



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

DOMANDA NUMERO	101999900754457
Data Deposito	23/04/1999
Data Pubblicazione	23/10/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	G		

Titolo

DISPOSITIVO DI REGISTRAZIONE PER SEDUTE.

DESCRIZIONE

del brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE dal titolo:

“Dispositivo di registrazione per sedute”

5 a nome ditta Vassilli con sede in Saonara (PD) – Via Irpinia 1-3.

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Le sedute realizzate come ausili in genere per disabili o traumatizzati sono oggetto di continui studi per consentire
10 sempre maggiore comfort.

Le sedute possono essere fisse o carrellate entrando a far parte in questo ultimo caso delle “carrozzelle”.

Per conseguire un ottimo comfort l'estensione della parte disponibile del sedile deve tenere conto della lunghezza del
15 femore della persona che sta alloggiata sopra di modo che a schiena appoggiata sullo schienale la parte inferiore della gamba possa piegarsi nella giusta posizione senza ingiustificati avanzamenti delle ginocchia.

Lo schienale pure deve essere realizzato con un sufficiente
20 sviluppo per consentire un corretto appoggio della schiena della persona che sta sulla seduta e ciò per le diverse possibili inclinazioni che si vogliono dare allo schienale stesso.

Inoltre la movimentazione dello schienale con la persona
25 appoggiata su di esso deve avvenire senza che si abbiano scorrimenti della superficie dello schienale nei riguardi della

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Giaco



schiena in appoggio senza cioè provocare svestimenti.

Soddisfare tutte queste esigenze messe assieme in una stessa seduta è una cosa tutt'altro che facile.

Il problema è dato dal fatto che la persona che viene
5 collocata sulla seduta può essere, dal punto di vista corporeo, diversamente sviluppata, presentando una specifica lunghezza delle ossa femorale, uno specifico ingombro delle ossa iliaco, e delle ossa ischiatiche.

Le sedute dovrebbero pertanto essere realizzate con le
10 dimensioni delle varie parti personalizzate.

Scopo del presente brevetto è quello di realizzare una seduta che non sia personalizzata e che sia adattabile per gli specifici casi con semplici interventi senza modificare la struttura e che vada bene quindi per una vasta gamma di
15 persone che si estende da quelle che sono mediamente piccole fino a quelle che sono mediamente grandi.

Il comfort deve essere mantenuto sia per quanto riguarda la entità disponibile del sedile che il posizionamento dello schienale e per quanto riguarda la movimentazione dello
20 schienale stesso da quando passa dalla posizione eretta fino a quando assume la posizione inclinata raggiungendo pressoché la orizzontalità.

La seduta del brevetto è realizzata per tenere conto che ciascuna persona in rapporto alla sua grandezza corporea
25 presenta una data lunghezza dell'osso femorale e per tenere

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Giaco



conto che quando la suddetta persona si trova riposta sul
sedile, la testa del suo femore, alloggiata nella cavità
cotiloide dell'osso iliaco, si trova ad una ben definita
distanza dallo schienale e ad una ben definita quota dal piano
5 del sedile. La quota della testa del femore è determinata dalla
struttura ischiatica della suddetta persona riposta sul sedile.

Quando la persona viene reclinata all'indietro il suo tronco
ruota facendo praticamente perno in corrispondenza delle sedi
(cavità cotiloidi dell'osso iliaco) delle teste femorali. Perché
10 non si abbia scorrimento tra la superficie dello schienale nei
riguardi della schiena della persona collocata nella seduta
durante la movimentazione per variare la inclinazione della
suddetta persona necessita che anche lo schienale ruoti in
corrispondenza dell'ipotetico asse virtuale che passa per le
15 sopradette sedi delle teste femorali.

L'innovazione per cui la seduta del brevetto soddisfa alle
esigenze della giusta disponibilità del sedile e della giusta
collocazione dello schienale, incernierato in corrispondenza
dell'asse virtuale passante per le sedi di rotazione delle teste
20 femorali è ottenuta disponendo sui lati della intelaiatura
portante di detta seduta di una successione di fori per
l'incernieramento dello schienale con andamento inclinato
che mentre si allontana dalla sponda anteriore del sedile si
innalza dal piano di appoggio di detto sedile.
25 Ciascun foro scelto per l'incernieramento dello schienale

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo D'olci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Er. Giacomini



viene a corrispondere alle varie posizioni dell'asse virtuale passante in corrispondenza delle sedi di rotazione delle teste delle ossa femorali delle persone che saranno posizionate sulle sedute.

5 Va detto che lo schienale la cui superficie di appoggio deve essere distanziata dalle cavità cotiloidi del osso iliaco entro cui ruotano le teste femorali della persona collocata sulla seduta, è provvisto inferiormente da due opportuni bracci distanziatori alla cui estremità sono applicati i perni di
10 incernieramento.

Al posto della successione di fori presenti sui lati della intelaiatura portante della seduta con andamento inclinato può essere realizzata una feritoia che consente di variare i punti di incernieramento dello schienale con continuità
15 anziché a gradini.

Soluzioni diverse rispetto alla realizzazione della successione di fori (o della feritoia) presenti nei lati della intelaiatura portante della sedia possono essere delle piastrine fissabili con una sequenza di possibili orientamenti alla struttura
20 portante della seduta e provviste superiormente di un foro per l'incernieramento con i bracci dello schienale.

I diversi orientamenti della piastrina fanno compiere al foro superiore per l'incernieramento dello schienale un percorso di arco di circonferenza collocato nel quadrante in salita così
25 da corrispondere alla successione inclinata di fori (o della

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus



corrispondente feritoia) in precedenza considerati.

Il dispositivo di registrazione sopra descritto è applicabile alle sedute di carrozzine in genere od a sedute non carrellate.

- 5 Quanto in precedenza descritto risulta chiarito dall'esame delle allegate tavole dei disegni.

La fig. 1 rappresenta, vista lateralmente, la seduta secondo il brevetto, facente parte di una carrozzella, con un manichino posto sopra. Per chiarezza dimostrativa non risulta disegnata
10 la ruota esterna e si nota che il punto di incernieramento del braccio distanziatore dello schienale sta pressoché nell'asse virtuale che passa in corrispondenza della sede cotiloidica dell'osso iliaco entro cui ruota la testa del femore della persona (rappresentata dal manichino) collocata nella seduta.
15 La fig. 2 è la rappresentazione della seduta di una carrozzella corrispondente alla fig. 1 completa della ruota esterna e senza manichino posto sopra.

La fig. 3 rappresenta una seduta di una carrozzella corrispondente alla fig. 2 in vista assonometrica latero
20 anteriore dove lo schienale è parzialmente inclinato all'indietro.

La fig. 4 è la rappresentazione assonometrica latero posteriore della seduta di una carrozzella corrispondente alla fig. 3.

- 25 La fig. 5, la fig. 6, la fig. 7 e la fig. 8 rappresentano quattro

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Giaco



diversi tipi di intelaiatura portante per sedute provviste sulle fiancate di una successione di fori per l'incernieramento dello schienale per la attuazione del dispositivo di registrazione del brevetto.

5 La fig. 9, la fig. 10, la fig. 11, la fig. 12 e la fig. 13 rappresentano cinque diversi tipi di intelaiature portanti per sedute carrellate provviste di schienale i cui bracci distanziatori sono incernierati in uno dei fori della successione il quale assieme è posizionato secondo la
10 programmazione che consente di attuare il dispositivo di registrazione del brevetto.

La fig. 14 è una rappresentazione schematica di una seduta con manichino posto sopra che evidenzia una diversa maniera di attuazione del dispositivo di registrazione del brevetto a
15 mezzo di una piastrina fissata alla struttura portante della intelaiatura. Il foro della detta piastrina posto sulla parte superiore è utilizzato per l'incernieramento con i bracci distanziatori dello schienale e cambiando la posizione di fissaggio della suddetta piastrina alla struttura portante della
20 intelaiatura della seduta detto foro si muove lungo un arco di circonferenza.

