



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101999900802198
Data Deposito	19/11/1999
Data Pubblicazione	19/05/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	C		

Titolo

BORSA PER PORTALETTERE O ALTRO SIMILE USO.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Borsa per portalettere o altro simile uso"

di: INVICTA S.p.a., nazionalità italiana, Corso Taranto 33 - 10154 Torino

Inventore designato: Paolo Rota

Depositata il: 19 novembre 1999

1099A 001011

* * *

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce al campo delle borse e riguarda in particolare una borsa per portalettere o altro simile uso, del tipo noto comprendente un corpo di borsa definente uno spazio di contenimento aperto superiormente, con una parete frontale, una parete posteriore, una parete di fondo e due pareti laterali, ed una falda di chiusura costituita da un prolungamento superiore della parete posteriore, sovrapponibile almeno parzialmente a detta parete frontale in modo da chiudere l'apertura superiore della borsa, ed una cintura da indossare a tracolla avente le estremità agganciate alla parete posteriore.

Studi ed esperienze condotti dalla richiedente con riferimento al campo sopra identificato hanno portato ad individuare una serie di necessità e funzioni prioritarie di cui occorre tener conto nella realizzazione di una borsa di questo tipo. Le

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUIX
s.r.l.

principali necessità rilevate dipendono sia dal tipo di carico da trasportare, sia dall'ambiente nel quale tale trasporto è effettuato. Infatti, la distribuzione di un carico disomogeneo quale il materiale postale su lunghi percorsi prevalentemente urbani, richiede la predisposizione di un contenitore di agevole accesso e di facile trasporto. Inoltre, le normative vigenti sulla sicurezza del lavoro concentrano l'attenzione sulla prevenzione dei danni ai quali possono essere esposti gli operatori in generale. Questo ha orientato gli studi della richiedente verso soluzioni ottimali con riferimento ai problemi economico-anatomici derivanti dal trasporto manuale dei carichi.

Lo scopo della presente invenzione è pertanto quello di realizzare una borsa per portalettere o altro simile uso che sia in grado di soddisfare in modo ottimale tutte le necessità sopra richiamate.

In vista di raggiungere tale scopo, l'invenzione ha per oggetto una borsa del tipo indicato all'inizio della presente descrizione, caratterizzata dal fatto che essa comprende inoltre:

una cintura lombare, associata alla suddetta parete posteriore ed includente un cuscino destinato

ad interporsi fra la parete posteriore della borsa ed il corpo dell'utilizzatore, e

una lamina elastica di irrigidimento, associata a detta parete posteriore allungata orizzontalmente, disposta con il suo piano sostanzialmente parallelo a detta parete posteriore.

Grazie alle suddette caratteristiche, la borsa secondo l'invenzione è in grado di scaricare parte del peso del carico sulle pareti laterali della borsa, di limitare eventuali dondolamenti del bagaglio dovuti al movimento cinetico del passo, riducendone col tempo l'affaticamento sul cinto scapolare e nell'area cervicale dell'utilizzatore, migliorando il lavoro muscolare delle parti interessate.

In una forma preferita di attuazione, la suddetta lamina elastica di irrigidimento ha le estremità sopportate in modo scorrevole dalla parete posteriore e la parte centrale libera. Il suddetto cuscino ha una conformazione allungata orizzontalmente ed è disposto sopra la lamina, con due porzioni di estremità collegate alle estremità della lamina e la parte centrale libera. La lamina è guidata alle estremità in due passanti portati dalla parete posteriore della borsa, dette estremità della lamina avendo due asole per l'ancoraggio di due

elementi di aggancio portati dal cuscino della cintura lombare. Preferibilmente la lamina è sagomata con due spallamenti che cooperano con i due suddetti passanti per evitare il rischio di un disimpegno della lamina stessa da essi.

