



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901995143
Data Deposito	10/11/2011
Data Pubblicazione	10/05/2013

Classifiche IPC

Titolo

PANTALONI

DESCRIZIONE

Annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE
avente per titolo

"Pantaloni"

A nome: CARDINALE Carmelo
Via Rigoni 28 Località SAN SIRO
43056 TORRILE PR

Mandatari: Ing. Alberto MONELLI, Albo iscr. nr.1342 B,
Ing. Silvia DONDI, Albo iscr. nr.1405 B, Ing.
Stefano GOTRA, Albo iscr. nr.503 BM

La presente invenzione ha per oggetto un paio di
pantaloni.

Sono noti pantaloni che, per agevolare un utente durante
le operazioni di vestizione e svestizione, comprendono
5 mezzi di aggancio posti nella porzione frontale in
corrispondenza del basso ventre di un utilizzatore.

Qualora si desideri eseguire operazioni di vestizione di
salme o di persone con ridotte capacità di
movimentazione, ad esempio costrette su una sedia a
10 rotelle detti pantaloni presenterebbero comunque delle
difficoltà. Analoghe difficoltà le si incontrerebbero
per la vestizione di salme prima delle esequie funebri.

In questo contesto, il compito tecnico alla base della
presente invenzione è proporre un indumento che superi
15 gli inconvenienti della tecnica nota sopra citati.

In particolare, uno scopo della presente invenzione è
mettere a disposizione un indumento in grado agevolare
le operazioni di vestizione di salme o di persone a
ridotta capacità motoria.

20 Il compito tecnico precisato e gli scopi specificati

sono sostanzialmente raggiunti da un indumento, comprendente le caratteristiche tecniche esposte in una o più delle unite rivendicazioni.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione appariranno maggiormente chiari dalla

5 descrizione indicativa, e pertanto non limitativa, di una forma di realizzazione preferita ma non esclusiva di un indumento illustrato negli uniti disegni in cui:

-figure 1 e 2 mostrano un paio di pantaloni secondo la presente invenzione in due distinte configurazioni;

10

-figure 3 e 4 mostrano un paio di pantaloni;

-figure 5 e 6 mostrano un indumento.

Nelle unite figure con il numero di riferimento 90 si è indicato un paio di pantaloni comprendente:

-una prima gamba 91 destinata ad accogliere un primo arto inferiore dell'utilizzatore;

15

-una seconda gamba 92 destinata ad accogliere un secondo arto inferiore dell'utilizzatore.

I pantaloni 90 comprendono inoltre una prima parte 93 da cui si sviluppano la prima e la seconda gamba 91,92. La

20 prima parte 93, a pantaloni indossati, è destinata ad avvolgere almeno una porzione di un utilizzatore interposta tra gli arti inferiori e la vita. Tipicamente la prima parte 93 avvolge almeno il basso ventre di un

25 utilizzatore (indossatore). La prima parte 93 comprende una zona 931 frontale, una zona 932 posteriore e due fianchi 933,934.

La prima gamba 91 comprende una prima estremità 911 e una seconda estremità 912. La prima estremità 911 della

30 prima gamba 91 collega detta prima gamba 91 a detta prima parte 93. La seconda estremità 912 è l'estremità

opposta a detta prima estremità 911. Essa normalmente è posta in corrispondenza della caviglia di un indossatore. La seconda gamba 92 comprende una prima e una seconda estremità 921,922, detta prima estremità 921 della seconda gamba 92 collegando detta seconda gamba 92 a detta prima parte 93.

Opportunamente i pantaloni 90 comprendono una prima interfaccia di collegamento/separazione di due lembi separabili ed allontanabili, detta prima interfaccia e detti due lembi sviluppandosi lungo i pantaloni 90 per collegare due delle seguenti estremità: seconda estremità 912 della prima gamba 91, seconda estremità 922 della seconda gamba 92, estremità 930 superiore.

I pantaloni 90 comprendono inoltre primi mezzi di collegamento amovibile dei due lembi per chiudere/aprire detta prima interfaccia di collegamento/separazione. In questo modo i pantaloni 90 presentano una prima interfaccia che può essere aperta per agevolare la vestizione o la svestizione. Una volta indossati i pantaloni 90 la prima interfaccia può essere chiusa per completare la vestizione collegando stabilmente i pantaloni al corpo dell'indossatore (ed anche per nascondere la prima interfaccia).