Si è contraddistinto con 1 la intelaiatura portante della seduta; con 2 la parte della intelaiatura interessata all'incernieramento del sedile per la realizzazione del
25 dispositivo di registrazione; con 3 la successione di fori

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Delci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

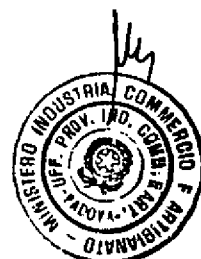
Giaco



presenti nella parte 2 della intelaiatura portante che fanno parte del dispositivo di registrazione della seduta; con 4 i bracci distanziatori del sedile 5 le cui estremità vengono incernierate in uno dei fori 3 della successione presente nella intelaiatura portante della seduta; con 5 lo schienale della seduta; con 6 il sedile della seduta; con 7 e 8 le ruote della carrozzella che rendono carrellata la seduta; con 9 la struttura di sostegno dei poggiapiedi; con 10 il tronco del manichino; con 11 la parte femorale del manichino; con 12 la posizione in cui ruota la testa del femore; con 13 la posizione dello snodo della parte inferiore del femore in corrispondenza del ginocchio; con 14 la parte superiore della fiancata; con 15 la piastrina che viene fissata alla intelaiatura portante della seduta che consente di realizzare una delle possibili maniere il dispositivo di registrazione della seduta; con 16 il foro della piastrina che costituisce il punto di incernieramento con l'estremità dei bracci distanziatori 4 dello schienale 5, il quale foro 16 al ruotare della piastrina 15 attorno al fissaggio 17 descrive un arco di circonferenza; con 19 l'apparato registrabile che sostiene posteriormente lo schienale.

Dopo quanto in precedenza descritto emerge l'importanza dell'innovazione del dispositivo di regolazione della seduta che con estrema semplicità consente l'adattamento della seduta senza preventive personalizzazioni a utenti

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA



diversamente strutturati come grandezza e sviluppo.

Non si esce dal brevetto per ogni altra realizzazione anche migliorativa che persona esperta del ramo potesse attuare qualora utilizzi gli insegnamenti della presente innovazione.

5

RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo di regolazione della seduta caratterizzato dal fatto di comprendere tra intelaiatura (2) portante della seduta e lo schienale (5) dei mezzi di accoppiamento che tengono conto della lunghezza del femore e della struttura dell'ischio della persona destinata ad essere alloggiata su detta seduta, così da regolare la distanza dello schienale rispetto alla sponda anteriore del sedile (6) e nel contempo di regolarne la altezza rispetto al sedile stesso.
- 10
- 2) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono una successione di fori (3) disposti opportunamente, su uno dei quali a scelta fissare gli elementi di accoppiamento per una regolazione a gradini dello spostamento dello schienale.
- 15
- 20
- 3) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono una feritoia lungo cui fissare gli elementi di accoppiamento per una regolazione continua dello spostamento dello schienale.
- 25

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus



diversamente strutturati come grandezza e sviluppo.

Non si esce dal brevetto per ogni altra realizzazione anche migliorativa che persona esperta del ramo potesse attuare qualora utilizzi gli insegnamenti della presente innovazione.

5

RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo di regolazione della seduta caratterizzato dal fatto di comprendere tra intelaiatura (2) portante della seduta e lo schienale (5) dei mezzi di accoppiamento che tengono conto della lunghezza del femore e della struttura dell'ischio della persona destinata ad essere alloggiata su detta seduta, così da regolare la distanza dello schienale rispetto alla sponda anteriore del sedile (6) e nel contempo di regolarne la altezza rispetto al sedile stesso.
- 10
- 2) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono una successione di fori (3) disposti opportunamente, su uno dei quali a scelta fissare gli elementi di accoppiamento per una regolazione a gradini dello spostamento dello schienale.
- 15
- 20
- 3) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono una feritoia lungo cui fissare gli elementi di accoppiamento per una regolazione continua dello spostamento dello schienale.
- 25

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus



4) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono una piastrina (15) provvista nella zona inferiore per il fissaggio alla intelaiatura portante della seduta di una sequenza di fori (17, 18) (o di fori in combinazione con una feritoia opportunamente sagomata) che le consentono di essere orientata in maniera che il foro (16) su cui avviene l'accoppiamento della estremità dei bracci (4) distanziatori dello schienale (5) descriva un arco di circonferenza.

5) Dispositivo di regolazione della seduta secondo una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento comprendono elementi di incernieramento per consentire allo schienale di essere inclinato

6) Dispositivo di regolazione della seduta caratterizzato dal fatto di consentire la regolazione dello schienale in maniera che l'asse di incernieramento dello schienale (5) corrisponda pressoché con l'asse virtuale (12) attorno a cui ruotano le teste del femore all'interno delle cavità cotiloidee dell'osso iliaco della persona alloggiata sulla seduta.

7) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la rivendicazione 5 o 6 caratterizzato dal fatto che la posizione di incernieramento consente al tronco (10) della persona alloggiata sulla seduta quando passa dalla posizione eretta

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus



ad una posizione inclinata (e viceversa) di inclinarsi in
sintonia con la superficie di appoggio dello schienale (5)
attorno allo stesso asse (12) senza vicendevoli scorrimenti.

8) Dispositivo di regolazione della seduta secondo la
rivendicazione 5 o 6 o 7 caratterizzato dal fatto che la
regolazione della seduta in funzione della persona da
alloggiare avviene con il semplice spostamento dell'asse di
incernieramento (12) dello schienale (5) utilizzando uno dei
fori (3, 18) (o le feritoie) che costituiscono il dispositivo di
regolazione.

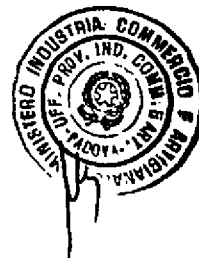
9) Dispositivo di regolazione della seduta secondo le
rivendicazioni precedenti tutte come sostanzialmente
descritto e raffigurato a titolo di esempio secondo soluzioni
preferenziali.