Preferibilmente, inoltre, le estremità del cuscino sono collegate ai due fianchi della parete posteriore della borsa mediante due cinture tensionabili, che possono essere messe in tensione per evitare o ridurre deformazioni della borsa ed in particolare della sua parete posteriore, aumentando conseguentemente la funzionalità e la comodità di utilizzazione. Le medesime cinghie possono anche essere utilizzate per assicurare la borsa su un portapacchi, ad esempio di bicicletta o di ciclomotore. La suddetta falda di chiusura reca inoltre preferibilmente in corrispondenza del bordo superiore della parete posteriore della borsa una tasca per una copertura flessibile di materiale impermeabile che è estraibile dalla tasca ed applicabile sopra la borsa, per la salvaguardia del carico cartaceo dalle intemperie. Nella forma preferita di attuazione, inoltre, la falda di chiusura è provvista di una cintura di chiusura cooperante con una cintura portata dal fondo della

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUYX
s.r.l.

parete frontale della borsa, dette cinture essendo provviste di fibbie di accoppiamento rapido.

La parete frontale della borsa inoltre è provvista preferibilmente di una o più tasche, ad esempio una tasca porta-telefonino ed un portapenne.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno dalla descrizione che segue con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

le figure 1, 2 sono due schemi che illustrano le sollecitazioni sul corpo dell'utilizzatore con una borsa della tecnica nota e con una borsa secondo l'invenzione,

la figura 3 è una vista schematica di una forma preferita di attuazione della borsa secondo l'invenzione nella condizione indossata su un'utilizzatore,

la figura 4 è una vista prospettica in scala ampliata della borsa dell'invenzione, con la falda di chiusura in posizione abbassata,

la figura 5 è una vista prospettica della borsa aperta,

la figura 6 è una vista in sezione della borsa della figura 4,

la figura 7 è una vista in scala ampliata di un dettaglio della figura 6,

la figura 8 è una vista in sezione in un piano orizzontale della borsa nella condizione aperta,

la figura 9 è una vista laterale della borsa con una copertura impermeabile applicata sopra di essa,

la figura 10 è una vista della parete posteriore della borsa con la relativa lamina flessibile di irrigidimento.

La figura 1 illustra schematicamente un utilizzatore 1 che indossa una borsa 2 secondo la tecnica nota, provvista di un'unica cintura 3 da indossare a tracolla. Con linea tratteggiata è indicata la postura che l'utilizzatore tende ad assumere per bilanciare il peso del carico trasportato. Come si vede, in tale condizione vi è una concentrazione di carico su una spalla che produce uno sforzo asimmetrico sulla parte alta della colonna vertebrale.

Come risulterà evidente dalla descrizione che segue, la borsa secondo l'invenzione, indicata pure con 2 nella figura 2 dei disegni annessi è dotata sia di una cintura a tracolla 3, sia di una cintura lombare 4 che consente di ridurre notevolmente lo sforzo asimmetrico esercitato sulla colonna vertebrale.

La figura 3 dei disegni annessi illustra la borsa 2 secondo l'invenzione nella condizione

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUIX
s.r.l.

indossata, con la cintura a tracolla 3 e la cintura lombare 4.

Con riferimento alle figure 4 - 10, la borsa 2 comprende un corpo di borsa di tessuto, includente una parete frontale 5, una parete posteriore 6, due pareti laterali 7 ed una parete di fondo 8. In corrispondenza della parete frontale 5, della parete posteriore 6, il tessuto della borsa è irrigidito con un pannello di qualsiasi materiale adatto (ad esempio materiale sintetico o cartone), nascosto fra due fogli di tessuto cuciti o saldati fra loro lungo il perimetro. Nell'esempio di attuazione illustrato, le pareti laterali 7 sono sagomate a soffietto, per conferire caratteristiche di espandibilità al corpo della borsa. Sempre nel caso dell'esempio illustrato, le due pareti laterali, presentano in una loro zona intermedia bordi irrigiditi 7a (vedere figura 8) uniti ad un pannello divisore 9 disposto all'interno del vano 10 di carico, definito dalle pareti della borsa. Il vano 10 è aperto superiormente, ma può essere chiuso mediante una falda di chiusura 11 che costituisce un prolungamento superiore della parete posteriore 6 e che può essere sovrapposta almeno parzialmente alla parete frontale 5 per chiudere l'apertura superiore della borsa. Anche la falda 11 è costituita da due

fogli di tessuto cuciti o saldati fra loro lungo il perimetro, che definiscono fra essi una tasca di contenimento di una copertura flessibile 12 di materiale impermeabile, che può essere estratta dopo aver aperto una chiusura di tipo velcro 12a realizzata in adiacenza al bordo superiore della parete posteriore (vedere figura 6). La falda 11 può essere assicurata nella condizione chiusa mediante l'impegno reciproco di due fibbie 13, 14 ad accoppiamento rapido, portate da rispettive cinture 15, 16 assicurate alla falda 11 e al bordo inferiore della parete frontale 5. Quest'ultima è provvista sulla sua superficie esterna di una tasca 17 portatelefondino con un lembo 18 di chiusura a velcro, tasche portapenne 19, ed un ulteriore tasca 20 di maggiori dimensioni, anch'essa dotata di un lembo di chiusura 21 a velcro, utilizzabile ad esempio per documenti di piccole dimensioni.