La prima gamba 91 comprende una porzione 913 frontale, una porzione 914 posteriore, un fianco 915 interno e un fianco 916 esterno. La porzione 913 frontale è la porzione che ricopre la porzione anteriore della gamba. La porzione 914 posteriore è opposta alla porzione 913 frontale. Il fianco 915 interno e il fianco 916 esterno sono interposti tra la porzione 913 frontale e la porzione 914 posteriore.

La seconda gamba 92 comprende una porzione 923 frontale, una porzione 924 posteriore, un fianco 925 interno e un fianco 926 esterno. Analogamente a quanto indicato in precedenza la porzione 923 frontale è la porzione che
5 ricopre la porzione anteriore dell'arto inferiore di un indossatore. La porzione 924 posteriore è opposta alla porzione 923 frontale. Il fianco 925 interno e il fianco 926 esterno sono interposti tra la porzione 923 frontale e la porzione 924 posteriore.

10 Qualora un indossatore assuma una postura in cui entrambi gli arti inferiori sono verticali (una postura assunta in modo naturale quando l'indossatore è in posizione eretta) il fianco 925 interno fronteggia il fianco 915 interno. Tra il fianco 915 e il fianco 925 è
15 interposto una parte dello spazio tra i due arti inferiori.

Salvo indicazioni contrarie si identifichi la prima interfaccia con la interfaccia indicata dal riferimento 94 e i primi mezzi di collegamento amovibile siano
20 indicati dal numero di riferimento 96. In tal caso la prima interfaccia agisce dunque sui lembi 941, 942. In una prima configurazione i primi mezzi 96 di collegamento collegano i due lembi 941, 942; in una seconda configurazione i primi mezzi 96 di collegamento
25 permettono l'allontanamento dei due lembi 941, 942.

Vantaggiosamente la prima interfaccia 94 si sviluppa esclusivamente lungo il fianco 915 interno della prima gamba 91 e lungo il fianco 925 interno della seconda gamba 92.

30 La prima interfaccia 94 collega la seconda estremità 912 della prima gamba 91 e la seconda estremità 922 della

seconda gamba 92. In tal caso la prima interfaccia si sviluppa come una U rovesciata quando l'indossatore è in posizione eretta.

5 I primi mezzi 96 di collegamento amovibile comprendono una prima cerniera 960 (o un primo gruppo di cerniere consecutive) che nella prima configurazione dei primi
10 mezzi 96 di collegamento collega i due lembi 941,942 e in una seconda configurazione dei primi mezzi 96 di collegamento permette il reciproco allontanamento dei due lembi 941,942. La prima cerniera 960 (o il primo gruppo di cerniere) si sviluppa esclusivamente lungo il fianco 915 interno della prima gamba 91 e lungo il fianco 925 interno della seconda gamba 92. La prima cerniera 960 (o il primo gruppo di cerniere consecutive)
15 si sviluppa dalla seconda estremità 912 della prima gamba 91 alla seconda estremità 922 della seconda gamba 92. In particolare la prima cerniera 960 dei pantaloni 90 comprende:

20 -una prima e una seconda dentellatura 961, 962 ricavate rispettivamente una su uno dei due lembi 941,942 e una sull'altro dei due lembi 941,942;

-un cursore mobile lungo la prima e la seconda dentellatura 961,962 per vincolare reciprocamente o svincolare la prima e la seconda dentellatura 961,962
25 (ciò corrispondendo rispettivamente alla chiusura o alla apertura della prima cerniera 960 dei pantaloni 90). I primi mezzi 96 di collegamento potrebbero però comprendere (in aggiunta o sostituzione alla prima cerniera 960) strisce a strappo (ad esempio in Velcro) o
30 bottoni posti lungo la prima interfaccia 94.

I pantaloni 90 comprendono una seconda interfaccia 95 di

collegamento/separazione di due lembi 951,952
addizionali che si sviluppano tra la seconda estremità
912 della prima gamba 91 fino ad una estremità 930
superiore dei pantaloni 90 ricavata in detta prima parte
5 93 e destinata a posizionarsi in prossimità della vita
di un indossatore. L'estremità 930 superiore è valutata
con riferimento ai pantaloni 90 indossati da un
utilizzatore in posizione eretta. In un utilizzatore in
posizione eretta la seconda interfaccia 95 è
10 sostanzialmente verticale.

Vantaggiosamente la seconda interfaccia 95 si sviluppa
esclusivamente lungo il fianco 916 esterno della prima
gamba 91 e uno dei due fianchi 933,934 della prima parte
93.

