni stessi come mostrato in Fig. 1. Quando il telo 21 è stato applicato a fondo, la traversa di finitura frontale 41 è applicata agli attacchi o aggetti 32 di detti longheroni, bloccandola a scatto grazie all'azione dei denti d'arresto 43 nelle finestrelle 34. La traversa di finitura frontale ha la triplice funzione di divaricare e mantenere i longheroni nella iniziale, di tendere convenientemente il telo sui longheroni e di stabilizzare la struttura del sedile.

Anche i montanti dell'elemento di schienale, quando privi di traversa di finitura superiore 44 possono essere fatti convergere leggermente alle loro estremità libere, flettendo a livello del traverso inferiore 35, così da agevolare l'introduzione dei margini laterali del telo di sedile 22 dotati di astine 22' nelle gole 40 dei montanti stessi. Quando il telo 22 è stato applicato a fondo, la traversa di finitura superiore 44 è applicata agli attacchi o aggetti 36 di detti montanti e ad essi bloccata a scatto grazie all'azione dei denti d'arresto 46 nelle finestrelle 40. Pure la traversa di finitura superiore funge da mezzo per divaricare e mantenere i montanti nella condizione iniziale, per tendere convenientemente il telo sui montanti e per stabilizzare la struttura dello schienale.



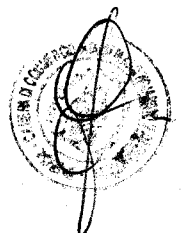
Peraltro sia la traversa di finitura frontale che la traversa di finitura superiore possono essere smontate in qualsiasi momento agendo sui loro denti d'arresto, svincolandoli dalle rispettive finestrelle se e quando si rende necessario la rimozione del telo
5 per la sua sostituzione, per esempio.

All'estremità di ogni longherone dell'elemento di sedile e di ogni montante dell'elemento di schienale, dopo l'applicazione dei teli 21, 22 rispettivamente, viene fissato un tappo di finitura 47 a chiusura sia della sezione cava sia della gola di ognuno di detti
10 componenti.

Da notare infine che lo stesso sistema di applicazione dei teli potrà essere adottato anche per elementi di seduta diversi dalla sedia a più posizioni sopra descritta, senza con ciò uscire dall'ambito del trovato.
15

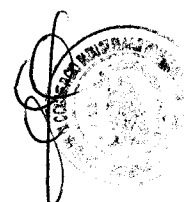
20

25



RIVENDICAZIONI

1. Sedia composta da un telaio in materiale plastico e da teli integranti sedile e schienale, dove detto telaio comprende un elemento di sedile sostenuto da coppie di gambe, un elemento di
5 schienale imperniato alla parte posteriore di detto elemento di sedile ed eventualmente ad inclinazione variabile, e due braccioli associati a dette gambe e spostabili per regolare, quando previsto, l'inclinazione dell'elemento di schienale rispetto al sedile con il concorso di mezzi di fermo in varie posizioni, e dove ogni telo ha
10 due bordi laterali opposti muniti di astine, caratterizzato in ciò che l'elemento di sedile (26) ha due longheroni (26') tra loro collegati ad un'estremità rigidamente da un traverso di sedile, muniti di gole longitudinali (39) destinate a ricevere e trattenere i bordi laterali di un rispettivo telo (21) e collegabili all'altra estremità da
15 una prima traversa di finitura (41) montata ad incastro reversibile, in ciò che l'elemento di schienale (27) ha due montanti (27') tra loro collegati ad un'estremità da un traverso di schienale, muniti di gole longitudinali (40) destinate a ricevere e trattenere i bordi laterali di un rispettivo telo (22) e collegabili all'altra estremità da
20 una seconda traversa di finitura (44) montata ad incastro reversibile, e in ciò che dette traverse di finitura (41, 44) sono associate all'elemento di sedile e all'elemento di schienale dopo l'applicazione dei teli integranti sedile e schienale rispettivamente a detti longheroni (26') e a detti montanti (27') e sono rimovibili
25 per lo smontaggio di detti teli.