La parete posteriore 6 è collegata superiormente alle estremità di una cintura 22 da indossare a tracolla. Nell'esempio illustrato, le estremità della cintura 22 sono impegnate in passanti 23 (figura 10) portati dalla parete posteriore. La cintura 22 è naturalmente di tipo regolabile in lunghezza e include un cuscino imbottito 24 per l'appoggio sopra la spalla.

Con riferimento alla figura 10, alla parete posteriore 6 in corrispondenza della superficie esterna di questa, è inoltre associata una lamina elastica di irrigidimento 25, ad esempio costituita di materiale sintetico, come nylon o simile. La lamina 25 ha le estremità impegnate in modo scorrevole in due passanti 26 realizzati mediante due cinture 27 che sono cucite alla parete 6. La parte centrale della lamina 25 è invece libera rispetto alla parete 6. Tuttavia, la lamina è sagomata con due spallamenti 28 (figura 10) cooperanti con i passanti 26 per impedire un disimpegno da essi delle estremità della lamina 25. Come visibile nella figura 8, le estremità della lamina 25 fuoriuscenti oltre i passanti 26 presentano asole 29 (vedere anche figura 10) che servono per l'ancoraggio di un cuscino imbottito 30 facente parte della cintura addominale 4. Più precisamente al cuscino 30 sono cuciti due lembi di cintura 31 terminanti con due teste di materiale plastico 32 che possono essere inserite attraverso le asole 29 e che si dispongono poi parallelamente alla lamina 25 in modo da non poter più essere estratte attraverso le stesse asole. Il cuscino 30 risulta così ancorato alle estremità della lamina elastica 25, con la sua parte centrale libera. Come

già indicato il cuscino 30 si prolunga poi in una cintura lombare 4 di lunghezza regolabile, provvista di un dispositivo di chiusura a fibbia 32 includente due elementi di fibbia ad accoppiamento rapido del tipo già descritto con riferimento alla chiusura del lembo frontale della borsa.

Ai due fianchi della borsa sono inoltre associate due cinture di tensionamento 33, che consentono di esercitare una trazione pendente ad avvicinare la parete frontale alla parete posteriore mediante usuali dispositivi di regolazione 34, per la regolazione della lunghezza delle cinture.

Le cinture 33 possono anche essere utilizzate per assicurare la borsa sopra un portapacchi, ad esempio di bicicletta o ciclomotore. Infine, le cinture 23 si prolungano in cinture 60 (figura 8) di collegamento alle estremità nel cuscino 30. Le cinture 60 sono tensionabili per impedire una deformazione della parete posteriore 6 sotto il peso del carico.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno ampiamente variare rispetto a quanto descritto ed illustrato a puro titolo di esempio, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

RIVENDICAZIONI

1. Borsa per portalettere od altro simile uso, comprendente un corpo di borsa (2) definente uno spazio di contenimento (10) aperto superiormente, con una parete frontale (5), una parete posteriore (6), una parete di fondo (8) e due pareti laterali (7) ed una falda di chiusura (11) costituita da un prolungamento superiore della parete posteriore (6), sovrapponibile almeno parzialmente a detta parete frontale (5) in modo da chiudere l'apertura superiore della borsa, ed una cintura (22) da indossare a tracolla avente le estremità agganciate alla parete posteriore (6),

caratterizzata dal fatto che detta borsa
comprende inoltre:

una cintura lombare (4) associata a detta parete posteriore (6) ed includente un cuscino (30) destinato ad interpor si fra la parete posteriore (6) della borsa ed il corpo dell'utilizzatore, e

una lamina elastica di irrigidimento (25) associata a detta parete posteriore (6) allungata orizzontalmente disposta con il suo piano sostanzialmente parallelo a detta parete posteriore (6).

