



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900516627
Data Deposito	08/05/1996
Data Pubblicazione	08/11/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	G		

Titolo

POLTRONA PER USO MEDICALE TRASFORMABILE IN BARELLA.

DESCRIZIONE del Modello Industriale d'Utilità avente per titolo:

"Poltrona per uso medicale trasformabile in barella"

a nome: **ALEA s.a.s. di Dadone Silvio & C.**, con sede in strada
Genova 299, 10024 Moncalieri (Torino).

Autore del trovato: Silvio Dadone, di nazionalità italiana, residente in
Moncalieri (Torino).

Depositata il **8 MAG. 1996** al No. **TC 961000100**

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce a una poltrona per uso medicale trasformabile in barella, particolarmente per ambulanze.

Le ambulanze sono di regola dotate, oltre che di una barella o barella carrellata per una persona malata o infortunata, anche di una sedia o poltrona per l'accompagnatore, e a volte anche di una sedia mobile su rotelle per trasporto di infermi. In situazioni di grande emergenza può però accadere che sia necessario disporre di una seconda barella per un secondo infermo o infortunato, oppure per un accompagnatore che voglia dormire in posizione sdraiata, nel corso di lunghi trasferimenti.

Il presente trovato si propone quindi di realizzare una poltrona per uso medicale che sia prontamente trasformabile in barella, particolarmente, ma non esclusivamente, per impiego a bordo di ambulanze.

Il suddetto scopo, insieme ad altri scopi e vantaggi, quali risulteranno dal seguito della descrizione, vengono raggiunti dal trovato con una poltrona per uso medicale, comprendente un telaio portante un cuscino imbottito di seduta in posizione orizzontale fissa e uno schienale imbottito a inclinazione regolabile, caratterizzata dal fatto che lo

dr. ing. C. Spandonari

schienale è articolato presso il lato posteriore del cuscino di seduta in modo da essere abbattibile fino alla posizione orizzontale, e dal fatto che la poltrona comprende inoltre un cuscino poggiapiedi montato scorrevole a scomparsa su slitte articolate al telaio in punti sottostanti il cuscino di seduta presso il lato posteriore di esso, e sfilabile e inclinabile in modo da formare un prolungamento orizzontale del cuscino di seduta.

Si descriverà ora una realizzazione preferita del trovato, con riferimento al disegno allegato, dato a titolo d'esempio, in cui:

la Fig. 1 è una vista in elevazione laterale di una poltrona secondo una realizzazione preferita del trovato, in posizione normale;

la Fig. 2 è una vista in pianta dall'alto della poltrona della Fig. 1; e

la Fig. 3 è una vista simile alla Fig. 1, colla poltrona convertita in barella.

Con riferimento alle Figg. 1-3, la poltrona per uso medico secondo la realizzazione preferita del trovato comprende un telaio 10, formato di profilati metallici saldati in forma rettangolare, sorretto in posizione orizzontale da rotelle pivottanti 12, 14, di cui almeno due munite di arresto, con impugnature 15 portate sulle estremità anteriori dei longheroni del telaio 10. Dagli stessi longheroni si ergono inoltre montanti tubolari 16, 18, uniti superiormente a portale per formare braccioli 20 muniti di imbottiture 22, e aventi prolungamenti posteriori portanti impugnature 24. Infine ai longheroni del telaio 10 sono pure saldate maniglie laterali 23, 25.

Fra i montanti 16 e rispettivamente 18 si estendono traversini saldati

dr. Ing. C. Spandonari

26, 28, sui quali è ancorato un cuscino di seduta imbottito 30.

I montanti posteriori 16 presentano due staffe saldate 32, alle quali è articolato uno schienale 34 costituito da un'ossatura tubolare su cui è fissata un'imbottitura 36 con poggiatesta. L'ossatura 34 porta anch'essa staffe saldate 38 per l'articolazione di bracci telescopici a cremagliera 40, articolati alle estremità opposte ad analoghe staffe 42 saldate al telaio 10. Inoltre l'ossatura presenta fori laterali 44 per l'impegno con elementi di fermo 46 costituiti per esempio da spine scorrevoli.

Anche i longheroni del telaio 10 portano staffe saldate 48, alle quali sono articolate rispettive aste metalliche 50, scorrevoli entro rispettivi cilindri 52 per formare slitte, alle quali è fissato un cuscino poggia-piedi imbottito 54, che, quando le aste sono completamente rientrate nei cilindri 52, risulta alloggiato a scomparsa sotto il cuscino di seduta 30. Sfilando i cilindri 52 dalle aste 50, il cuscino poggiapiedi 54 può essere estratto completamente all'esterno e ruotato lievemente verso l'alto rispetto alle articolazioni 48, fino al livellamento col cuscino di seduta 30, e può essere ancorato in questa posizione con elementi di fermo 56, simili agli elementi di fermo 46. Il cuscino poggiapiedi 54 ha preferibilmente una lieve rastremazione, in modo che la sua superficie superiore risulti orizzontale nella posizione estratta e ruotata.