15 I pantaloni 90 comprendono secondi mezzi 97 di
collegamento amovibile dei lembi 951,952 addizionali
della seconda interfaccia 95. I secondi mezzi 97 di
collegamento amovibile comprendono una seconda cerniera
953 di collegamento/separazione dei due lembi 951,952
20 addizionali (o un secondo gruppo di cerniere consecutive
di collegamento/separazione dei due lembi 951,952
addizionali).

In particolare la seconda cerniera 953 dei pantaloni 90
comprende:

25 -una prima e una seconda dentellatura ricavate
rispettivamente una su uno dei due lembi 951,952
addizionali e una sull'altro dei due lembi 951,952
addizionali;

-un cursore mobile lungo la prima e la seconda
30 dentellatura della seconda cerniera 953 per vincolare
reciprocamente o svincolare la prima e la seconda

dentellatura della seconda cerniera 953 (ciò corrispondendo rispettivamente alla chiusura o alla apertura della seconda cerniera 953 dei pantaloni 90).

In una prima configurazione i secondi mezzi 97 di collegamento collegano i due lembi 951,952 addizionali, in una seconda configurazione i secondi mezzi 97 di collegamento permettono l'allontanamento dei due lembi 951, 952 addizionali.

Quando i primi e i secondi mezzi 96,97 di collegamento sono nella seconda configurazione, i pantaloni 90 possono assumere una configurazione di sviluppo in un piano in cui la porzione 913 frontale della prima gamba 91 è allontanata dalla porzione 914 posteriore della prima gamba 91 (vedasi figura 2). In detta configurazione di sviluppo i pantaloni 90 comprendono una prima, una seconda e una terza protrusione 981,982,983 che si protendono dalla prima parte 93; la prima gamba 91 fa parte della prima e della terza protrusione 981,983, la seconda gamba 92 è integrata nella seconda protrusione 982. Opportunamente la porzione 913 frontale della prima gamba 91 e la porzione 914 posteriore della prima gamba 91 rimangono collegate mediante l'interposizione della seconda gamba 92.

Opportunamente quando i primi e i secondi mezzi di collegamento 96, 97 sono in detta prima configurazione la prima e la seconda gamba 91, 92 definiscono rispettivamente un primo e un secondo tubolare.

Si faccia ora riferimento ad una situazione in cui le caratteristiche tecniche in precedenza attribuite alla prima interfaccia vengano attribuite all'elemento indicato dal numero di riferimento 95, mentre le

caratteristiche attribuite in precedenza alla seconda interfaccia vengano attribuite all'elemento indicato dal numero di riferimento 94.

Analogamente le caratteristiche attribuite in precedenza ai primi e ai secondi mezzi di collegamento amovibile siano attribuite rispettivamente agli elementi indicati dai numeri di riferimento 97,96. Analogamente le caratteristiche tecniche attribuite in precedenza ai lembi 941,942 siano attribuite ai lembi 951, 952 e viceversa.

In tal caso la prima interfaccia 95 collega l'estremità 930 superiore e detta seconda estremità 912 della prima gamba 91. I primi mezzi 97 di collegamento comprendono una prima cerniera 953 che collega l'estremità 930 superiore e detta seconda estremità 912 della prima gamba 91.

I pantaloni 90 comprendono una seconda interfaccia 94 di collegamento/separazione di due lembi 941,942 addizionali. Nella soluzione illustrata i due lembi addizionali si sviluppano tra la seconda estremità 912 della prima gamba 91 e la seconda estremità 922 della seconda gamba 92. I pantaloni 90 comprendono inoltre secondi mezzi 96 di collegamento amovibile di detti lembi 941,942 addizionali, detti secondi mezzi 96 di collegamento amovibile sviluppandosi lungo la seconda interfaccia 94. In una soluzione non illustrata la seconda interfaccia di collegamento/separazione e i secondi mezzi di collegamento si sviluppano dalla seconda estremità 922 della seconda gamba 92 fino all'estremità 930 superiore dei pantaloni 90.

In generale i pantaloni 90 sono destinati ad un

utilizzatore maschile. La zona 932 posteriore della prima parte 93 comprende una interfaccia 984 posteriore di collegamento di lembi che si protendono a partire da detta estremità 930 superiore e in allontanamento da detta estremità 930 superiore.

Oggetto della presente invenzione è altresì un sistema comprendente:

-un paio di pantaloni 90 presentante una o più delle caratteristiche descritte in precedenza (vedasi ad esempio figure 1-4);

-un indumento 1 presentante una o più delle caratteristiche meglio descritte in seguito (vedasi ad esempio figure 5 e 6).

Nelle unite figure con il numero di riferimento 1 si è indicato detto indumento.