2. Borsa secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che detta lamina (25) ha le

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUIX
s.r.l.

estremità sopportate in modo scorrevole dalla parete posteriore (6) ed ha la sua parte centrale libera.

3. Borsa secondo la rivendicazione 2,
caratterizzata dal fatto che detto cuscino (30) ha una conformazione allungata orizzontalmente ed è disposto sopra la lamina (25), con due porzioni di estremità collegate alle estremità della lamina (25), e la parte centrale libera.

4. Borsa secondo la rivendicazione 3,
caratterizzata dal fatto che detta lamina (25) è guidata alle estremità in due passanti (26) portati dalla parete posteriore (6) della borsa, dette estremità della lamina (25) avendo due asole (29) per l'ancoraggio di due elementi di aggancio (32) portati dal cuscino (30) della cintura lombare (4).

5. Borsa secondo la rivendicazione 4,
caratterizzata dal fatto che alle due pareti laterale (7) della borsa sono associate cinture tensionabili (33) per la regolazione del volume del vano bagagli.

6. Borsa secondo la rivendicazione 4,
caratterizzata dal fatto che le estremità del cuscino (30) della cintura lombare sono inoltre collegate ai due fianchi della parete posteriore (6) della borsa mediante due cinture tensionabili (60).

7. Borsa secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che la suddetta falda di chiusura (11) reca in corrispondenza del bordo superiore della parete posteriore (6) della borsa una tasca (12a) per una copertura flessibile (12) di materiale impermeabile, estraibile dalla tasca e applicabile sopra la borsa.

8. Borsa secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che la suddetta falda (11) è provvista di una cintura di chiusura (15) cooperante con una cintura (16) portata dal fondo della parete frontale (5) della borsa, dette cinture (15, 16) essendo provviste di fibbie (13, 14) ad accoppiamento rapido.

9. Borsa secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che la parete frontale (5) ha una o più tasche esterne, fra cui una tasca porta-telefonino (17).

10. Borsa secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che la parete frontale (5), la parete posteriore (6) sono relativamente rigide, mentre le pareti laterali (7) sono conformate a soffietto e sono connesse ad un setto interno (9) del vano bagagli (10).

Il tutto sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Giacomo NOTARO
N. Iscrz. A/B 258
Non protetto per gli altri



TC99A 001011

The diagram illustrates a vertical pipe system. At the top, there is a circular component labeled '1'. A horizontal dashed line extends from this component. Below it, another circular component is shown. A rectangular component labeled '2' is attached to the vertical pipe at this point. A third label, '3', points to a curved section of the pipe near the bottom.

A hand-drawn diagram of a stick figure. The figure has a circular head and a single vertical line for a body. Four numbered arrows point to specific parts: arrow 3 points to the right arm, arrow 4 points to the left leg, arrow 5 points to the right leg, and arrow 6 points to the left arm.

A line drawing of a person from the side, facing right. The person is wearing a light-colored t-shirt, dark trousers, and a dark belt. A dark vest is worn over the t-shirt, secured with a buckle at the waist. A shoulder strap from a bag is visible across the person's chest. A large, rectangular bag hangs from the belt. Four numbered arrows point to different parts of the outfit: arrow 1 points to the strap; arrow 2 points to the bag; arrow 3 points to the vest; and arrow 4 points to the belt.



Eng. C. M. NOTARO
N. 258
(in preparation)

