

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102008901690244A1

Publication Date

20100623

Applicant

CONTI GIAMPAOLO

Title

DISPOSITIVO PER IL TRASPORTO MANUALE DI CARICHI

Descrizione a corredo dell'invenzione dal titolo

DISPOSITIVO PER IL TRASPORTO MANUALE DI CARICHI

A nome di CONTI Giampaolo, nato a Pitigliano il 27.05.1970

residente in via S.Maria n. 22, Loc. Castell'Ottieri,

5 58010 Sorano (GR) CF CNTGPL70E27G716G, rappresentato
dall'Avv Laura Turini come da lettera di incarico allegata

Ambito dell'invenzione

La presente invenzione riguarda il settore tecnico

degli accessori da lavoro o per la casa. In particolare si

10 riferisce ad un dispositivo che agevola il trasporto
manuale di carichi provvisti di manici in genere,
particolarmente buste, borse e similari.

Brevi cenni alla tecnica nota

15 E' noto come il trasporto manuale di carichi in
genere non sia un'operazione comoda. Anche nel caso in cui
questi risultino essere opportunamente imballati e
provvisti di manici per il loro sollevamento, ciò
nonostante il trasporto può risultare difficoltoso e
20 addirittura causare traumi alle mani, soprattutto nel caso
di peso eccessivo. Non è raro assistere a scene in cui un
individuo esce fuori da un supermercato con svariate buste
colme di prodotti. E' una scena comune vederlo in
difficoltà e con le mani doloranti mentre cerca di
25 raggiungere velocemente l'auto per posare al più presto le
buste e liberarsi dal peso.

E' infatti noto come i manici di un carico in genere
(non solo buste di plastica per la spesa ma anche sacchi o
carichi appesi in genere) incidano profondamente le mani
30 causando mancata circolazione e tagli. Soprattutto nel
caso di buste di plastica è comune il caso in cui i manici
tendono a rastremarsi tra loro od arricciarsi, divenendo
ancora più taglienti.

Al momento le soluzioni utilizzate sono

esclusivamente mezzi di fortuna o improvvisati. Una prima soluzione consiste in semplici corpi spugnosi adibiti come protezioni per le mani. E' evidente come tale soluzione sia assolutamente poco funzionale, dato che la 5 spugna non riesce a proteggere efficacemente nel caso di carichi elevati ed inoltre si usura facilmente.

In altri casi, allora, si cerca di superare gli inconvenienti con dispositivi rigidi assimilabili a semplici maniglie da impugnare e su cui apporre i manici 10 del carico. E' evidente come anche questi dispositivi siano poco efficaci allo scopo. Innanzitutto la maniglia è facilmente flessibile o deformabile sotto l'azione del carico della busta, rischiando così di schiacciare le mani e recare un danno fisico similare al caso di contatto 15 diretto busta/mano. Inoltre, quando i carichi sono elevati, la maniglia difficilmente controlla e smorza le oscillazioni. Ciò implica una notevole difficoltà nel trasporto e un rischio di escoriazioni sulla mano dovute al forte attrito di strisciamento tra la maniglia e la 20 mano dell'utilizzatore stesso. Infine le maniglie sono comunemente fornite di bordi laterali piuttosto taglienti. Nel caso in cui parti del manico struscano sui suddetti bordi, è inevitabile la rottura della busta con tutte le conseguenze del caso facilmente immaginabili.

25 Sintesi dell'invenzione

È quindi scopo della presente invenzione fornire un dispositivo atto al trasporto di carichi provvisti di manici, particolarmente buste di plastica, sacchi e similari, che risolva tutti i suddetti inconvenienti.

30 In particolare è scopo della presente invenzione fornire un dispositivo che impedisca ai manici di incidere profondamente i tessuti della mano, distribuendo il carico su una superficie più ampia e favorendo così la circolazione.

E' anche scopo della presente invenzione fornire un dispositivo che sia sufficientemente rigido per sostenere il carico appeso evitando così inflessioni dannose per l'utilizzatore e che rendono il trasporto 5 difficoloso.

Questi ed altri scopi sono raggiunti dal presente dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici, particolarmente buste di plastica, sacchi e similari, e caratterizzato dal 10 fatto di comprendere un corpo (1) di forma generalmente anulare e comprendente in corrispondenza della sua superficie esterna (8) una sede (2; 202, 202'; 302) entro cui impegnare i manici e, in corrispondenza della superficie interna (7), scanalature (3, 3'; 203, 203'; 15 303) o similari adatte ad accogliere la base delle dita di un utilizzatore in modo tale da realizzare una impugnatura.