L'indumento 1 comprende:

-una prima manica 2;

-una seconda manica 3;

-una prima porzione 4 destinata a coprire almeno una parte del busto di un utente. La prima e la seconda manica 2,3 si protendono a partire da detta prima porzione 4. La prima porzione 4 comprende una porzione 41 frontale, una porzione 42 posteriore, un primo e un secondo fianco 43, 44.

La prima manica 2 è destinata a coprire almeno una porzione di un braccio di un indossatore. Tipicamente la prima manica 2 può essere lunga o corta. La seconda manica 3 è destinata a coprire almeno una parte di un braccio di un indossatore. Tipicamente la seconda manica 3 è lunga o corta.

La prima manica 2 si sviluppa da una prima ad una

seconda estremità 21, 22. La prima estremità 21 essendo una base di collegamento con la prima porzione 4, la seconda estremità 22 essendo una estremità opposta alla prima estremità 21.

5 La prima manica 2 è vincolata alla prima porzione 4 in corrispondenza di almeno una parte del primo fianco 43. In particolare la prima estremità 21 della prima manica 2 si trova immediatamente al di sopra del primo fianco 43 (con l'indossatore in posizione eretta). Quando
10 l'utilizzatore è in posizione eretta e con le braccia distese lungo i propri fianchi, la prima manica 2 fronteggia il primo fianco 43. La seconda manica 3 è vincolata alla prima porzione 4 in corrispondenza di almeno una parte del secondo fianco 44.

15 Sia definita una prima linea 5 immaginaria sviluppantesi da detta seconda estremità 22 della prima manica 2 fino ad una estremità 45 inferiore di detta prima porzione 4. Tale prima linea 5 immaginaria è integrata in detto indumento 1. L'estremità 45 inferiore è valutata
20 considerando l'indumento 1 indossato da un utilizzatore in posizione eretta. L'estremità inferiore è solitamente posta in prossimità della vita o delle cosce di un indossatore.

L'indumento 1 comprende inoltre:

25 -una prima interfaccia 6 di collegamento/separazione di un primo e un secondo lembo 61,62 dell'indumento 1.

La prima interfaccia 6 si sviluppa lungo la prima linea 5 immaginaria da detta seconda estremità 22 della prima manica 2 almeno fino ad un punto del primo fianco 43.

30 Oppure la prima interfaccia 6 si sviluppa lungo la prima linea 5 immaginaria da detta estremità 45 inferiore

almeno fino ad un punto della prima manica 2.

Opportunamente l'indumento 1 comprende primi mezzi 7 di collegamento amovibile del primo e del secondo lembo 61,62 posti in corrispondenza di detta prima interfaccia 6.

La prima interfaccia 6 comprende:

-un primo tratto 51 che può svilupparsi in modo rettilineo (quando la prima manica 2 si estende in modo rettilineo) dalla prima alla seconda estremità 21,22 della prima manica 2;

-un secondo tratto 52 che può svilupparsi in modo rettilineo (quando la manica 2 si estende in modo rettilineo) e si sviluppa dalla prima estremità 21 della prima manica 2 alla estremità 45 inferiore. La prima interfaccia 6 si sviluppa dalla seconda estremità 22 fino ad almeno metà di detto secondo tratto 52 oppure dalla estremità 45 inferiore fino ad almeno metà del primo tratto 51.

Nella soluzione esemplificativamente illustrata nelle figure 5 e 6 la prima interfaccia 6 si sviluppa da detta seconda estremità 22 fino a detta estremità inferiore 45.

I primi mezzi 7 di collegamento comprendono una prima cerniera 70 che in una prima configurazione collega il primo e il secondo lembo 61,62 e in una seconda configurazione permette l'allontanamento del primo e del secondo lembo 61,62. I primi mezzi 7 di collegamento nella seconda configurazione agevolano le operazioni di vestizione e svestizione; i primi mezzi 7 di collegamento nella prima configurazione assicurano invece il collegamento dell'indumento 1 al corpo

dell'indossatore. La prima cerniera 70 si sviluppa lungo almeno un tratto di detta prima linea 5 immaginaria.

Nella soluzione preferita la prima cerniera 70 si sviluppa per l'intera lunghezza della prima linea 5 immaginaria dalla estremità inferiore 45 della prima porzione 4 alla seconda estremità 22 della prima manica 2. Una prima metà 701 della prima cerniera 70 è ricavata sul primo lembo 61, una seconda metà 702 della prima cerniera 70 è ricavata sul secondo lembo 62.