099A 001011

Fig-4



Ing. M. G. TONARO

1099A 001011

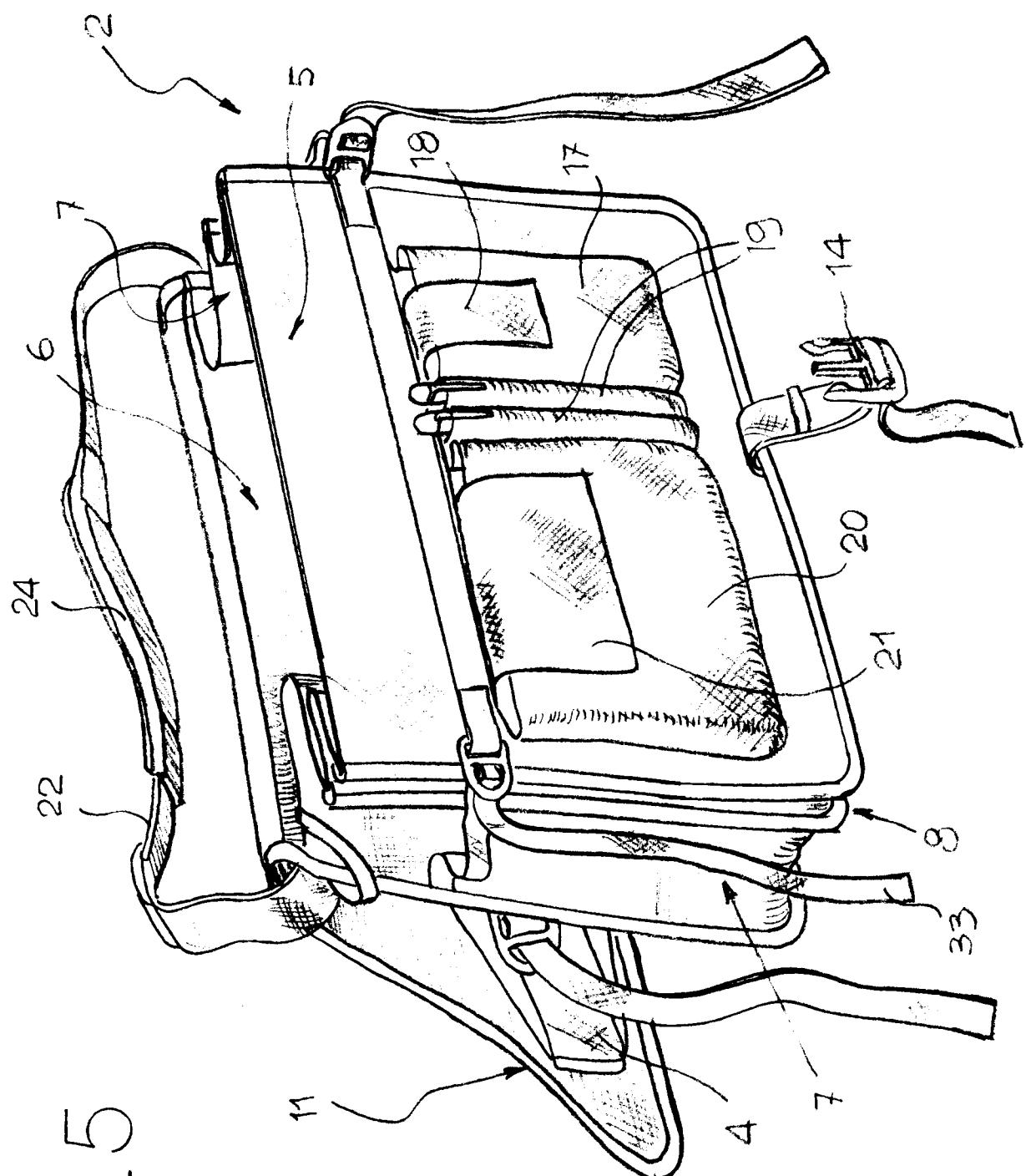


FIG. 5



11/11/2011
11/11/2011