2. Sedia secondo la rivendicazione 1, in cui il traverso di sedile congiunge detti longheroni in prossimità del collegamento dell'elemento di sedile con l'elemento di schienale e detta prima traversa di finitura (41) congiunge detti longheroni nella loro
5 parte anteriore, ed in cui il traverso di schienale congiunge detti montanti in prossimità del collegamento dell'elemento di schienale con l'elemento di sedile e detta seconda traversa di finitura (44) collega detti montanti alla loro estremità superiore.

3. Sedia secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui ogni
10 longherone (26') dell'elemento di sedile presenta sulla sua faccia interna un attacco o aggetto (32) e la prima traversa di finitura (41) è accoppiata ed agganciata agli aggetti o attacchi di detti longheroni, ed in cui ogni montante (27') dell'elemento di schienale presenta sulla sua faccia interna un aggetto o attacco (36)
15 e la seconda traversa di finitura (44) è accoppiata ed agganciata agli aggetti o attacchi di detti montanti.

4. Sedia secondo la rivendicazione 3, in cui ogni attacco od aggetto (32, 36), sia di detti longheroni, sia di detti montanti, definisce una sede conica (33, 37) e presenta una finestrella su un
20 lato di detta sede, ed in cui ogni prima e seconda traversa di finitura (41, 44) comprende due porzioni estreme cuneiformi (45) destinate ad impegnarsi in dette sedi coniche (33, 37) di detti attacchi o aggetti (32, 36) dei longheroni e dei montanti, ed ognuna di dette porzioni cuneiformi presenta un dente d'arresto



(43, 46) predisposto per impegnarsi a scatto nelle finestrelle (34, 38) di detti attacchi o aggetti.

5. Sedia secondo le rivendicazioni precedenti, in cui all'estremità libera di ogni longherone dell'elemento di sedile e di ogni montante dell'elemento di schienale è applicato un tappo di finitura.

6. Struttura di sedia a più posizioni con sedile e schienale formati da teli, come sostanzialmente descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

10 Brescia, 11 Marzo 2004

Per. Ind. Enrico Barbieri
Mandatario iscritto all'Albo Nazionale
dei Consulenti in Proprietà Industriale