Come si è visto dalla descrizione data sopra, la poltrona secondo il trovato assume normalmente la posizione operativa della Fig. 1, nella quale lo schienale può assumere inclinazioni diverse facendo scattare il braccio telescopico 40 su tacche diverse. In tali condizioni la poltrona può essere usata per esempio da un infermiere o accompagna-

dr. ing. C. Spandonari

tore della persona malata trasportata su una barella (non illustrata) a bordo di un'ambulanza, oppure anche per un infermo seduto.

Abbattendo completamente lo schienale 34 fino alla posizione orizzontale, e sfilando, ruotando e bloccando il cuscino poggiapiedi 54 nella posizione definita dagli elementi di fermo 56, la poltrona si converte in barella, come illustrato nella Fig. 2, e può essere usata ancora, per esempio, dall'infermiere o accompagnatore per riposare in posizione sdraiata durante viaggi di trasferimento notturni, oppure anche per adagiare un secondo infermo, in casi di grande emergenza.

Le impugnature 15 permettono di spingere e guidare la poltrona, sia in condizione normale che quando è convertita in barella, e inoltre, insieme alle impugnature 24, permettono di trasportare a braccia la barella per il superamento di scalini e simili. Inoltre le maniglie laterali 23, 25 permettono di sollevare la barella fino al piano di caricamento dell'ambulanza.

La realizzazione preferita del trovato descritta sopra è suscettibile di modifiche e varianti che l'esperto del ramo potrà facilmente escogitare in base agli insegnamenti dati. Per esempio, i bracci telescopici a cremagliera 40 potrebbero essere sostituiti da dispositivi noti equivalenti, e lo stesso vale per gli elementi di fermo 46 o 56. Altre modifiche sono ancora possibili, nell'ambito delle rivendicazioni allegate.

dr. Ing. C. Spandonari

RIVENDICAZIONI

1. Poltrona per uso medicale, comprendente un telaio portante un cuscino imbottito di seduta in posizione orizzontale fissa e uno schienale imbottito a inclinazione regolabile, caratterizzata dal fatto che lo schienale è articolato presso il lato posteriore del cuscino di seduta in modo da essere abbattibile fino alla posizione orizzontale, e dal fatto che la poltrona comprende inoltre un cuscino poggipiedi montato scorrevole a scomparsa su slitte articolate al telaio in punti sottostanti il cuscino di seduta presso il lato posteriore di esso e sfilabile e inclinabile in modo da formare un prolungamento orizzontale del cuscino di seduta.
2. Poltrona secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che comprende mezzi di fermo per bloccare dette slitte con piccola inclinazione rispetto all'orizzontale.
3. Poltrona secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che il cuscino poggipiedi è rastremato con una convergenza fra le sue due facce opposte sostanzialmente corrispondente a detta piccola inclinazione di bloccaggio di dette slitte.
4. Poltrona secondo una qualunque delle rivendicazioni 1-3, caratterizzata dal fatto che lo schienale è sorretto da un braccio telescopico articolato fra lo schienale e il telaio, il braccio telescopico essendo accorciabile fino ad abbattimento dello schienale in posizione orizzontale allineata col cuscino di seduta.
5. Poltrona secondo una qualunque delle rivendicazioni 1-4, caratterizzata dal fatto che il telaio è montato su rotelle.

dr. Ing. C. Spandonari

6. Poltrona secondo una qualunque delle rivendicazioni 1-5, caratterizzata dal fatto che il telaio porta montanti laterali a portale fungenti da braccioli.

7. Poltrona secondo una qualunque delle rivendicazioni 1-6, caratterizzata dal fatto che il telaio è munito di impugnature di trasporto.