11/11/2011
11/11/2011

T099A 001011

Fig. 6

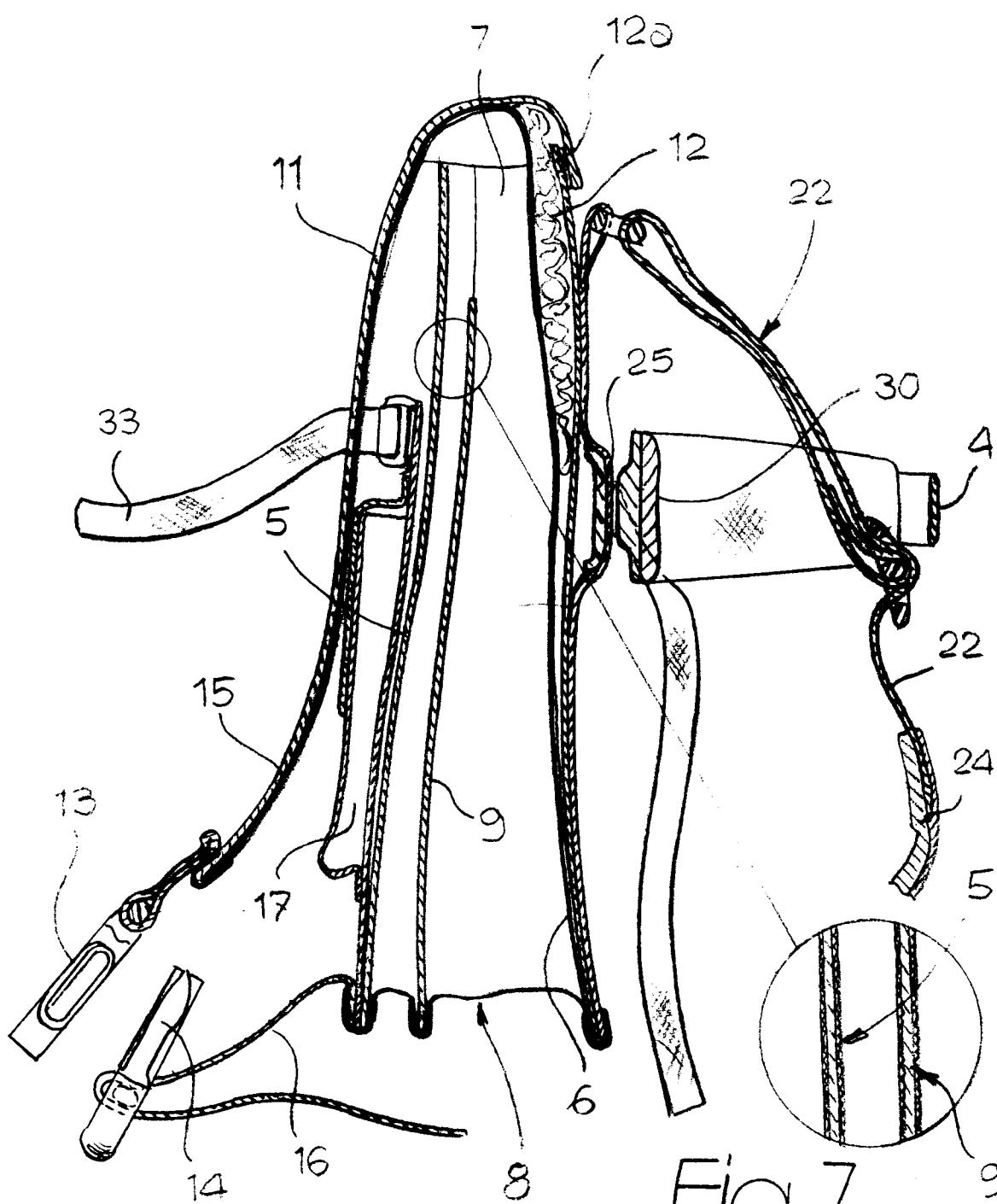


Fig. 7



Inn. 01
253
11 proprie