Nel caso ad esempio di una semplice busta di plastica della spesa, inserendo i manici entro la sede, questi 20 aderiranno perfettamente in essa. A questo punto è dunque possibile sollevare il carico. In particolare i manici sono obbligati a seguire il perimetro longitudinale del corpo anulare il quale, in virtù proprio della sua anularità, resiste molto meglio alle inflessioni rispetto 25 a quanto possa fare una semplice maniglia. In tal maniera un utilizzatore può impugnare il dispositivo dalla parte delle scanalature per sollevare il carico in maniera semplice ed indolore e senza il rischio che il dispositivo stesso gli schiacci la mano. In aggiunta sono notevolmente 30 ridotti i rischi di taglio e strappo della busta stessa poiché l'anularità ha eliminato del tutto i punti spigolosi presenti nei dispositivi a maniglia.

Al fine di uniformare il carico longitudinalmente lungo tutto il perimetro del corpo anulare, la sede (2;

202, 202'; 302) è ricavata longitudinalmente lungo il perimetro esterno del corpo. Le scanalature, al fine di realizzare l'impugnatura, sono approssimativamente trasversali. In tal maniera l'impugnatura risulta 5 ergonomica mentre la sede consente di distribuire uniformemente il carico lungo la sezione longitudinale (quella di massima resistenza all'inflessione).

Vantaggiosamente il corpo anulare comprende una prima (4; 204; 304) e una seconda porzione (5; 205; 305) 10 conformate secondo una forma approssimativamente ad **U** o **C** rovesciata e similari.

In una prima configurazione, la sede (2) corre lungo tutto l'intero perimetro esterno del corpo anulare e le scanalature (3, 3') sono ricavate su entrambe le porzioni 15 (4, 5) approssimativamente in corrispondenza del ventre (6, 6'), dette scanalature realizzando per ogni porzione una impugnatura per il sollevamento.

Secondo questa soluzione le scanalature si trovano posizionate in una parte piuttosto piana del corpo 20 anulare, rendendo comoda l'impugnatura.

In particolare è previsto uno slargo (2') in corrispondenza del punto di connessione delle due porzione (4, 5) in modo tale da agevolare il graduale allargamento del manico verso il corpo del carico.

25 Lo slargo favorisce così la graduale giunzione dei manici stessi al corpo del carico o della busta.

Una seconda soluzione costruttiva prevede per detta prima (204) e seconda porzione (205) rispettivamente una sede (202, 202') di predeterminata lunghezza 30 approssimativamente in corrispondenza del dorso e scanalature (203, 203') in corrispondenza del ventre e in posizione contrapposta a dette sedi, dette scanalature realizzando per ogni porzione una impugnatura per il sollevamento.

Secondo questa soluzione la lunghezza longitudinale delle sedi e dell'impugnatura per ogni porzione sono approssimativamente coincidenti tra loro, ovvero coincidenti con la lunghezza complessiva del ventre della 5 porzione.

In particolare la lunghezza complessiva dei rispettivi ventri delle due porzioni sono diverse fra loro.

In questa maniera si realizza un dispositivo con due 10 impugnature e due sedi di dimensioni diverse per adattarsi a varie misure sia della mano dell'utilizzatore che di manico di busta. Ad esempio utilizzatori con mani più piccole potranno prediligere l'utilizzo dell'impugnatura **203** piuttosto che dell'impugnatura **203'**.

15 Vantaggiosamente le sedi ricavate su detta prima e seconda porzione prevedono una zona di allargamento (**213**) graduale per accompagnare l'apertura del manico verso il punto di attacco al carico. In tal maniera, appoggiandosi meglio la busta al dispositivo stesso, questa risulta più 20 stabile e più facilmente trasportabile.

In tutte le configurazioni descritte le sedi comprendono uno scavo comprendente pareti laterali (**11**) e superiori (**12**) di contenimento per i manici, dette pareti laterali evitando la fuoriuscita laterale dei manici e 25 dette pareti superiori mantenendo i manici entro la sede.

Breve descrizione dei disegni

Ulteriori caratteristiche e i vantaggi del presente dispositivo, secondo l'invenzione, risulteranno più 30 chiaramente con la descrizione che segue di una sua forma realizzativa, fatta a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- La figura 1 rappresenta una vista assonometrica dell'invenzione secondo una prima configurazione

- costruttiva;
- La figura 2 rappresenta una sezione del dispositivo per evidenziare la sede per l'inserimento dei manici del carico;
 - 5 - La figura 3 rappresenta una seconda configurazione preferita dell'invenzione in cui si hanno due sole sedi di lunghezza limitata ai dorsi delle due porzioni costituenti il corpo anulare e relativi due manici;
 - La figura 4 rappresenta una vista in cui la prima 10 configurazione preferita presenta una rastremazione per agevolare l'allargamento dei manici verso il corpo delle buste
 - La figura 5 rappresenta una vista assonometrica di una terza configurazione preferita dell'invenzione.
 - 15 - Figura 6 e 7 rappresentano rispettivamente una vista frontale e una vista laterale della terza configurazione.