Vantaggiosamente la seconda estremità 22 della prima manica 2 è posta in corrispondenza del polso di un indossatore. La prima metà 701 della prima cerniera 70 comprende una prima dentellatura, la seconda metà 702 della prima cerniera 70 comprende una seconda dentellatura. Nella seconda configurazione la prima e la seconda dentellatura sono scollegate. Nella prima configurazione la prima e la seconda dentellatura sono collegate. La prima cerniera 70 comprende un primo cursore di apertura/chiusura della prima cerniera 70.

Opportunamente il primo cursore muovendosi dalla estremità 45 inferiore verso la seconda estremità 22 determina la apertura della prima cerniera 70. Vantaggiosamente la prima cerniera 70 comprende un secondo cursore oltre al primo cursore. Il secondo cursore muovendosi dalla seconda estremità 22 verso la estremità 45 inferiore determina la apertura della prima cerniera 70.

La prima linea 5 immaginaria si sviluppa esclusivamente lungo la prima manica 2 e lungo il primo fianco 43. Essa non interessa dunque la porzione 41 frontale o la porzione 42 posteriore o il secondo fianco 44 della

prima porzione 4.

La porzione 41 frontale della prima porzione 4 comprende una interfaccia 8 addizionale di collegamento/separazione di due lembi 81,82 dell'indumento. La interfaccia 8 addizionale si sviluppa tra l'estremità 45 inferiore dell'indumento 1 e una estremità 46 superiore dell'indumento 1. L'estremità 45 inferiore e l'estremità 46 superiore sono valutate considerando l'indumento indossato da un utilizzatore in posizione eretta. Detta estremità 46 superiore è dunque posta in corrispondenza della testa di un indossatore. Tipicamente detto indumento 1 è una giacca elegante (tipicamente la giacca di un abito completo) e lungo detta interfaccia addizionale sono presenti bottoni di apertura/chiusura. L'indumento potrebbe però essere anche una giacca sportiva o un maglione, ecc..

La seconda manica 3 si sviluppa tra due estremità nominate terza e quarta estremità 31,32 (il nome terza e quarta estremità non presuppone l'esistenza nella seconda manica della prima e della seconda estremità). La terza estremità 31 è una base di collegamento con la prima porzione 4. La quarta estremità 32 è una estremità opposta alla terza estremità 31. Sia definita una seconda linea 50 immaginaria sviluppantesi dalla quarta estremità 32 della seconda manica 3 alla estremità 45 inferiore di detta prima porzione 4. La seconda linea 50 immaginaria si sviluppa esclusivamente lungo detta seconda manica 3 e lungo detto secondo fianco 44 della prima porzione 4. In particolare la terza estremità 31 della seconda manica 2 si trova immediatamente al di sopra del secondo fianco 44 (con l'indossatore in

posizione eretta). Quando l'utilizzatore è in posizione eretta e con le braccia distese lungo i propri fianchi, la seconda manica 3 fronteggia il secondo fianco 44.

In particolare la prima estremità 21 della prima manica 2 si trova immediatamente al di sopra del primo fianco 43. Quando l'utilizzatore è in posizione eretta e con le braccia distese lungo i propri fianchi, la prima manica 2 fronteggia il primo fianco 43.

Analogamente la terza estremità 31 della seconda manica 3 si trova immediatamente al di sopra del secondo fianco 44. Quando l'utilizzatore è in posizione eretta e con le braccia distese lungo i propri fianchi, la seconda manica 3 fronteggia il secondo fianco 44.

Opportunamente l'indumento 1 comprende una seconda interfaccia 65 di collegamento/separazione di un terzo e un quarto lembo 63,64 dell'indumento 1.

L'indumento 1 comprende inoltre secondi mezzi 9 di collegamento amovibile del terzo e del quarto lembo 63,64 posti in corrispondenza di detta seconda interfaccia 65. La seconda interfaccia 65 si sviluppa lungo la seconda linea 50 immaginaria da detta quarta estremità 32 della seconda manica 3 fino ad un punto del secondo fianco 44 della prima porzione 4. Oppure la seconda interfaccia 65 si sviluppa lungo la seconda linea 50 immaginaria da detta estremità 45 inferiore fino ad un punto della seconda manica 3.

Nella soluzione preferita la seconda interfaccia 65 si sviluppa lungo la seconda linea 50 immaginaria da detta quarta estremità 32 della seconda manica 3 a detta estremità 45 inferiore.