11 ott. 1111
OTARO

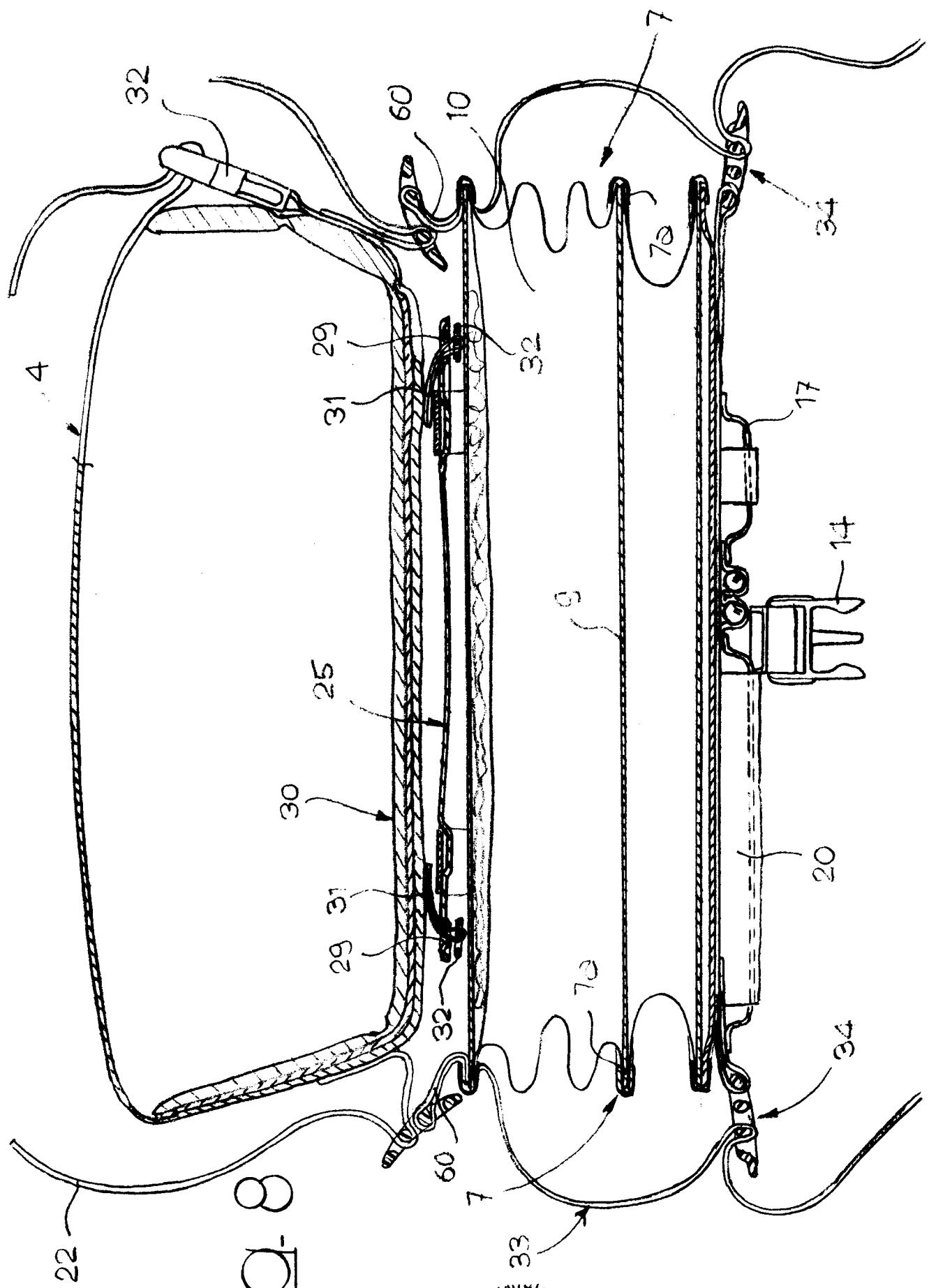


FIG. 8



11/10/1955
C. C. Inc.
258
OARO
11/10/1955

8099A 001011