Descrizione di alcune forme realizzative preferite

Con riferimento alla figura 1, è descritta una prima 20 configurazione preferita dell'invenzione. In dettaglio il presente dispositivo comprendente un corpo **1** di forma generalmente anulare su cui è individuabile una superficie esterna **8** e una superficie interna **7**. In corrispondenza della superficie esterna **8** è prevista una sede **2** atta a 25 ricevere i manici di una busta o di un carico in genere, mentre in corrispondenza della superficie interna **7** sono previste una serie di scanalature trasversali **3** e **3'** o similari (in posizione diametralmente opposta tra loro) per realizzare delle impugnature o presa atte ad 30 accogliere la base delle dita di una mano. In tal maniera, una volta inseriti opportunamente i manici della busta di plastica entro la sede, è possibile sollevare il carico impugnando semplicemente il dispositivo dalla parte della presa.

Naturalmente il termine anulare è da intendersi in maniera del tutto generica, ovvero non necessariamente legata ad un forma circolare. In tal maniera forme diverse da quella circolare, ad esempio quadrangolari o similari, 5 possono essere realizzate allo scopo e senza per questo allontanarsi dal presente concetto inventivo.

Più in dettaglio, secondo questa prima configurazione preferita, il corpo anulare è essenzialmente costituito da due porzioni **4** e **5** (rispettivamente una superiore ed una 10 inferiore) conformate approssimativamente ad **U** o a **C** rovesciata. In tal maniera le due impugnature **3** e **3'** vengono ricavate in corrispondenza della parte relativa al ventre **6**, **6'** della **U** o **C**. La sede **2**, secondo tale 15 configurazione, è realizzata continua lungo tutto il perimetro longitudinale della superficie esterna **8**. Tuttavia la porzione di sede **2** effettivamente portante i manici sarà quella approssimativamente coincidente con la lunghezza del ventre **6** o **6'**.

La figura 1, in particolare, rappresenta il caso in 20 cui le due porzioni **4** e **5** hanno la parte di ventre **6**, **6'** di lunghezza longitudinale diversa tra loro. In tal maniera una lunghezza di manici diversa tra le due porzioni può essere ottenuta, garantendo così due misure 25 di impugnatura diversa con lo stesso dispositivo.

La figura 4 rappresenta una semplice variante costruttiva in cui una sorta di slargo **2'** viene ricavato approssimativamente nella zona di giunzione delle due porzioni **4** e **5**. La sua funzione agevola il graduale allargamento dei manici della busta di plastica verso il 30 corpo stesso della busta, limitando così il problema dell'arricciamento degli stessi.

Una seconda configurazione preferita dell'invenzione (vedi figura 3) prevede due distinte sedi **202** e **202'** di lunghezza limitata e approssimativamente coincidente con

la lunghezza dei rispettivi ventri **206** e **206'** su cui sono ricavate le scanalature **203** e **203'**. Solo a titolo di esempio, e dunque non limitativo per la presente invenzione, la configurazione di figura 3 rappresenta due 5 lunghezze dei manici **203** e **203'** diverse tra loro per consentire di adattarsi a dimensioni di mani diverse. Di conseguenza anche le sedi **202**, **202'** sono di lunghezza diversa tra loro, adattandosi così a manici di apertura diversa. In particolare anche le due sedi **202** e **202'** 10 terminano con una allargatura graduale **213** (analogia alla **2'** della prima configurazione) che consente un migliore adattamento ai manici della busta che si allargano.

Una terza configurazione preferita dell'invenzione prevede (vedi figura 5 e figura 6) un corpo anulare con 15 una sola sede **302** che termina in corrispondenza della base del corpo anulare e un solo manico **303** contrapposto alla base. Anche questa configurazione (vedi figura 7) prevede una allargatura **313** in prossimità della base per consentire ai manici di una busta in plastica di 20 allargarsi gradualmente verso il corpo della busta stessa.

Per tutte le configurazioni descritte è poi prevista una possibile geometria costruttiva della sede (vedi figura 2). In particolare la sede **2** comprende uno scavo comprendente pareti laterali **11** emergenti dalla base della 25 sede verso l'alto (le quali evitano la fuoriuscita laterale dei manici mantenendoli entro la sede) e pareti superiori **12** di contenimento.

Avendo dunque descritto costruttivamente il dispositivo, formiamo adesso, per chiarezza, indicazioni 30 di utilizzo dello stesso. Naturalmente, la tipologia di funzionalità non cambia in base alle configurazioni prescelte e a tal scopo, solo per semplicità, la descrizione che segue è riferita alla sola prima configurazione preferita.

A seconda delle dimensioni di una mano è possibile scegliere l'impugnatura più lunga 3' o quella più corta 3. In base a tale scelta vengono inseriti i manici della busta o del carico internamente alla o alle 5 eventuali sedi 2 ricavate longitudinalmente. Si può dunque procedere al sollevamento del carico tramite il dispositivo.