Il Rappresentate

li 23 APR. 1999

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasma Giacon





PD 99 A 0 0 0 0 8 4

Fig. 4

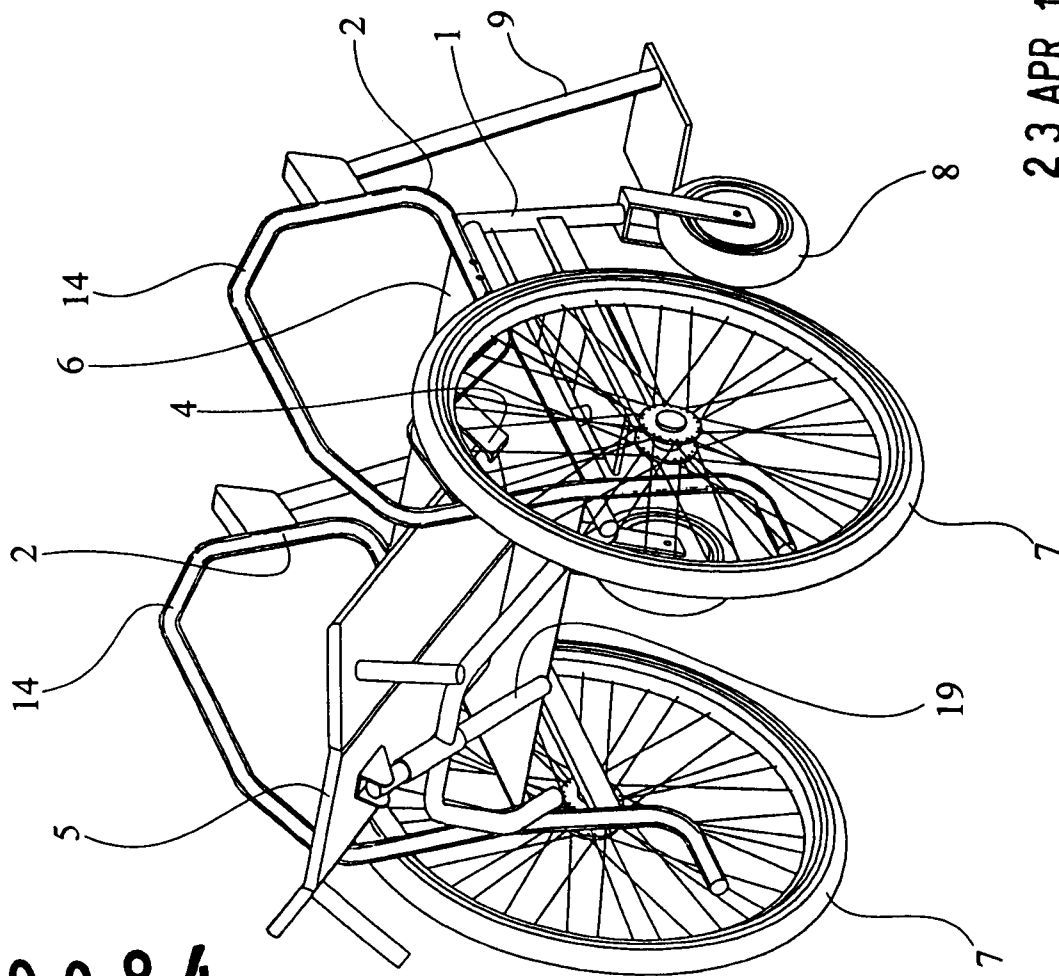
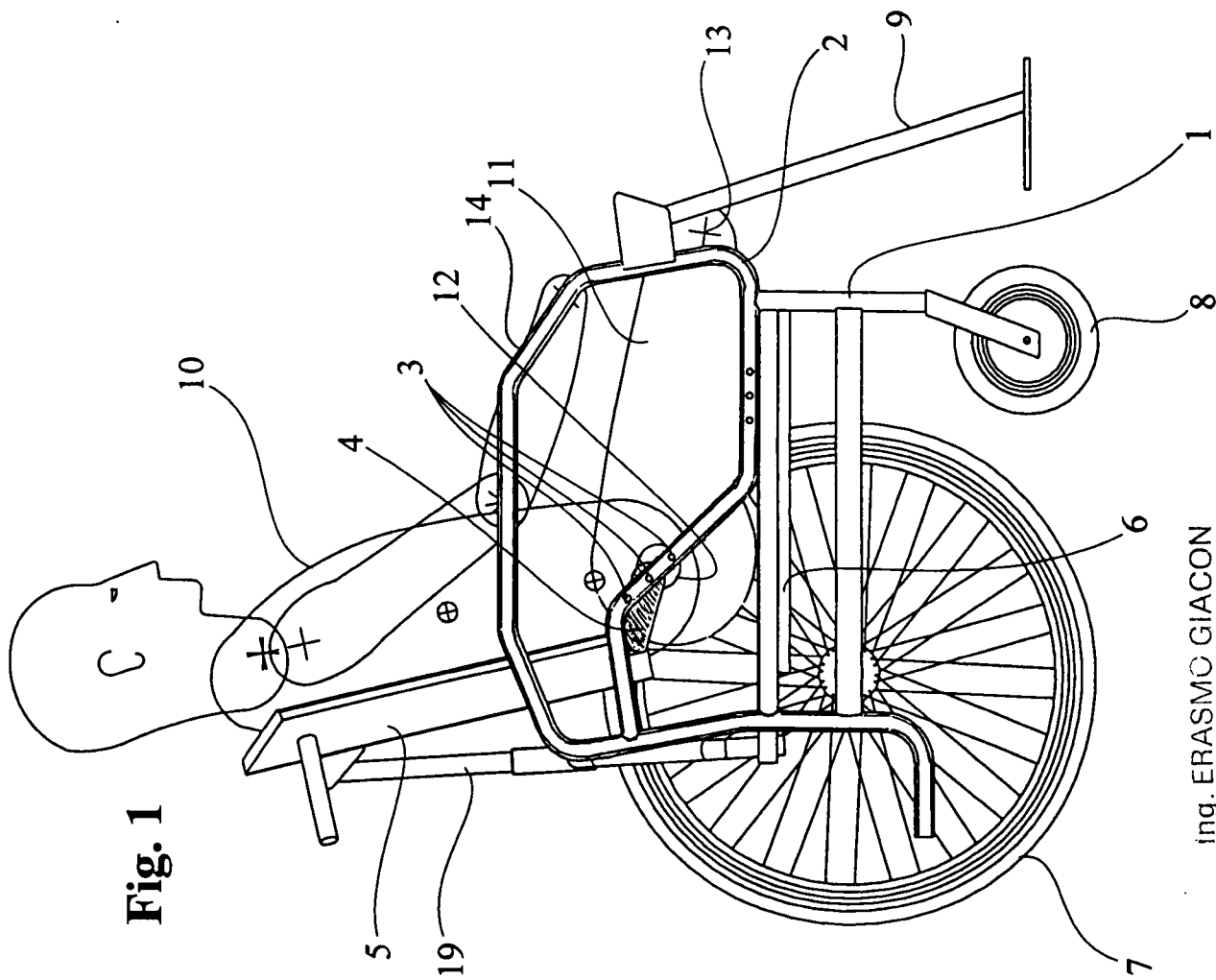