20

25

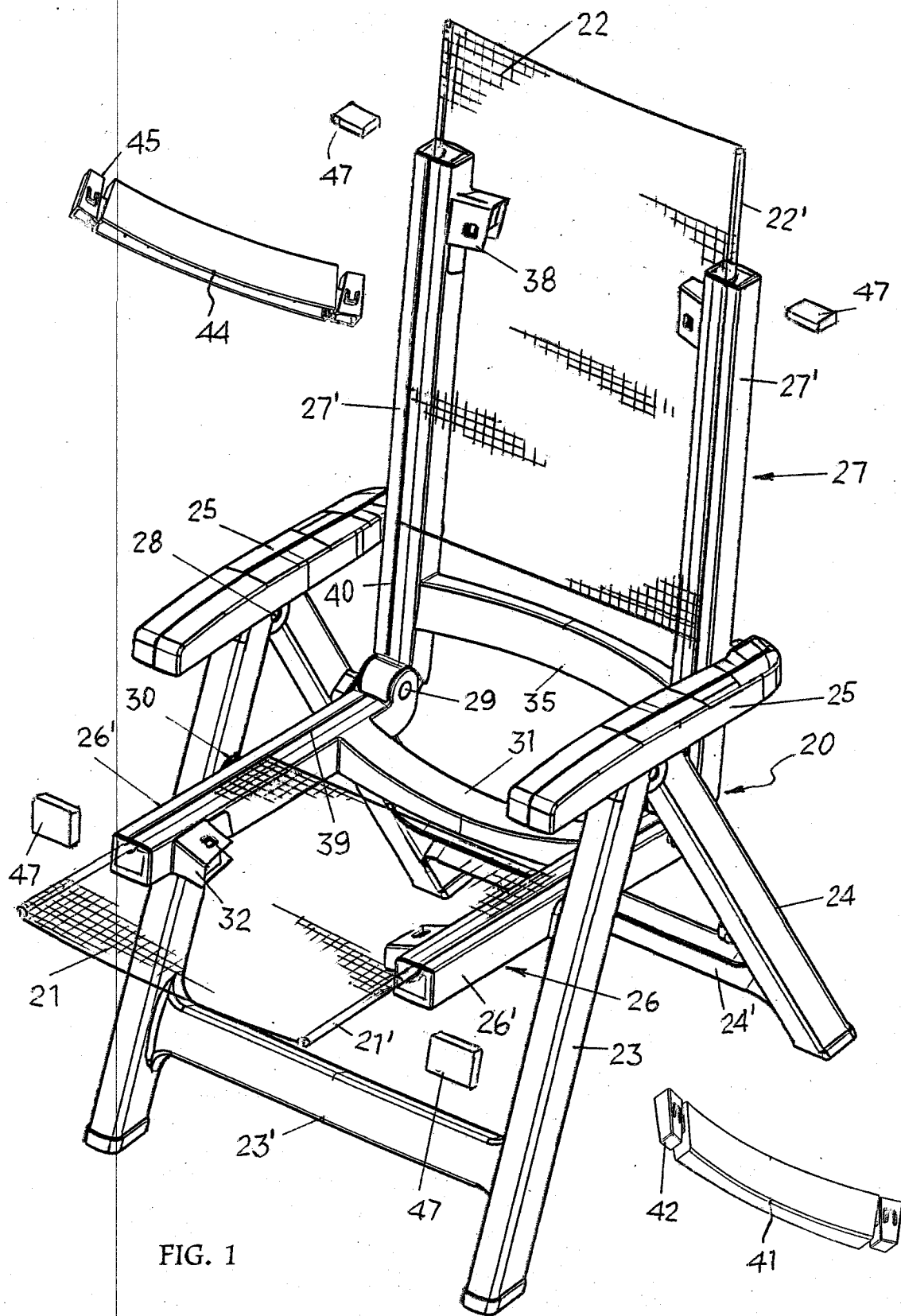


FIG. 1