E' evidente come il dispositivo in oggetto sia estremamente utile per consentire un sollevamento 10 limitando i danni e traumi alla mano dell'utilizzatore.

E' altresì evidente come siano stati raggiunti tutti gli scopi prefissati dalla presente invenzione. In particolare è evidente come il corpo anulare realizzato limiti notevolmente le inflessioni e lo schiacciamento del 15 dispositivo stesso, evitando così potenziali danni all'utilizzatore. In aggiunta è adesso possibile utilizzare con lo stesso dispositivo due dimensioni diverse, adattandosi facilmente a misure di utilizzatore e/o carichi diversi.

20 La descrizione di cui sopra di una forma realizzativa specifica è in grado di mostrare l'invenzione dal punto di vista concettuale in modo che altri, utilizzando la tecnica nota, potranno modificare e/o adattare in varie applicazioni tale forma realizzativa 25 specifica senza ulteriori ricerche e senza allontanarsi dal concetto inventivo, e, quindi, si intende che tali adattamenti e modifiche saranno considerabili come equivalenti della forma realizzativa specifica. I mezzi e i materiali per realizzare le varie funzioni descritte 30 potranno essere di varia natura senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione. Si intende che le espressioni o la terminologia utilizzate hanno scopo puramente descrittivo e per questo non limitativo.

RIVENDICAZIONI

- 1 Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici, particolarmente buste di plastica, sacchi e similari, e comprendente un corpo (1) di forma generalmente anulare comprendente una superficie esterna (8) ed una superficie interna (7) ed in cui la superficie esterna (8) è provvista di una sede (2; 202; 302) entro cui impegnare i manici del carico e la superficie interna (7) provvista di scanalature (3, 3'; 203, 203'; 303) o similari adatte ad accogliere la base delle dita di un utilizzatore in modo tale da realizzare una impugnatura, detta sede (2; 202; 302) correndo longitudinalmente lungo il perimetro esterno del corpo anulare e le scanalature (3, 3'; 203, 203'; 303) essendo sostanzialmente trasversali ed in cui detto corpo anulare comprende una prima (4; 204; 304) e una seconda porzione (5; 205; 305) conformate secondo una forma sostanzialmente ad **U** o **C** rovesciata e similari e **caratterizzato dal fatto che** il dispositivo è configurato secondo una delle seguenti soluzioni a scelta:
- Una sede (2) che corre lungo tutto l'intero perimetro esterno (8) del corpo anulare (1) ed in cui le scanalature (3, 3') sono ricavate su entrambe le porzioni (4, 5) sostanzialmente in corrispondenza del ventre (6, 6'), dette scanalature realizzando per ogni porzione una impugnatura (3; 3') per il sollevamento;
 - in cui è prevista per detta prima (204) e seconda porzione (205) rispettivamente una distinta sede (202) e (202') di predeterminata lunghezza sostanzialmente in corrispondenza del dorso e scanalature (203, 203') in posizione contrapposta a dette sedi in corrispondenza del ventre (206, 206'), dette scanalature realizzando per ogni porzione una impugnatura (203, 203') per il sollevamento.

- 2** Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici in genere, secondo rivendicazione 1, in cui è previsto uno slargo (2') della sede (2) in corrispondenza del punto di connessione di dette due porzione (4, 5) in modo tale da agevolare il graduale allargamento del manico verso il corpo del carico.
- 3** Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici in genere, secondo rivendicazione 1, in cui la lunghezza di dette sedi distinte (202) e (202') coincide con la lunghezza dei rispettivi ventri (206) e (206') su cui sono ricavate le scanalature (203) e (203').
- 4** Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici in genere, secondo rivendicazione 1 e 3, in cui dette sedi (202, 202') ricavate su detta prima (204) e seconda porzione (205) prevedono una zona di allargamento (213) graduale per accompagnare l'apertura del manico verso il punto di attacco al carico.
- 5** Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici in genere, secondo una o più rivendicazioni precedenti, in cui dette sedi (2; 202, 202') comprendono uno scavo comprendente pareti laterali (11) e superiori (12) di contenimento per i manici, dette pareti laterali evitando la fuoriuscita laterale dei manici e dette pareti superiori mantenendo i manici entro la sede.
- 6** Dispositivo per consentire ad un utilizzatore di trasportare carichi forniti di manici in genere, secondo rivendicazione 1, in cui le impugnature (3) e (3') sono rispettivamente di lunghezze diverse tra loro ed in cui anche le impugnature (203) e (203') hanno lunghezze diverse tra loro.