Fig. 1



ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA
Erasmus Giacomini

23 APR. 1999

Fig. 3

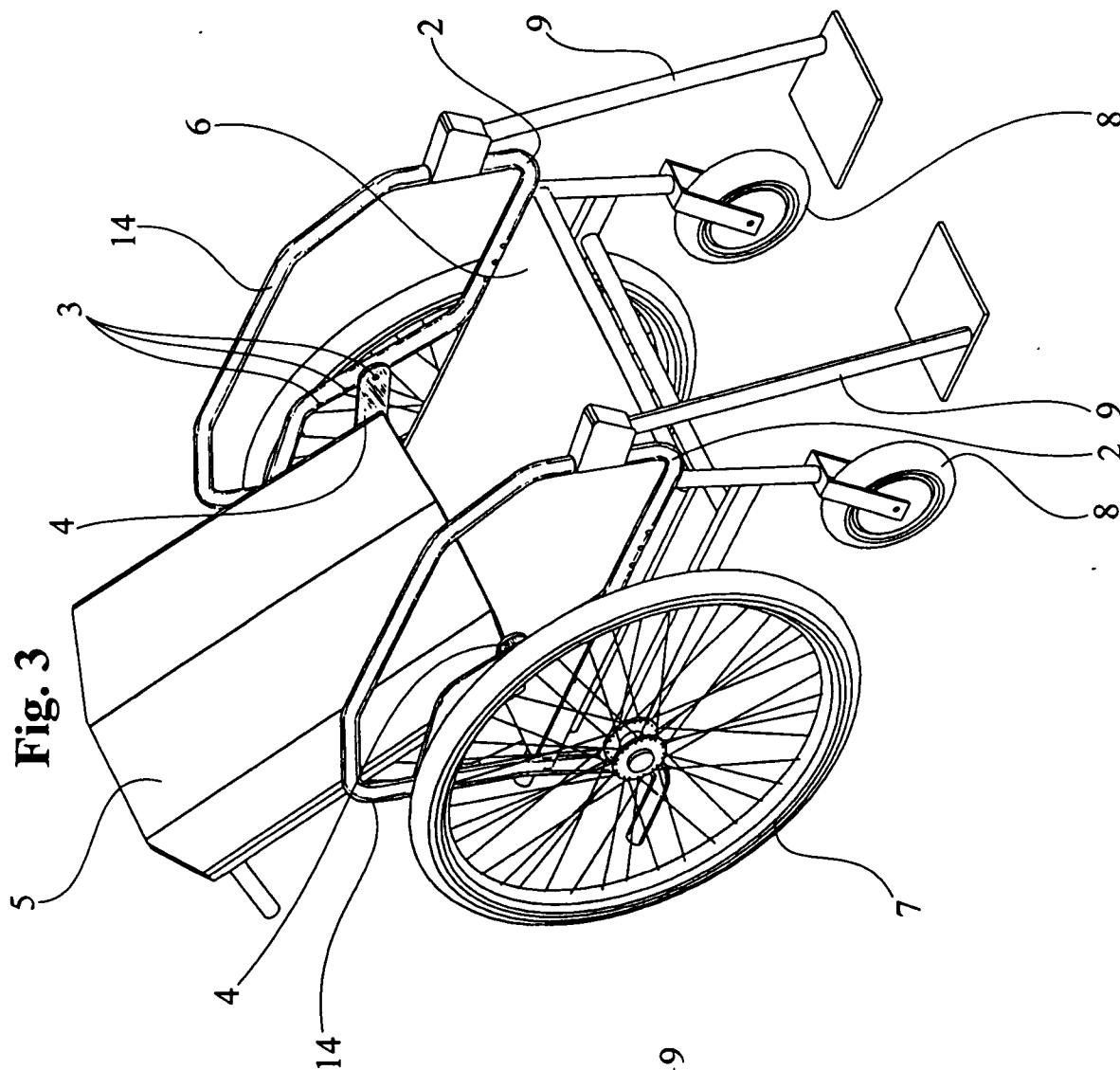
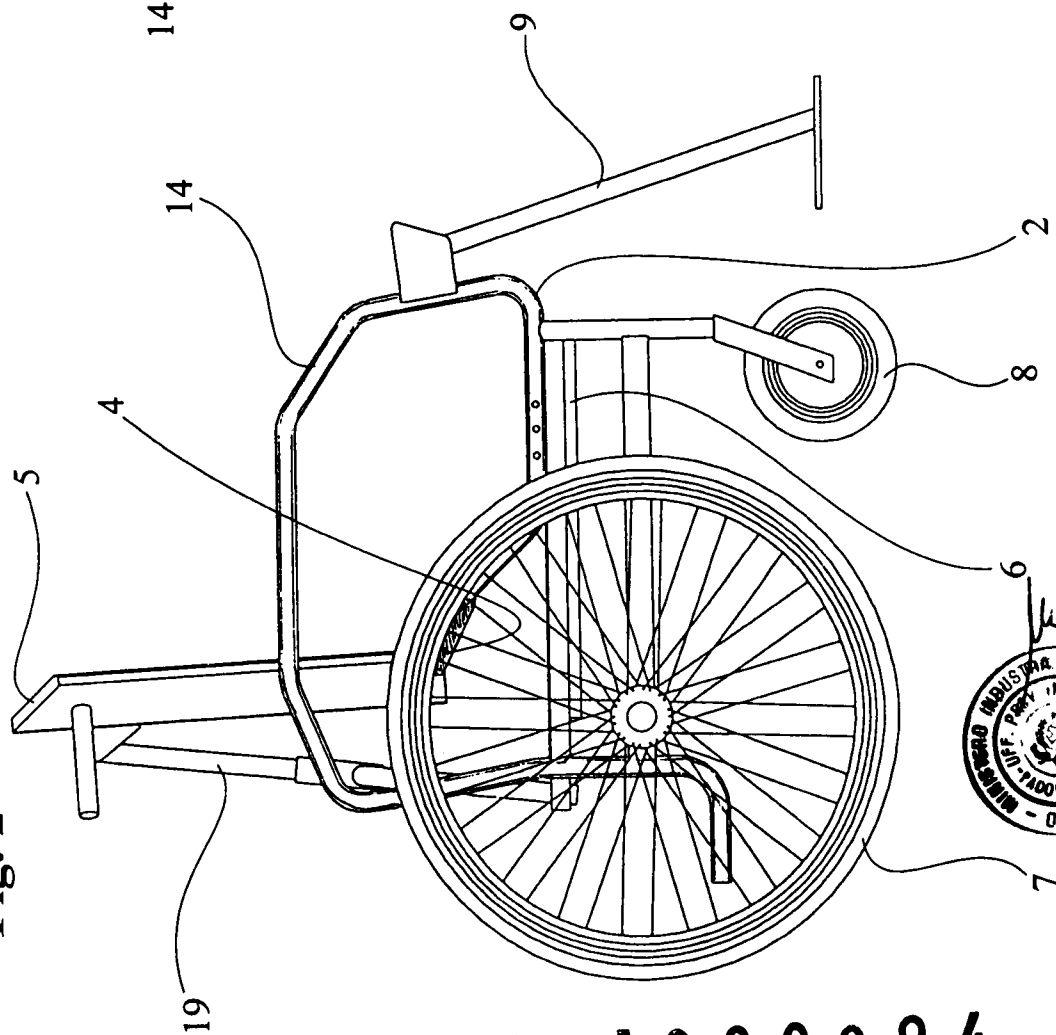


Fig. 2



PD 99 A 0 0 0 0 8 4

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Doldi, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35135 PADOVA