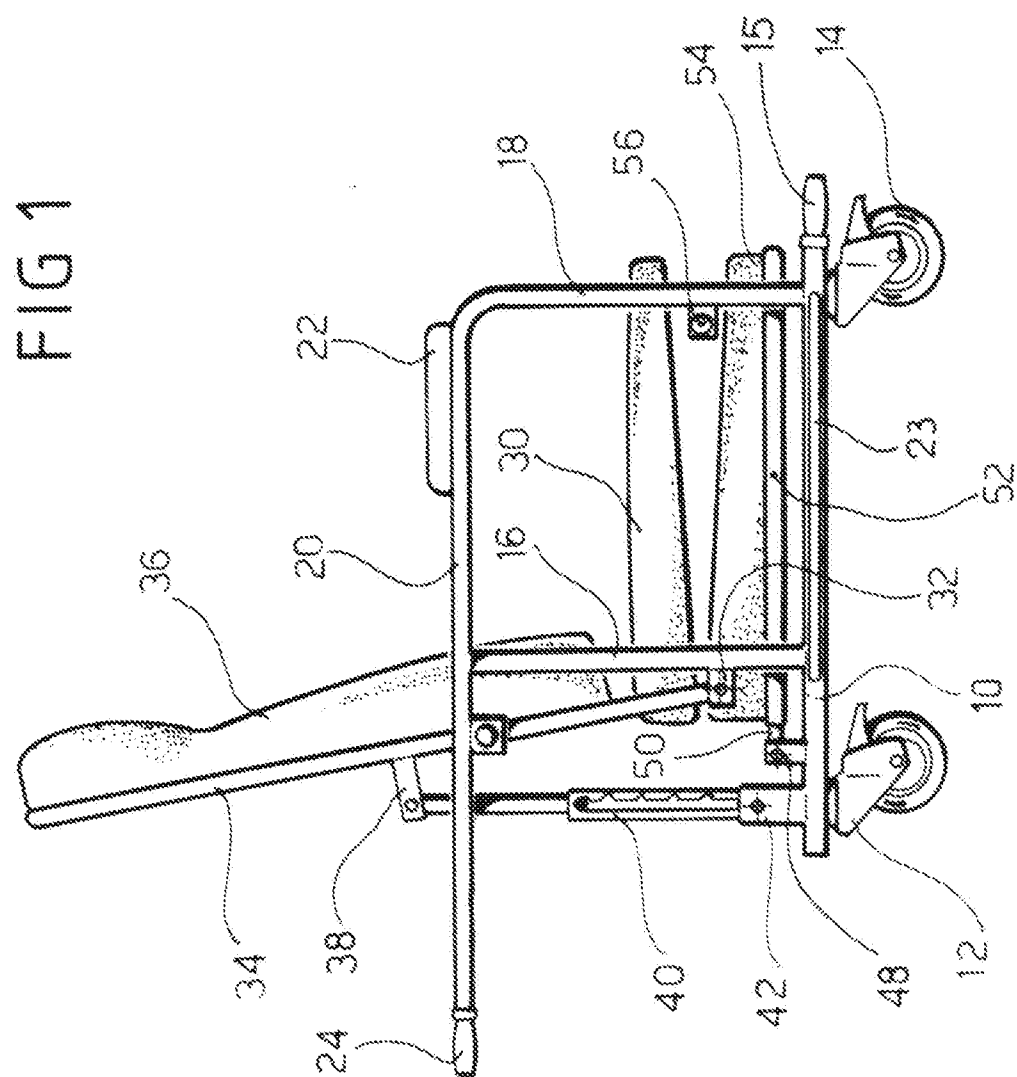
8. Poltrona secondo una qualunque delle rivendicazioni 1-7, caratterizzata dal fatto che il telaio è inoltre munito di maniglie laterali per il sollevamento.