CLAIMS

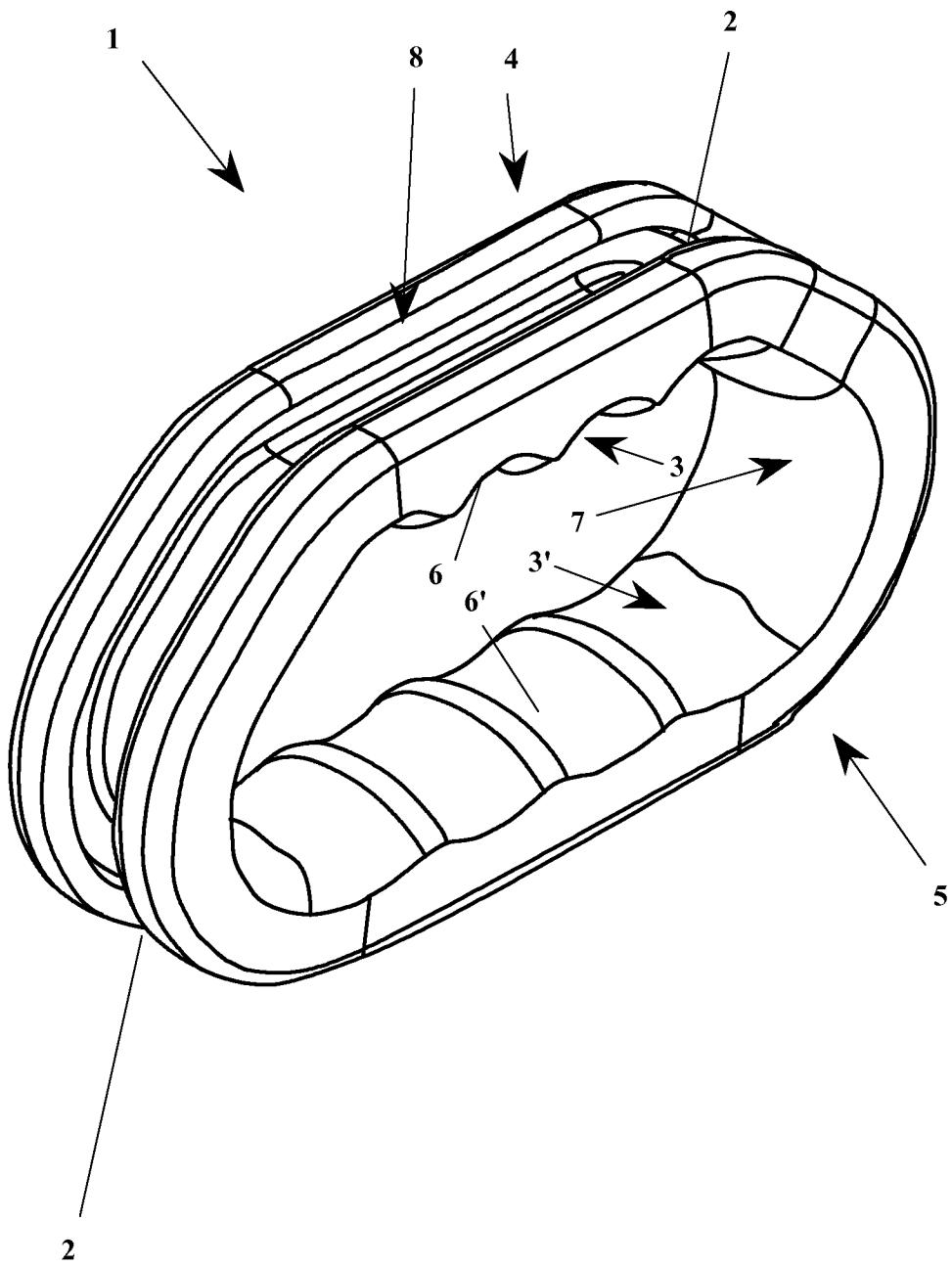
1. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles, particularly plastic bags, sacks and similar, and **characterized by the fact to** comprise a body (1) with generally an annular shape and comprising in correspondence of its outer surface (8) a site (2; 202; 302) adapted to receive the handles of the load and, in correspondence of the internal surface (7), grooving (3, 3'; 203, 203'; 303) or similar suitable to receive the base of the fingers of a user in such a way to realize a grip.
2. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 1, where said site (2; 202; 302) runs longitudinally along the external perimeter of said annular body and said grooving are approximately transversal.
3. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 1 and 2, where said annular body comprises a first (4; 204; 304) and a second portion (5; 205; 305) conformed according to an approximately overturned U or C shape and similar.
4. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to one or more of the previous claims, where said site (2) runs along the entire external perimeter of the annular body and said grooving are obtained on both portions (4, 5) approximately in correspondence of the inner (6, 6'), said grooving realizing for each portion a grip for the lifting.
5. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 3 and 4, where it is comprised a widening (2') of the site (2) in correspondence of

the connection point of said two portions (4, 5) in such a manner to simplify the gradual widening of the handle towards the body of the load.

6. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 1, 2 and 3, where it is comprised for said first (204) and second portion (205) respectively a site (202, 202') of predetermined length approximately in correspondence of the outside and grooving (203, 203') in a position against said sites in correspondence of the inner, said grooving realizing for each portion a grip for the lifting.
7. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 6, where the longitudinal length of said sites and of said grip for each portion are approximately coinciding with the overall length of the outside of the portion.
8. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim 7, where the overall length of the respective outsides of said two portions are different from each other.
9. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to claim from 5 to 8, where said sites obtained on said first and second portion comprise a gradual widening zone (213) to come along the opening of the handle towards the point of attachment to the load.
10. Device to allow to a user to transport loads supplied with handles in general, according to one or more of the previous claims, where said sites comprise a hallow comprising containment lateral (11) and upper (12) walls for the handles, said lateral walls avoiding the lateral exit of the

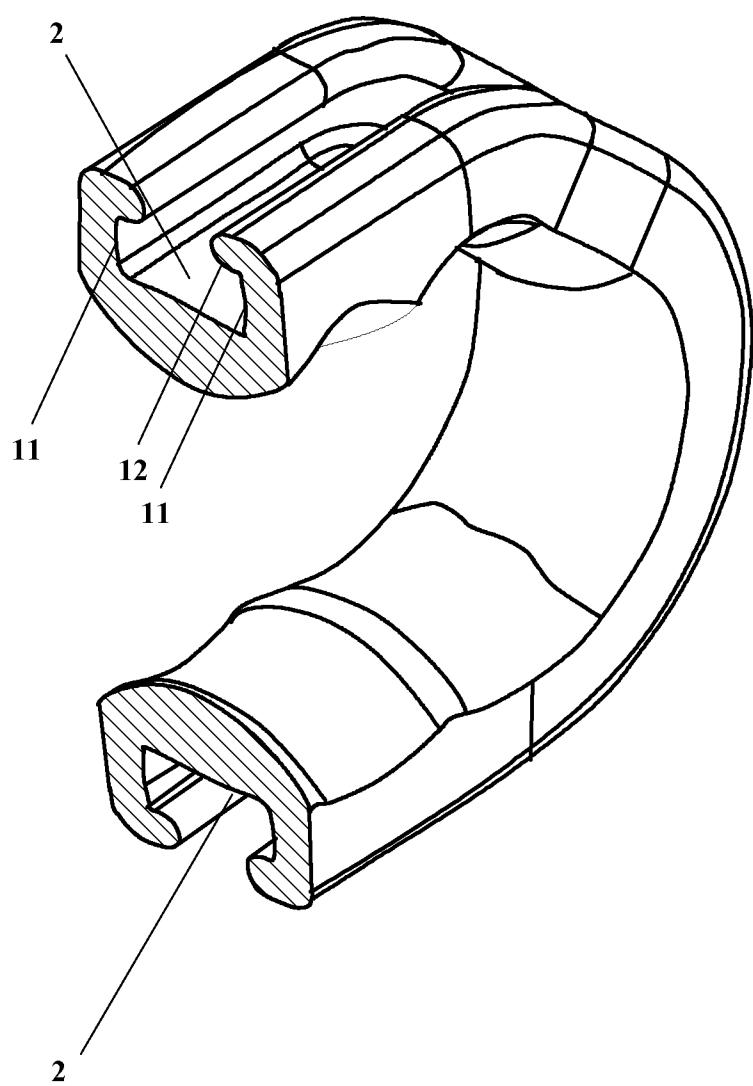
handles and said upper walls maintaining the handles within the site.