23 APR. 1999

Erasmus

Fig. 5

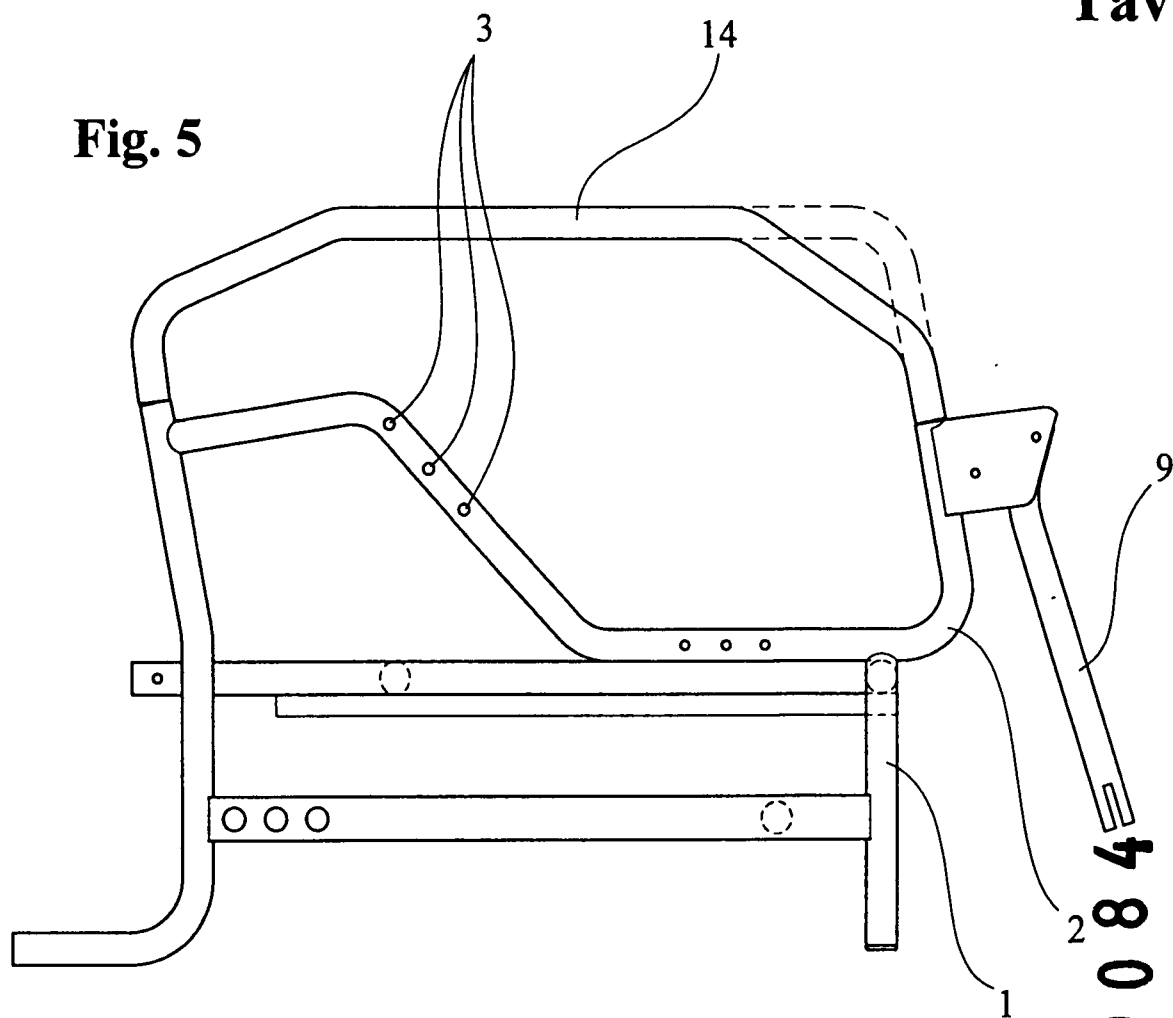
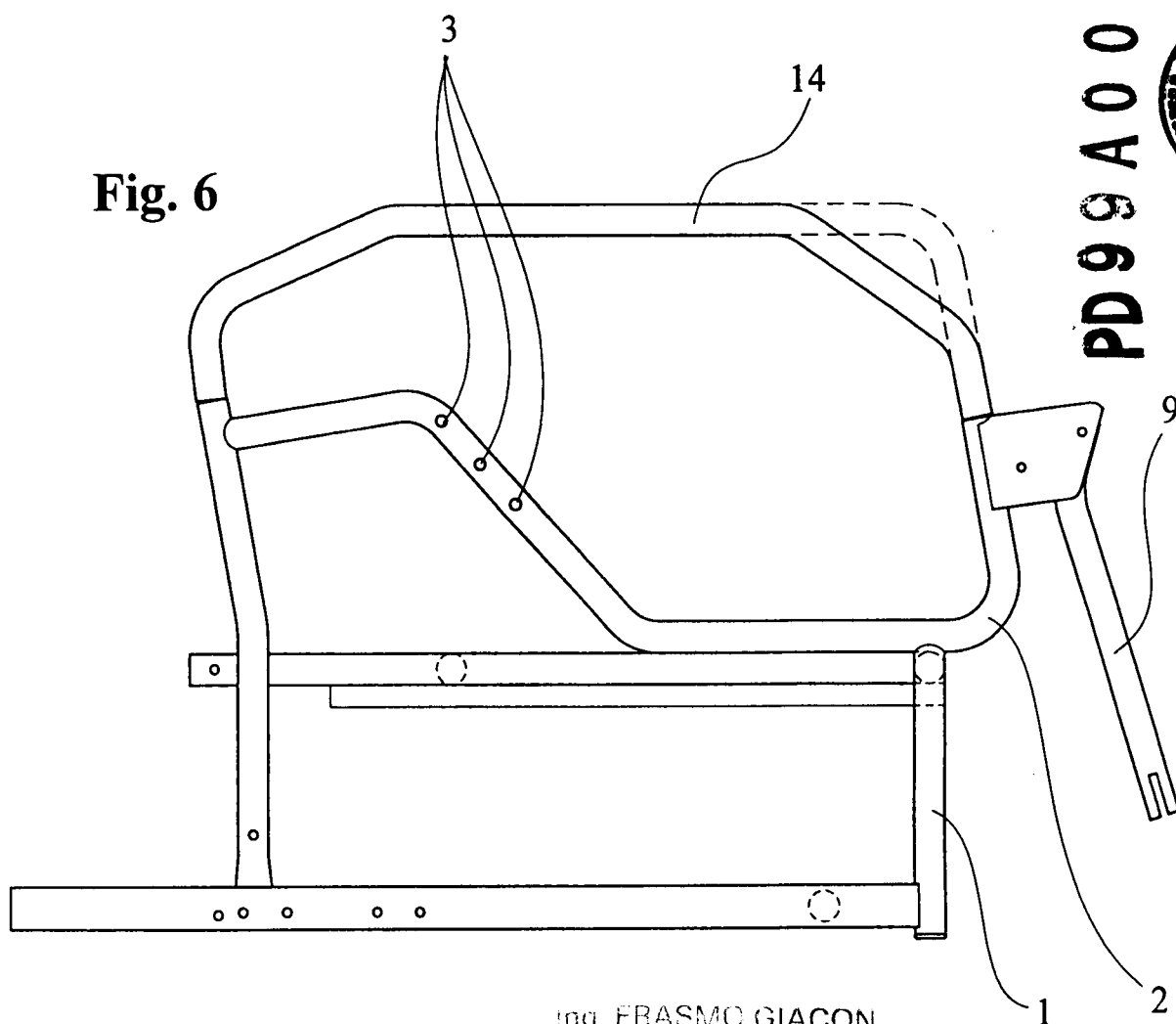
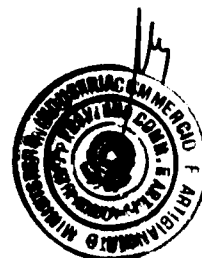


Fig. 6



PD99A000084



Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti, 17 - Tel. 703624
Via Montevigodarzere - Tel. 50316