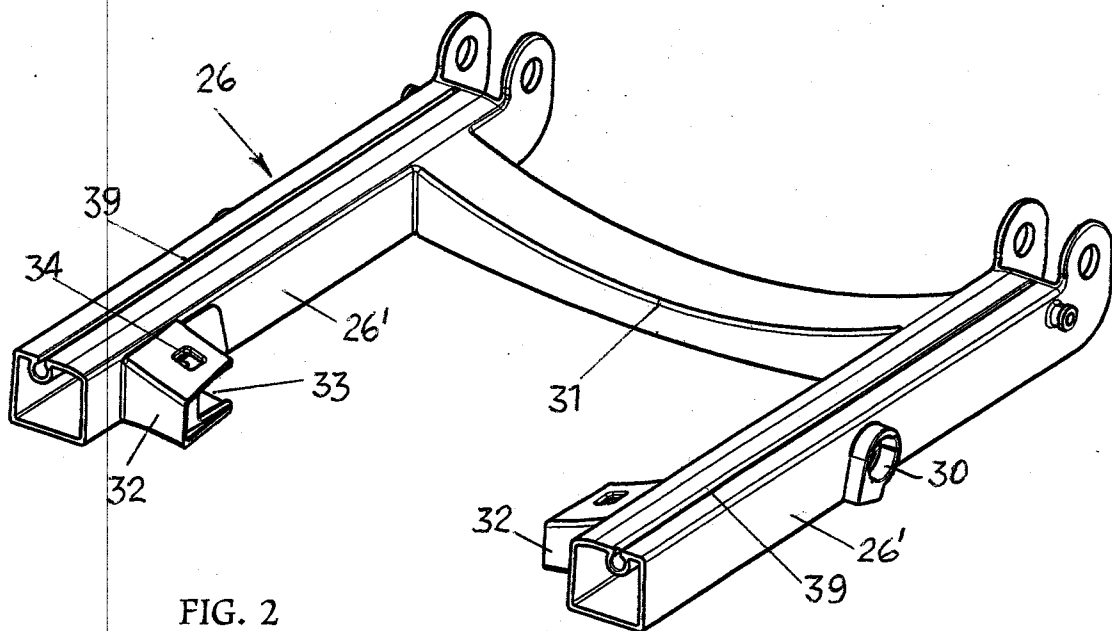


FIG. 2

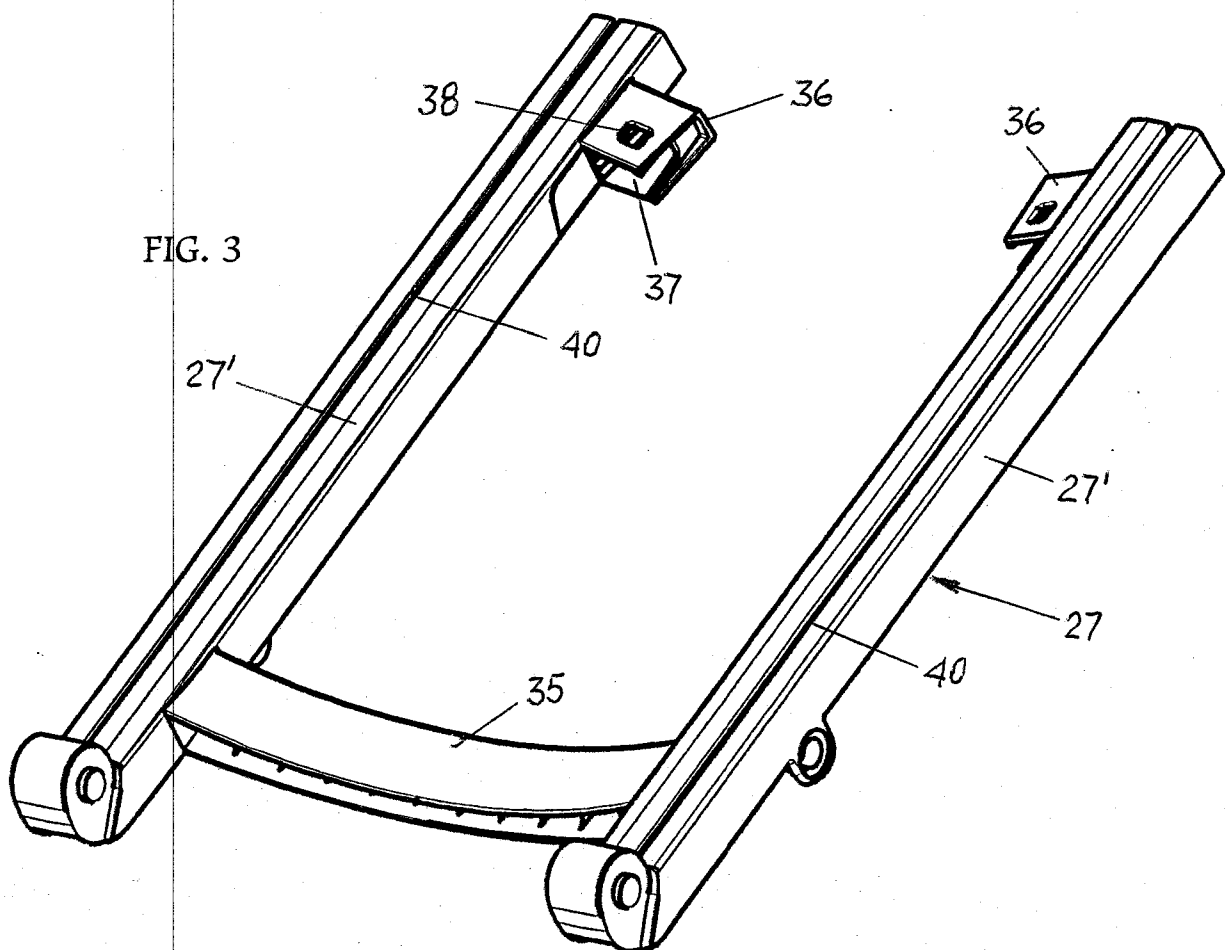