FIG-9

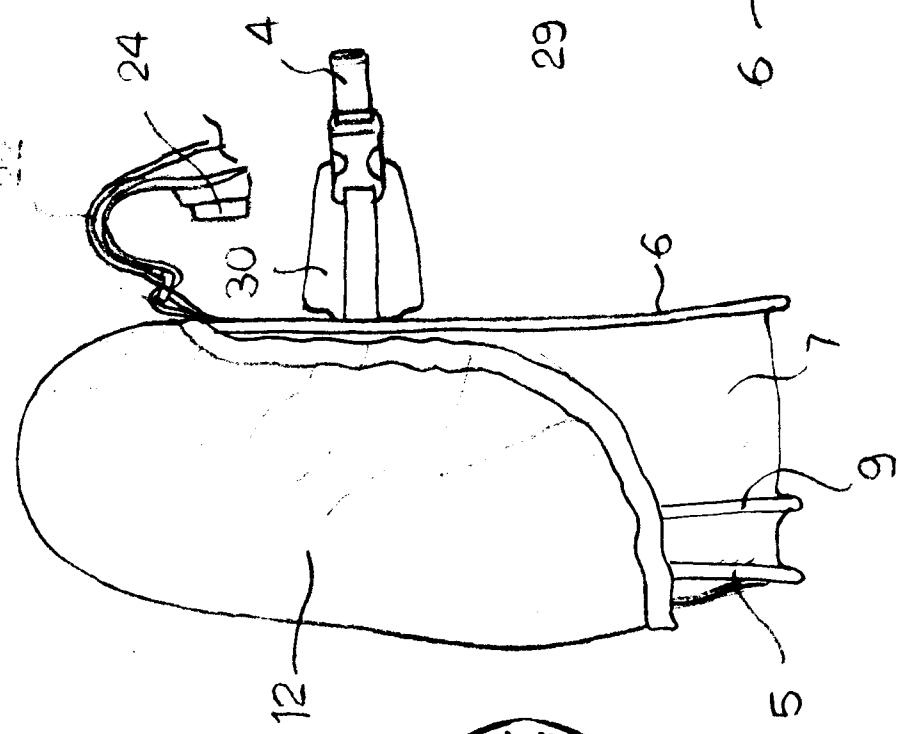
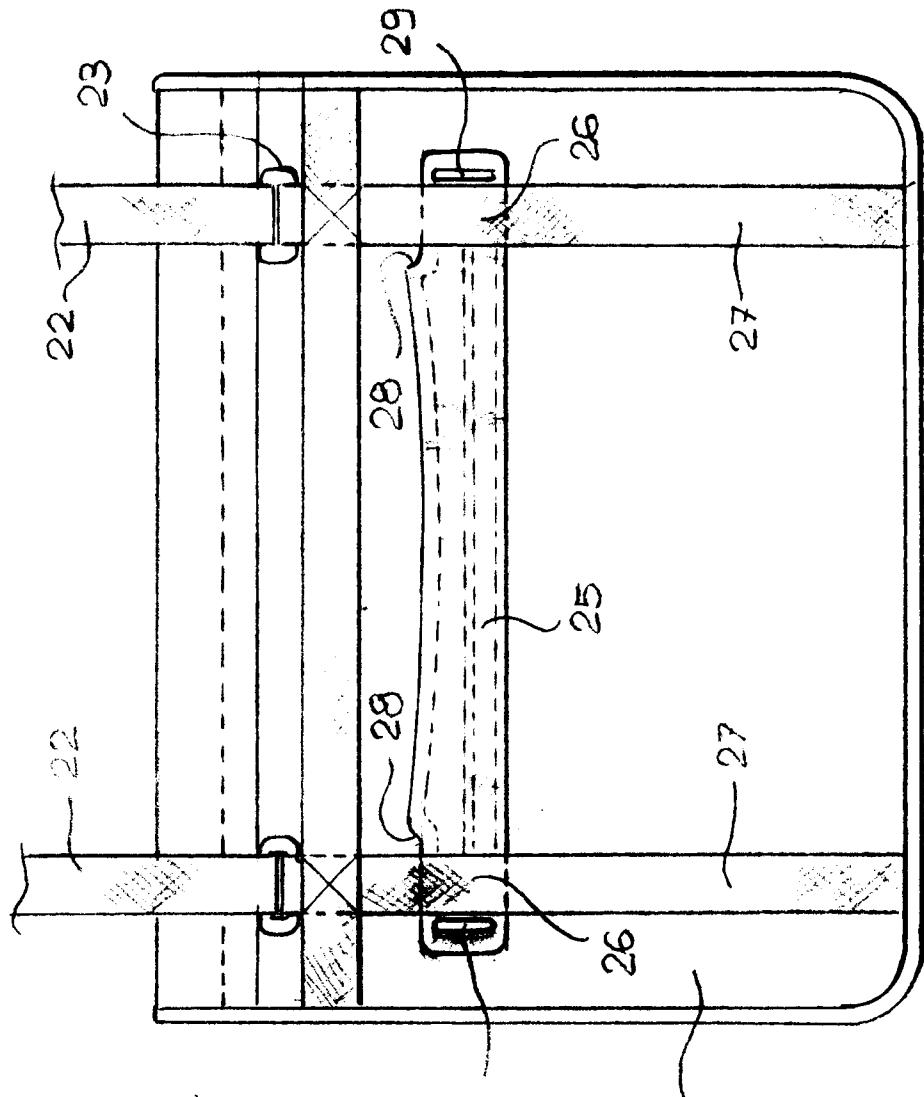


FIG-10



Ing. C. L.
D. 100
1958
MEXICO