Nella soluzione realizzativa preferita quando sia i

primi che i secondi mezzi 7,9 di collegamento amovibile sono nella seconda configurazione, l'indumento 1 è sviluppabile in un piano formando una croce comprendente un primo, un secondo, un terzo e un quarto braccio 33,34,35,36; la prima manica 2 fa parte del primo braccio 33, la porzione 42 posteriore fa parte del secondo braccio 34, la seconda manica 3 fa parte del terzo braccio 35, la porzione frontale 41 fa parte del quarto braccio 36; il secondo e il quarto braccio 34,36 si sviluppano in versi reciprocamente opposti su detto piano di sviluppo; il primo e il terzo braccio si sviluppano in versi reciprocamente opposti su detto piano di sviluppo.

La seconda interfaccia 65 comprende un secondo tratto 510 rettilineo che si sviluppa dalla terza alla quarta estremità 31,32 della seconda manica 3, un quarto tratto 520 che è rettilineo e si sviluppa dalla terza estremità 31 della seconda manica 3 alla estremità 45 inferiore.

I secondi mezzi 9 di collegamento comprendono una seconda cerniera 700 che in una prima configurazione collega il terzo e il quarto lembo 63,64 e in una seconda configurazione permette la separazione del terzo e del quarto lembo 63,64. I secondi mezzi 9 di collegamento nella seconda configurazione agevolano le operazioni di vestizione e svestizione; i secondi mezzi 9 di collegamento nella prima configurazione assicurano invece il collegamento dell'indumento 1 al corpo dell'indossatore. La seconda cerniera 700 si sviluppa lungo almeno un tratto di detta seconda linea 50 immaginaria.

Nella soluzione preferita la seconda cerniera 700 si

sviluppa per l'intera lunghezza della seconda linea 50
immaginaria dalla estremità inferiore 45 della prima
porzione 4 alla quarta estremità 32 della seconda manica
3. Una prima metà 704 della seconda cerniera 700 è
5 ricavata sul terzo lembo 63, una seconda metà 705 della
seconda cerniera 700 è ricavata sul quarto lembo 64.

Vantaggiosamente la quarta estremità 32 della seconda
manica 3 è posta in corrispondenza del polso di un
indossatore. La seconda metà 705 della seconda cerniera
10 700 comprende una prima dentellatura, la seconda metà
705 della seconda cerniera 700 comprende una seconda
dentellatura; nella seconda configurazione la prima e la
seconda dentellatura sono collegate. La seconda cerniera
700 comprende un primo cursore di apertura/chiusura
15 della seconda cerniera 700. Opportunamente il primo
cursore muovendosi dalla estremità 45 inferiore verso la
quarta estremità 32 determina la apertura della seconda
cerniera 700.

I primi e i secondi mezzi 7, 9 di collegamento in
20 alternativa alla prima e alla seconda cerniera 70, 700
potrebbero comprendere bottoni, mezzi a strappo (ad
esempio in Velcro), ecc.

La presente invenzione permette di conseguire molteplici
vantaggi. In particolare tali vantaggi sono legati alla
25 agevolazione nella vestizione di una persona a ridotte
capacità motoria o di una salma. Infatti l'indumento 1
può essere sviluppato su un piano al fine di poter
essere avvolto al meglio attorno alle porzioni del corpo
umano senza la necessità di flettere arti o di assumere
30 scomode posture.

L'invenzione così concepita è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo che la caratterizza. Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri elementi
5 tecnicamente equivalenti. In pratica, tutti i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.

IL MANDATARIO

Ing. Alberto MONELLI
(Albo iscr. n. 1342 B)

RIVENDICAZIONI

1. Pantaloni comprendenti:

-una prima gamba (91) destinata ad accogliere un primo arto inferiore dell'utilizzatore;

5 -una seconda gamba (92) destinata ad accogliere un secondo arto inferiore dell'utilizzatore;

-una prima parte (93) da cui si sviluppano la prima e la seconda gamba (91,92); detta prima parte (93), a pantaloni indossati, essendo destinata ad avvolgere
10 almeno una porzione di un utilizzatore interposta tra gli arti inferiori e la vita;

detta prima gamba (91) comprendendo una prima estremità (911) e una seconda estremità (912), detta prima estremità (911) della prima gamba (91) collegando detta
15 prima gamba (91) a detta prima parte (93); detta seconda gamba (92) comprendendo una prima e una seconda estremità (921,922), detta prima estremità (921) della seconda gamba (92) collegando detta seconda gamba (92) a detta prima parte (93);

20 caratterizzati dal fatto di comprendere:

-una prima interfaccia di collegamento/separazione di due lembi separabili ed allontanabili, detta prima interfaccia e detti due lembi sviluppandosi lungo i pantaloni (90) per collegare due delle seguenti
25 estremità: seconda estremità (912) della prima gamba (91), seconda estremità (922) della seconda gamba (92), estremità (930) superiore;

-primi mezzi di collegamento amovibile dei due lembi per chiudere/aprire detta prima interfaccia di
30 collegamento/separazione.