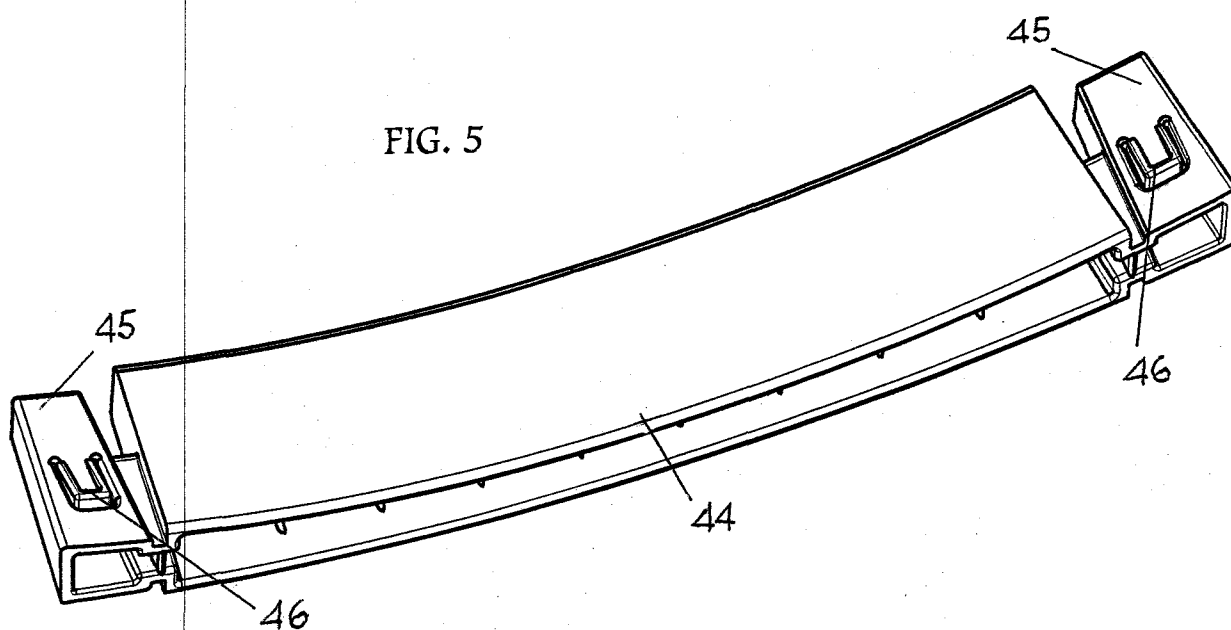
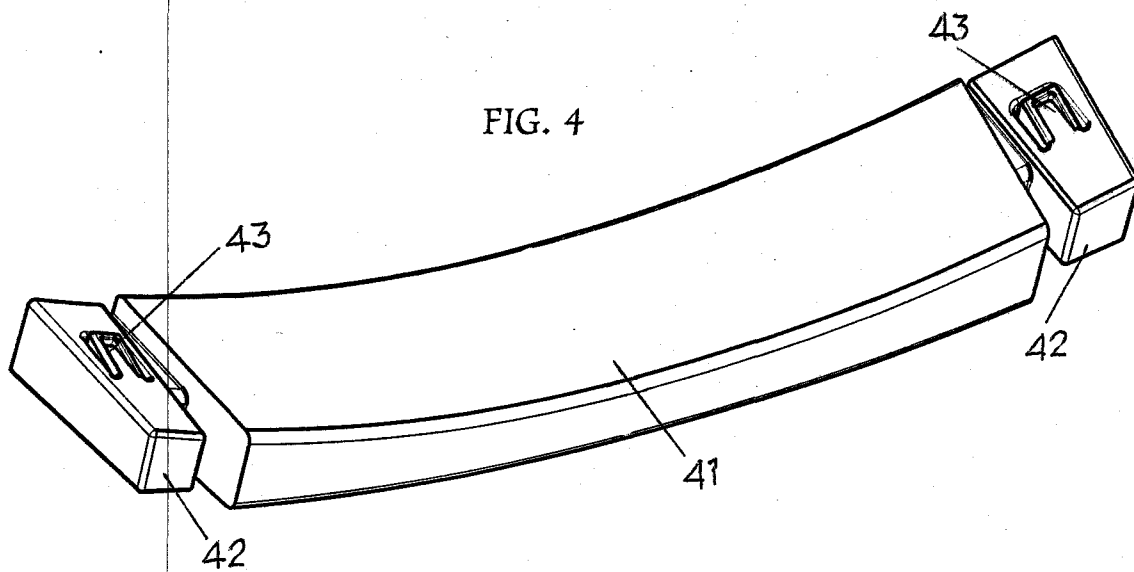