23 APR. 1999

Erasmus

Fig. 7

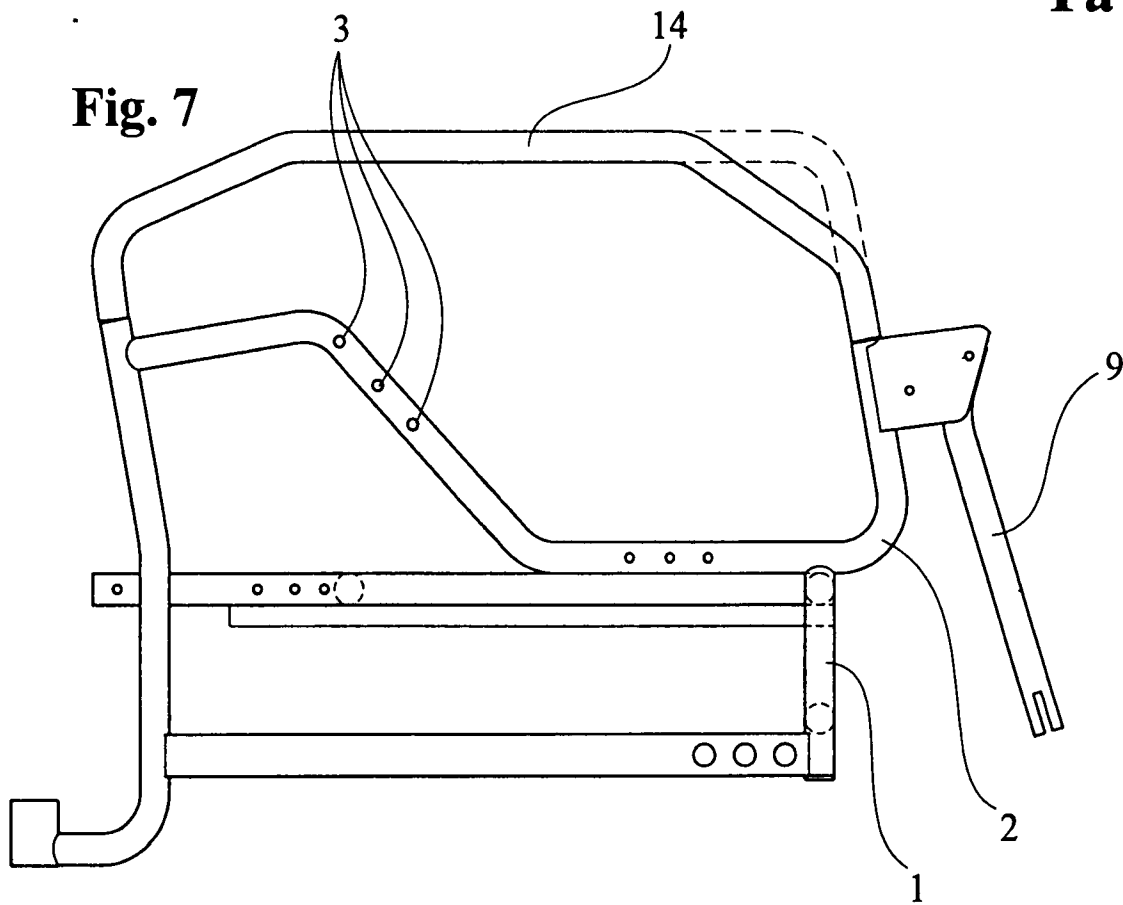
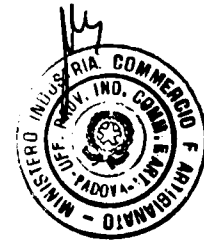
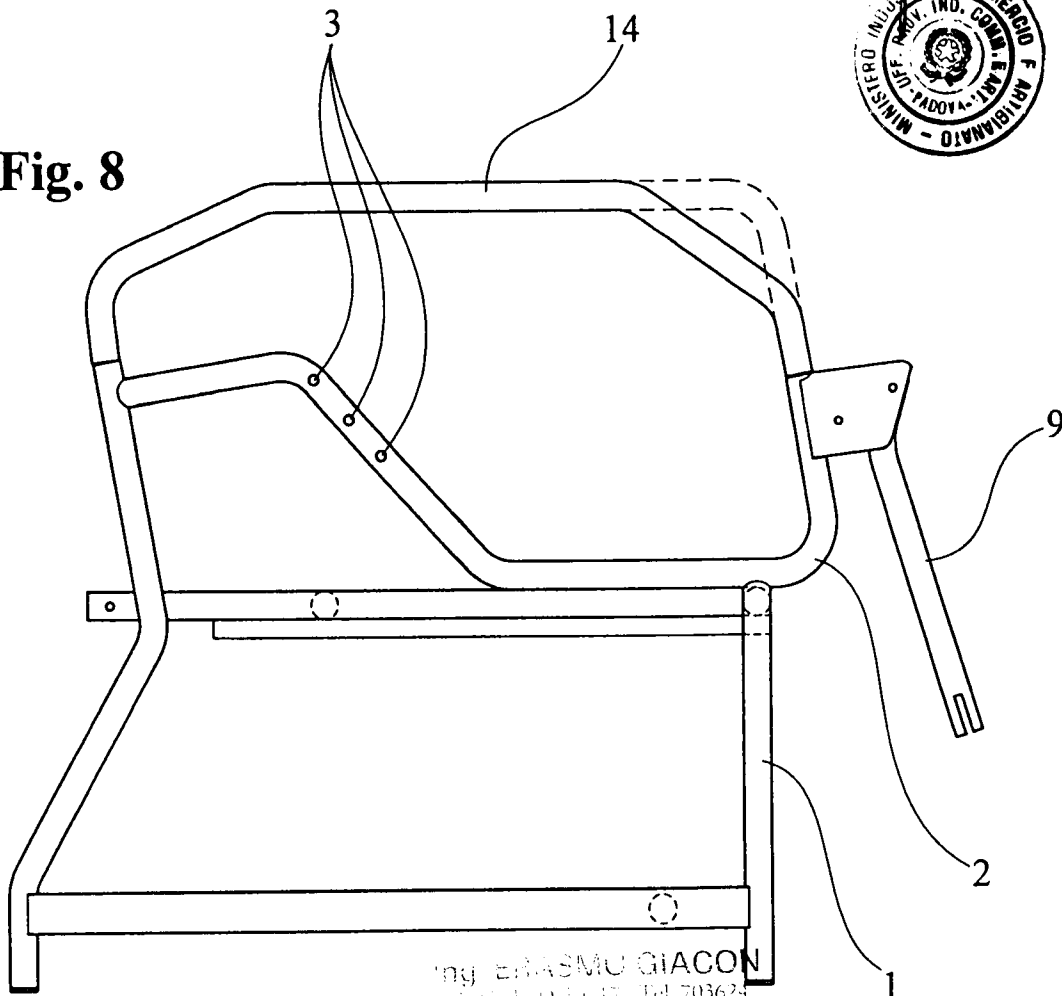


Fig. 8



PD99A000084

23 APR. 1999

Ing. ERASMO GIACON
Via Carlo Delfino, 17 - Tel. 703624
Via Postrivandiera, 68 - Tel. 703165