2. Pantaloni secondo la rivendicazione 1, caratterizzati

dal fatto che:

-la prima gamba (91) comprende una porzione (913) frontale, una porzione (914) posteriore, un fianco (915) interno e un fianco (916) esterno;

5 -la seconda gamba (92) comprende una porzione (923) frontale, una porzione (924) posteriore, un fianco (925) interno e un fianco (926) esterno;

la prima interfaccia (94) sviluppandosi esclusivamente lungo il fianco (915) interno della prima gamba (91) e
10 lungo il fianco (925) interno della seconda gamba (92) e collegando la seconda estremità (912) della prima gamba (91) e la seconda estremità (922) della seconda gamba (92).

3.Pantaloni secondo la rivendicazione 2, caratterizzati
15 dal fatto che i primi mezzi (96) di collegamento amovibile comprendono una prima cerniera (960) o un primo gruppo di cerniere che in una configurazione di chiusura collega i due lembi (941,942) e in una configurazione di apertura permette il reciproco
20 allontanamento dei due lembi (941,942), detta prima cerniera (960) o detto primo gruppo di cerniere sviluppandosi esclusivamente lungo il fianco (915) interno della prima gamba (91), lungo il fianco (925) interno della seconda gamba (92) ed estendendosi dalla
25 seconda estremità (912) della prima gamba (91) alla seconda estremità (922) della seconda gamba (92); detta cerniera (960) o detto primo gruppo di cerniere nella prima configurazione dei primi mezzi (96) di collegamento collegando i due lembi (941,942) e in una
30 seconda configurazione dei primi mezzi (96) di collegamento permettendo il reciproco allontanamento dei

due lembi (941,942).

4.Pantaloni secondo una qualunque delle rivendicazioni precedenti, caratterizzati dal fatto di comprendere una seconda interfaccia (95) di collegamento/separazione di
5 due lembi (951,952) addizionali che si sviluppano tra la seconda estremità (912) della prima gamba (91) fino ad una estremità (930) superiore dei pantaloni (90) ricavata in detta prima parte (93) e destinata a posizionarsi in prossimità della vita di un indossatore,
10 detta estremità (930) superiore essendo valutata con riferimento ai pantaloni (90) indossati da un utilizzatore in posizione eretta.

5.Pantaloni secondo la rivendicazione 4, caratterizzati dal fatto di comprendere secondi (97) mezzi di
15 collegamento amovibile dei lembi (951,952) addizionali della seconda interfaccia (95); i secondi mezzi (97) di collegamento amovibile comprendendo una seconda cerniera (953) di collegamento/separazione dei due lembi (951,952) addizionali.

20 6.Pantaloni secondo la rivendicazione 5 quando dipende direttamente o indirettamente dalla rivendicazione 2, caratterizzati dal fatto che, quando i primi e i secondi mezzi (96,97) di collegamento sono nella seconda configurazione, detti pantaloni possono assumere una
25 configurazione di sviluppo in un piano in cui la porzione (913) frontale della prima gamba (91) è allontanata dalla porzione (914) posteriore della prima gamba (91); in detta configurazione di sviluppo i pantaloni (90) comprendono una prima, una seconda e una
30 terza protrusione (981,982,983) che si protendono dalla prima parte (93); la prima gamba (91) facendo parte

della prima e della terza protrusione (981,983), la seconda gamba (92) essendo integrata nella seconda protrusione (982).

7. Pantaloni secondo la rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che la prima interfaccia (95) collega l'estremità (930) superiore e detta seconda estremità (912) della prima gamba (91), detti primi mezzi (97) di collegamento comprendendo una prima cerniera (953) o un primo gruppo di cerniere che collega l'estremità (930) superiore e detta seconda estremità (912) della prima gamba (91).

8. Pantaloni secondo la rivendicazione 7, caratterizzati dal fatto di comprendere:

-una seconda interfaccia (94) di collegamento/separazione di due lembi (941,942) addizionali che si sviluppano tra la seconda estremità (912) della prima gamba (91) e la seconda estremità (922) della seconda gamba (92);

-secondi mezzi (96) di collegamento amovibile di detti lembi (941,942) addizionali, detti secondi mezzi (96) di collegamento amovibile sviluppandosi lungo la seconda interfaccia (94).