- 1/6-
Fig. 1



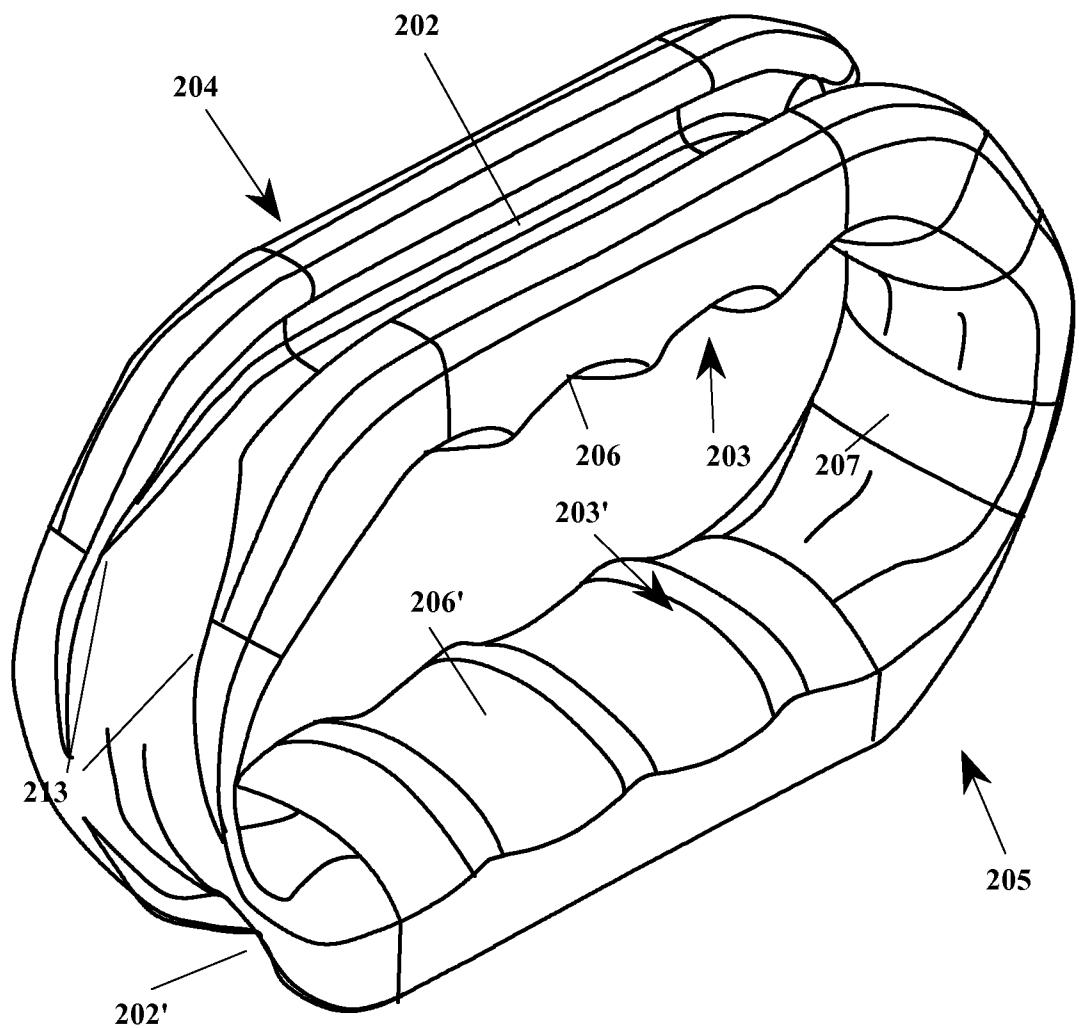
- 2/6-

Fig. 2

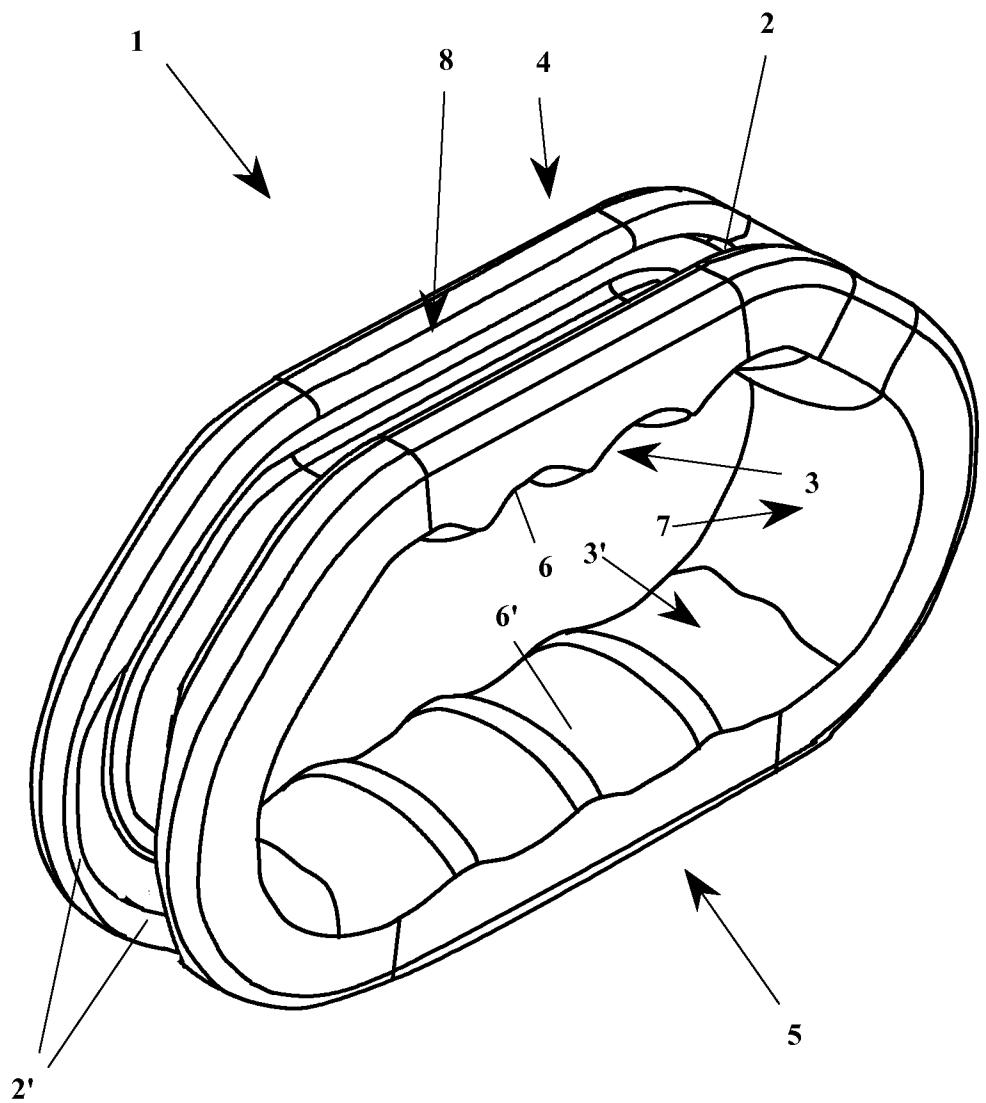


- 3/6-

Fig. 3



- 4/6-