Erasmus

Fig. 9

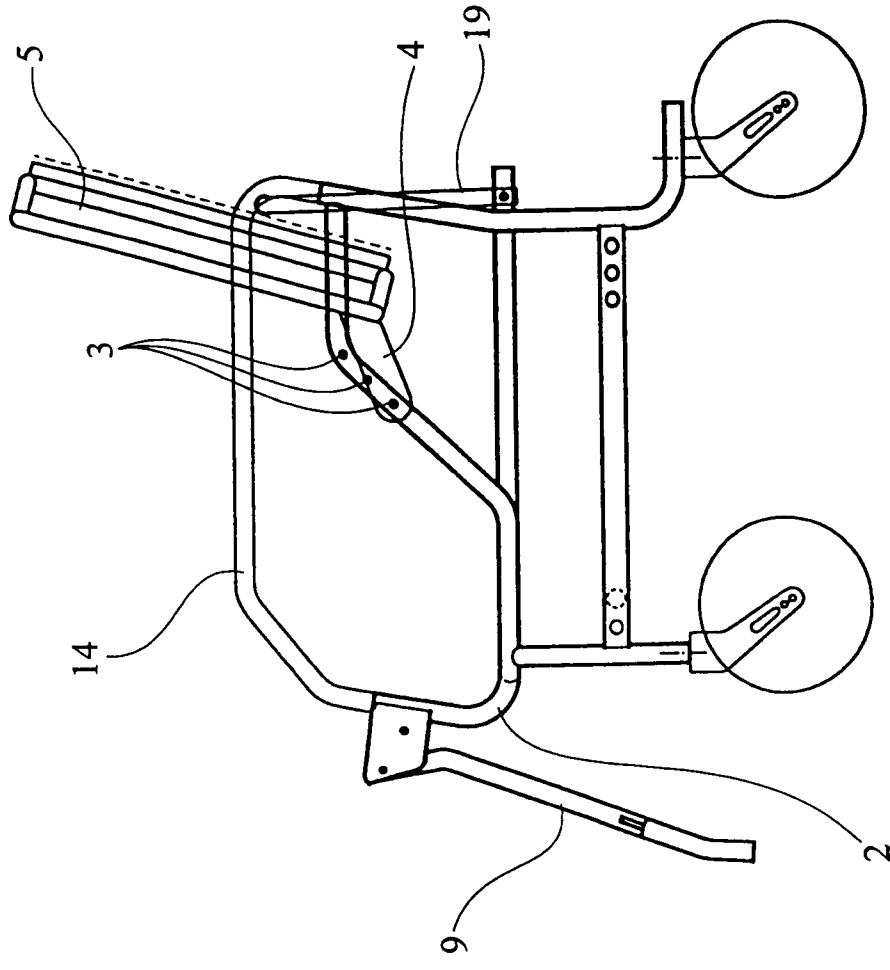
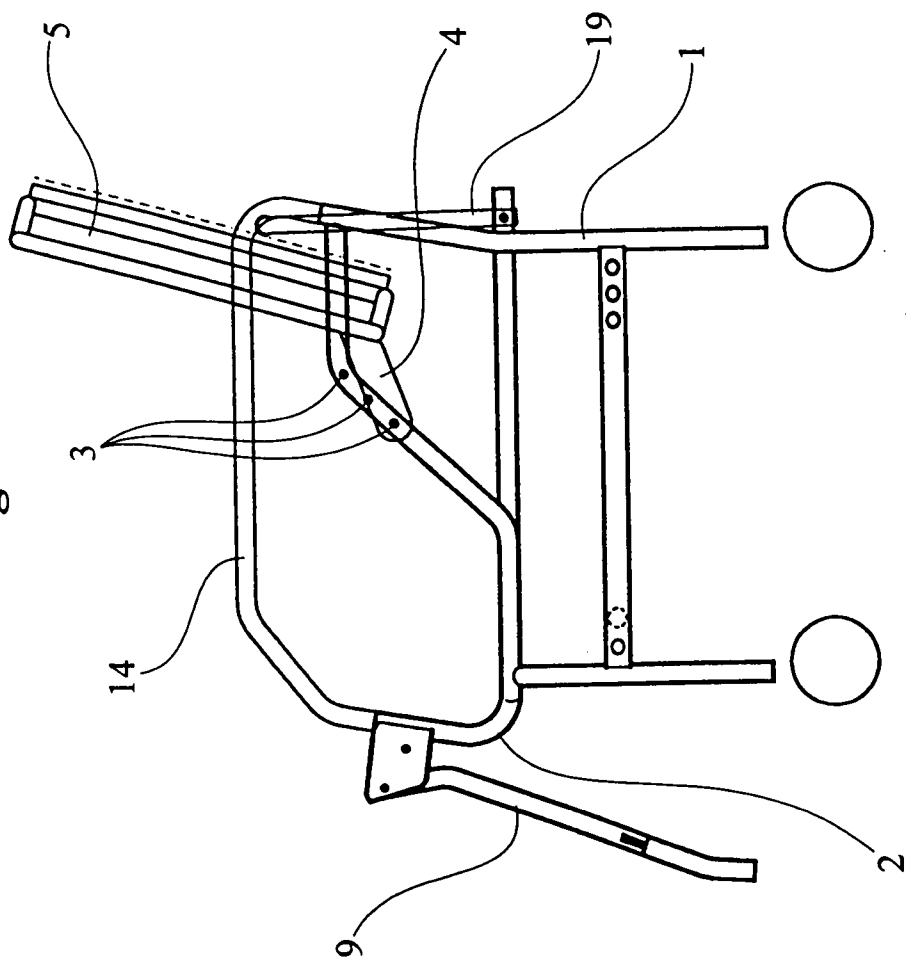


Fig. 10



PD990A000084



23 APR. 1999

ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
P. 30053
Erasmus

Fig. 11

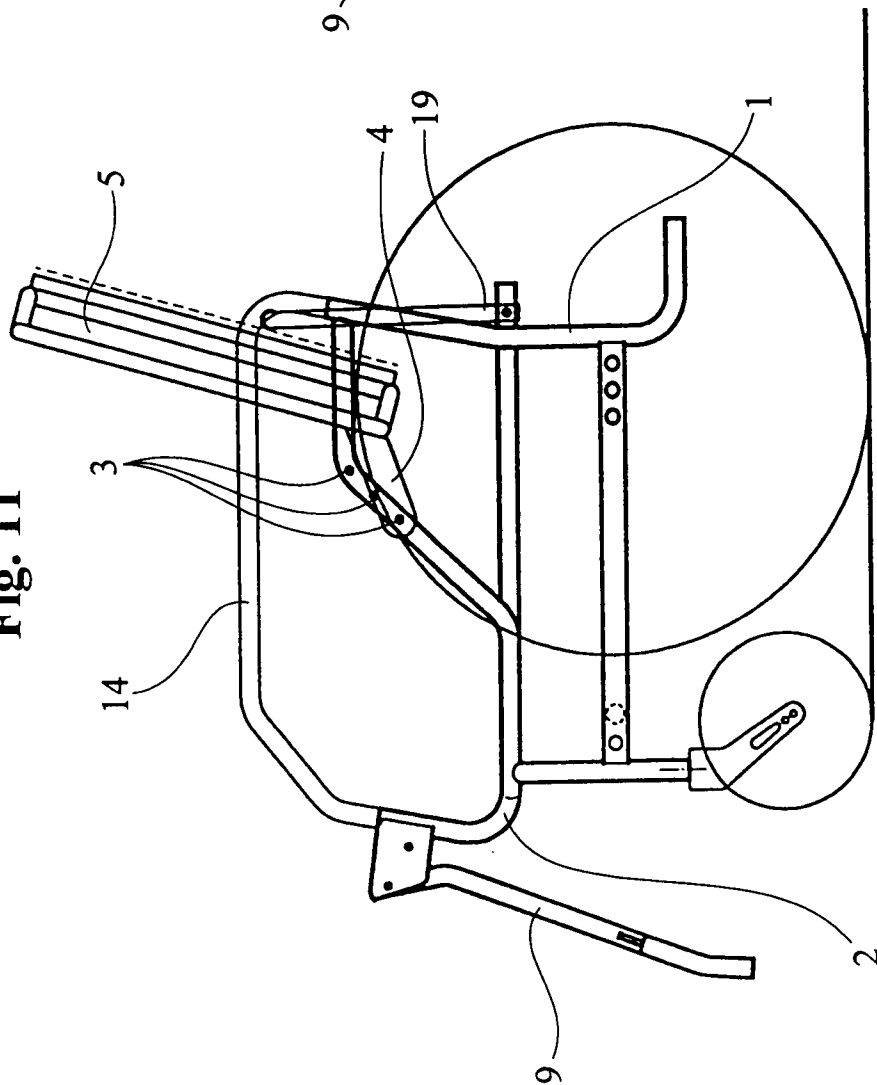
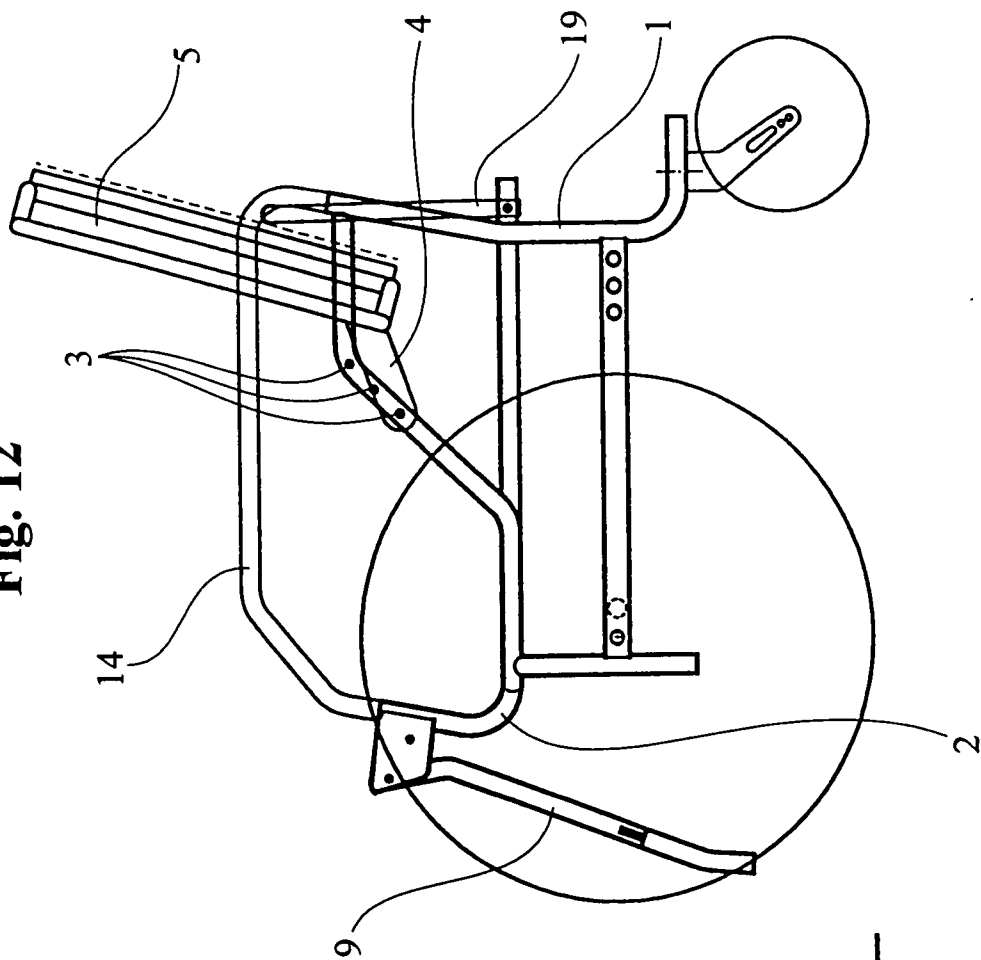
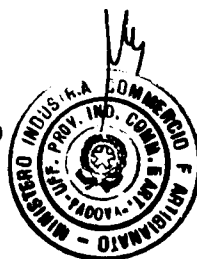