9. Poltrona per uso medicale, sostanzialmente come descritta e illustrata e per gli scopi indicati.

Per incarico

dr. ing. C. Spandonari

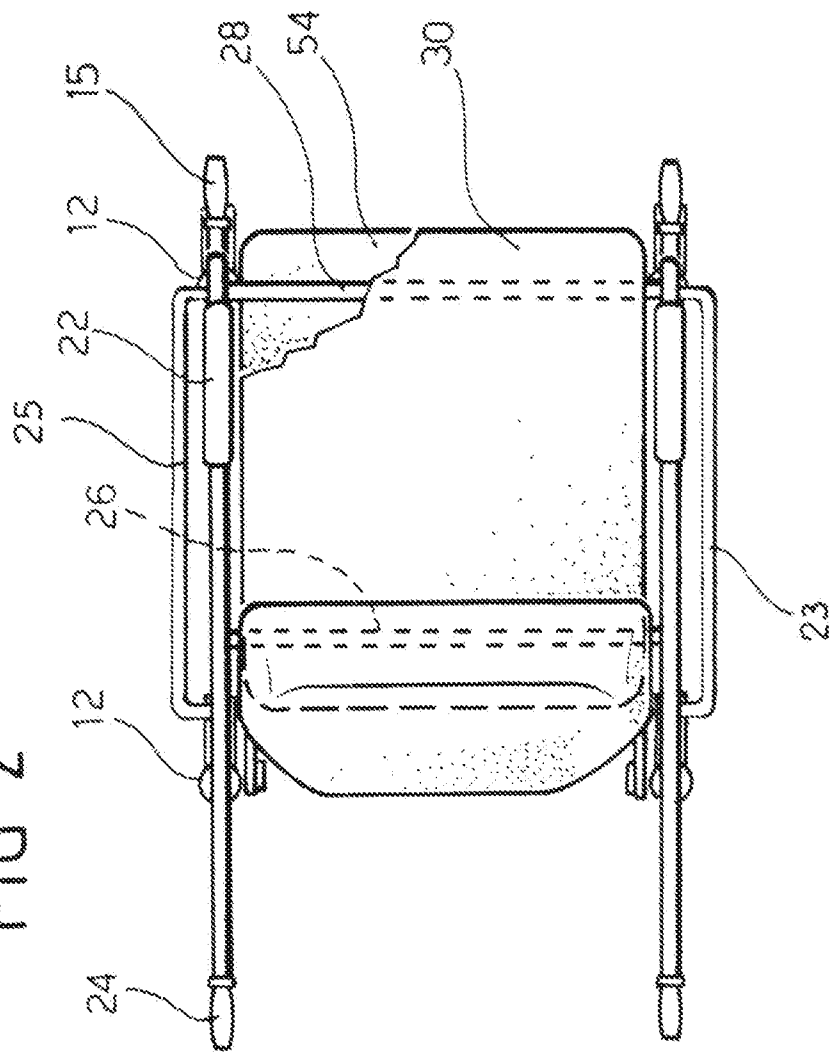




dr. Ing. C. Spandonari

Stampa: BREVETTI DI PATENTE

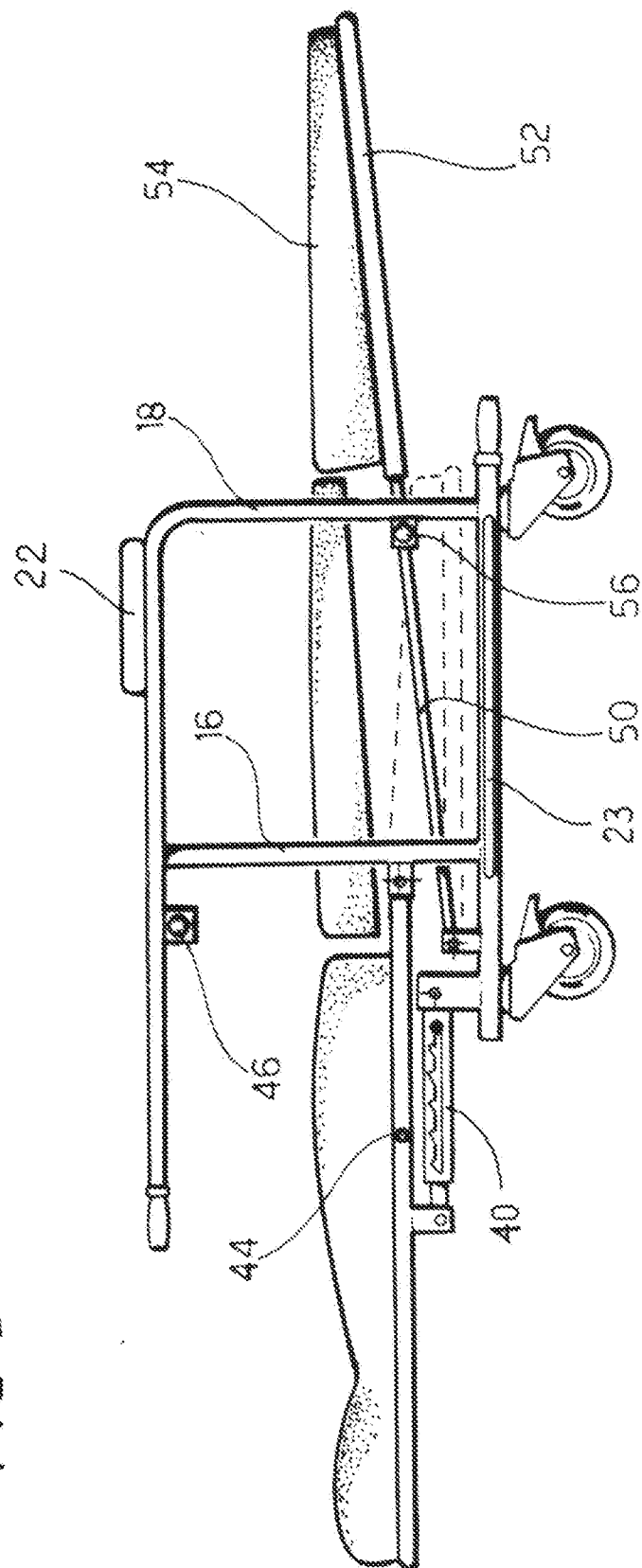
251



dr. Ing. G. Spaniolini



FIG 3



dr. ing. C. Spandonari