Fig. 4



- 5/6-

Fig. 5

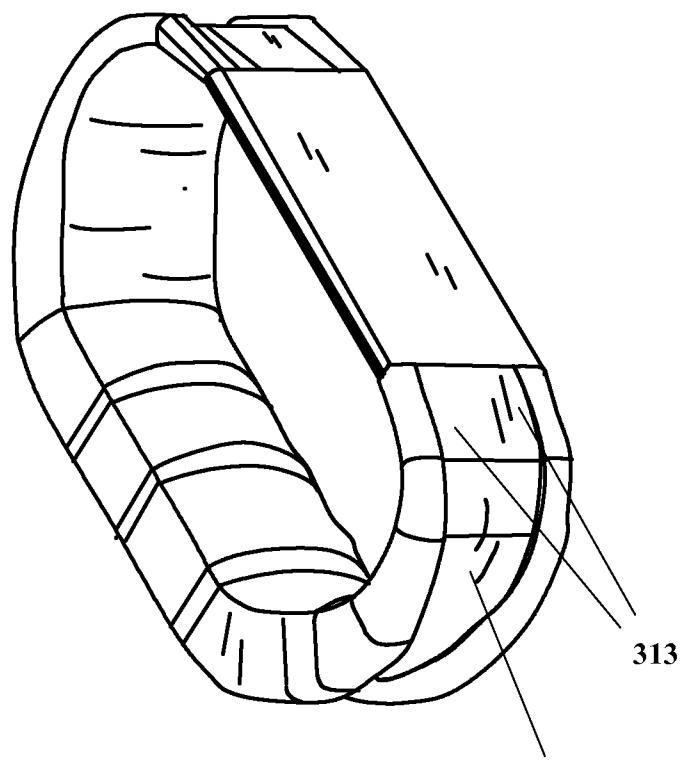
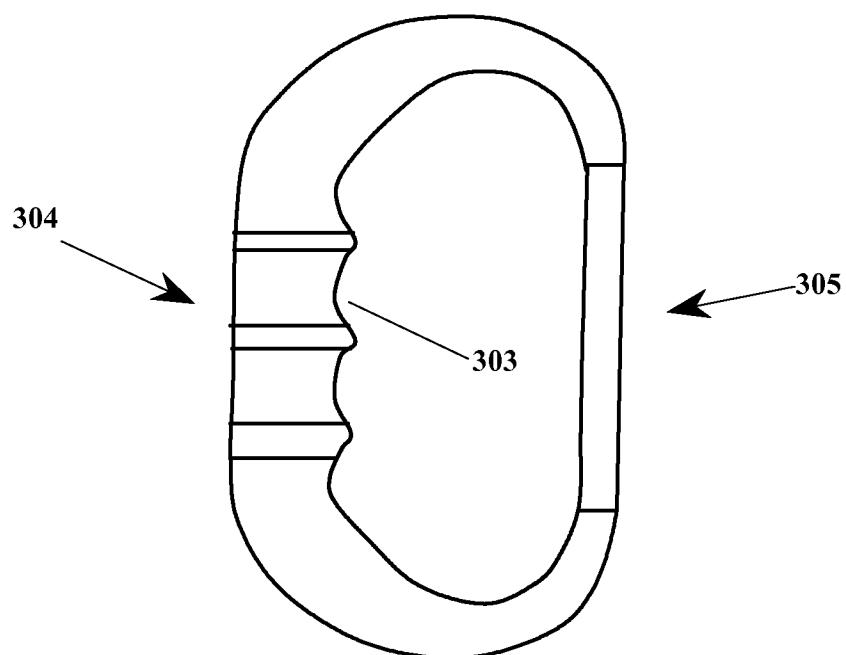


Fig. 6



- 6/6-

Fig. 7