Fig. 12



PD99A00084



23 APR. 1999

ING. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus

Fig. 13

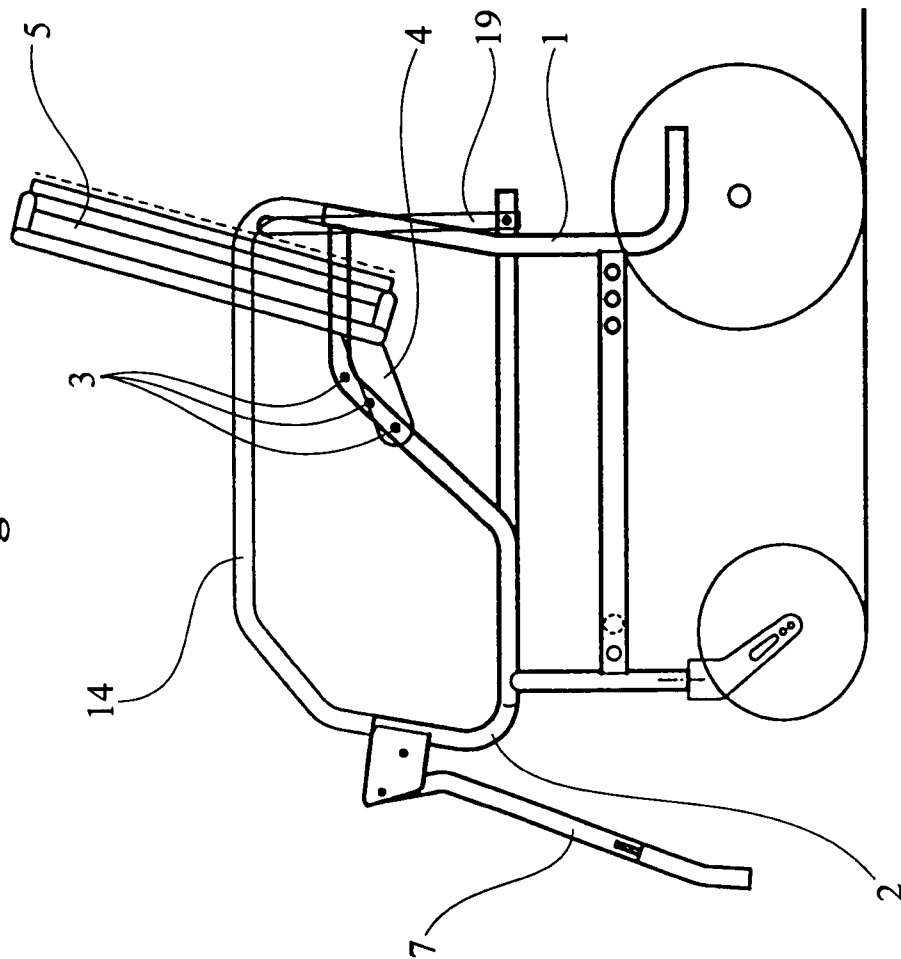
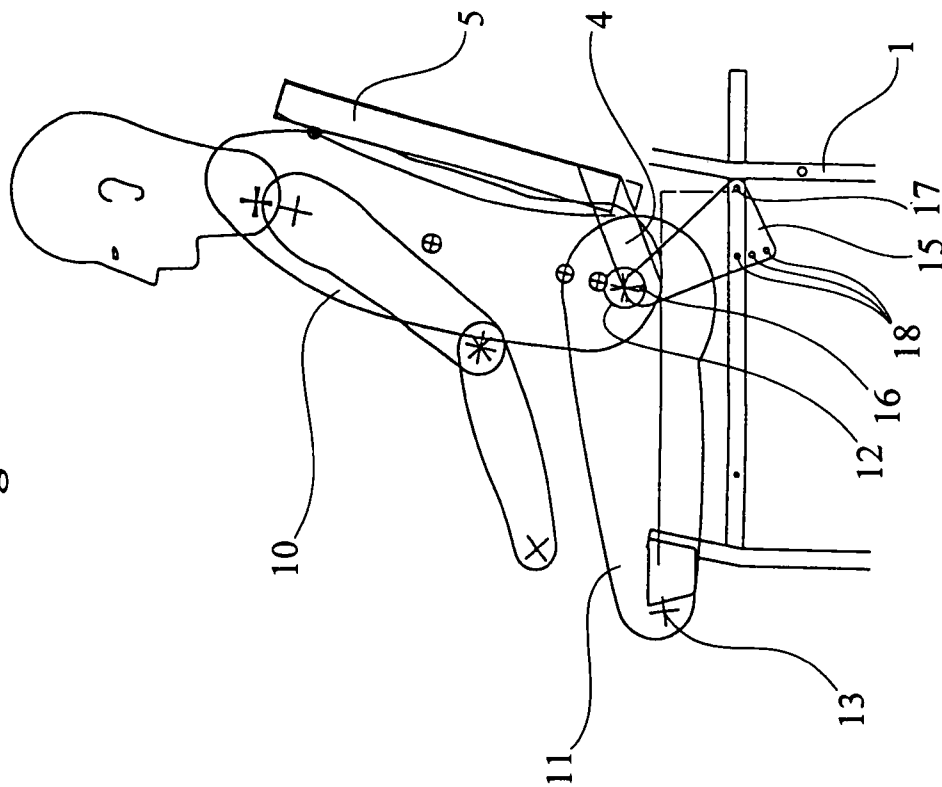


Fig. 14



PD99A000084



23 APR. 1999

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dotti 17 - Tel. 703624
Via Poitevinogiarzere 68 - Tel. 703164
33333 PADOVA

Erasmus