FIG. 3





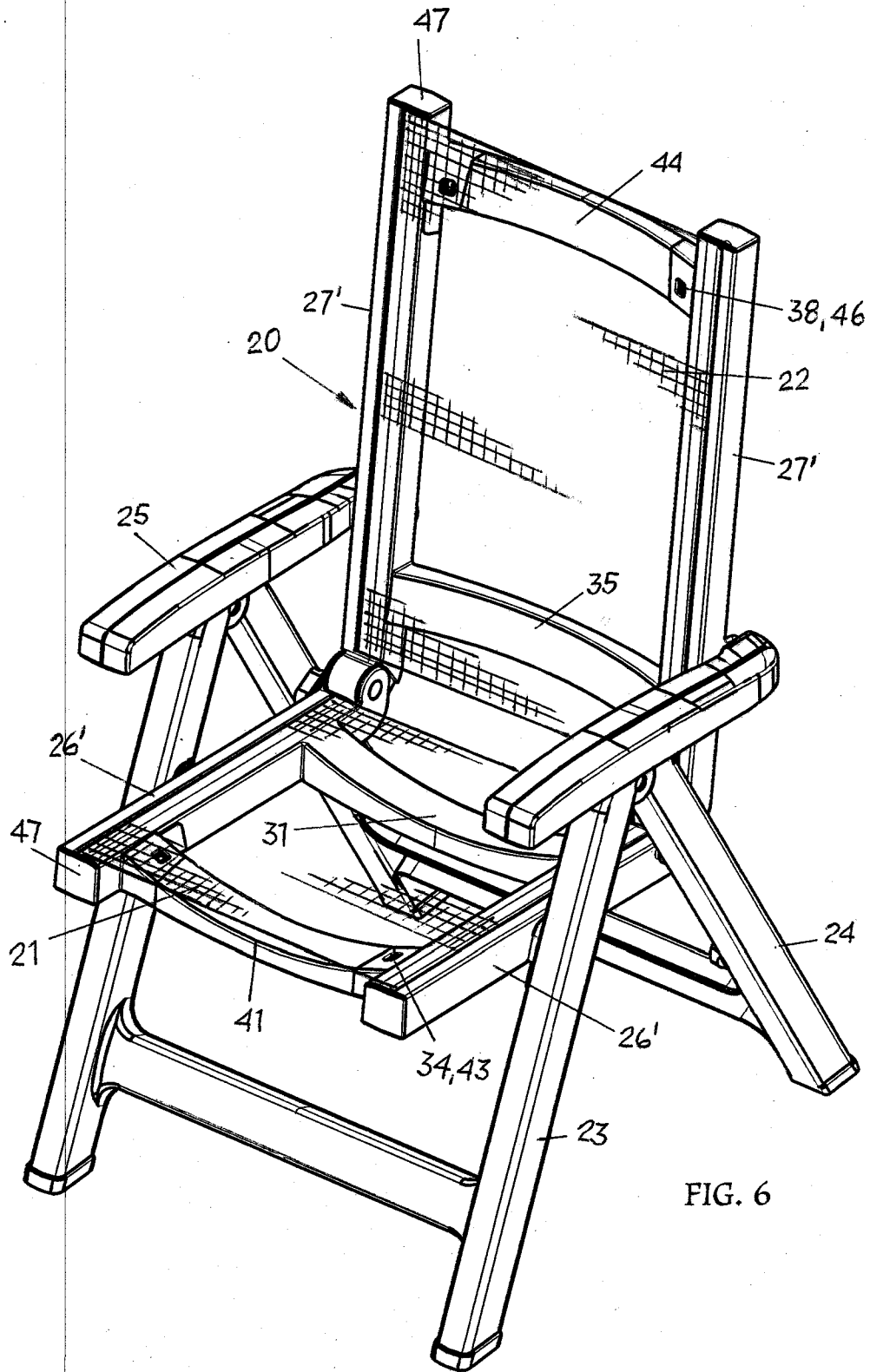


FIG. 6