9. Pantaloni secondo una qualunque delle rivendicazioni precedenti, caratterizzati dal fatto di essere destinati ad un utilizzatore maschile e caratterizzato dal fatto che detta prima parte (93) comprende una zona (931) frontale, una zona (932) posteriore e due fianchi (933,934); detta zona (932) posteriore comprende una interfaccia (984) posteriore di collegamento di lembi che si protendono a partire da detta estremità (930) superiore e in allontanamento da detta estremità (930)

superiore.

10. Sistema caratterizzato dal fatto di comprendere:

i) pantaloni (90) secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 9;

5 ii) un indumento a sua volta comprendente:

-una prima manica (2) destinata a coprire un braccio;

-una seconda manica (3) destinata a coprire un altro braccio;

10 -una prima porzione (4) destinata a coprire almeno una parte del busto di un utente, la prima e la seconda manica (2,3) protendendosi a partire da detta prima porzione (4); la prima porzione (4) comprendendo una porzione (41) frontale, una porzione (42) posteriore, un primo e un secondo fianco (43, 44); la prima manica (2)
15 sviluppandosi da una prima ad una seconda estremità (21, 22), la prima estremità (21) essendo una base di collegamento con la prima porzione (4), la seconda estremità (22) essendo una estremità opposta alla prima estremità (21); sia definita una prima linea (5)
20 immaginaria integrata in detto indumento e sviluppantesi da detta seconda estremità (22) della prima manica (2) fino ad una estremità (45) inferiore di detta prima porzione (4), detta estremità (45) inferiore essendo valutata considerando l'indumento (1) indossato da un
25 utilizzatore in posizione eretta;

-una prima interfaccia (6) di collegamento/separazione di un primo e un secondo lembo (61,62) dell'indumento (1); detta prima interfaccia (6) sviluppandosi lungo la prima linea (5) immaginaria da detta seconda estremità
30 (22) della prima manica (2) almeno fino ad un punto del primo fianco (44) oppure da detta estremità (21)

inferiore almeno fino ad un punto della prima manica
(2);

-primi mezzi (7) di collegamento amovibile del primo e
del secondo lembo (61,62) dell'indumento (1) posti in
5 corrispondenza di detta prima interfaccia (6).

IL MANDATARIO

Ing. Alberto MONELLI
(Albo iscr. n. 1342 B)

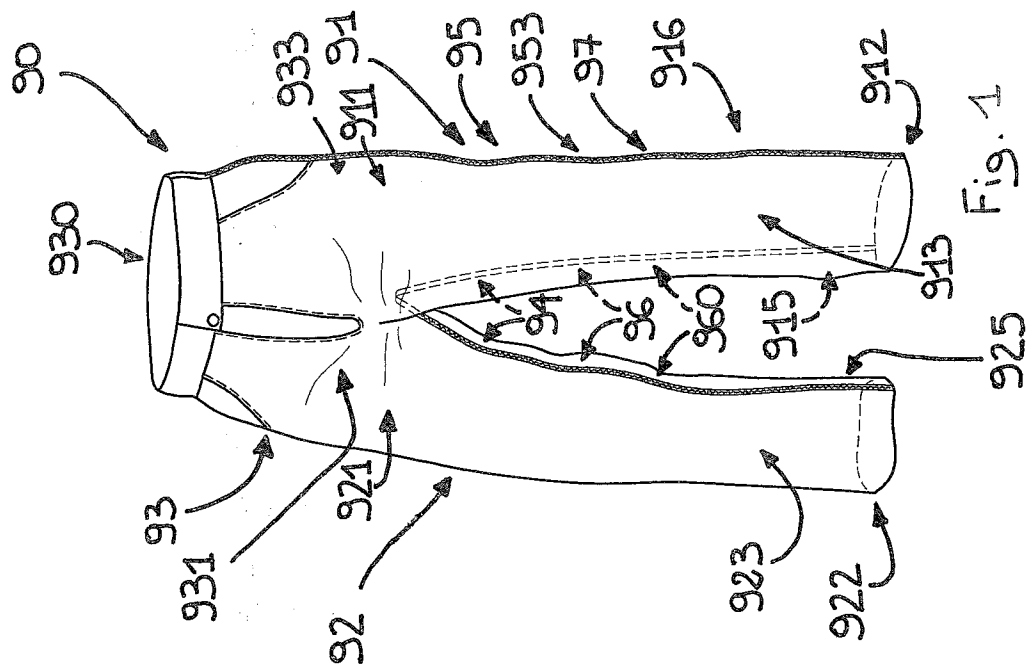


Fig. 1

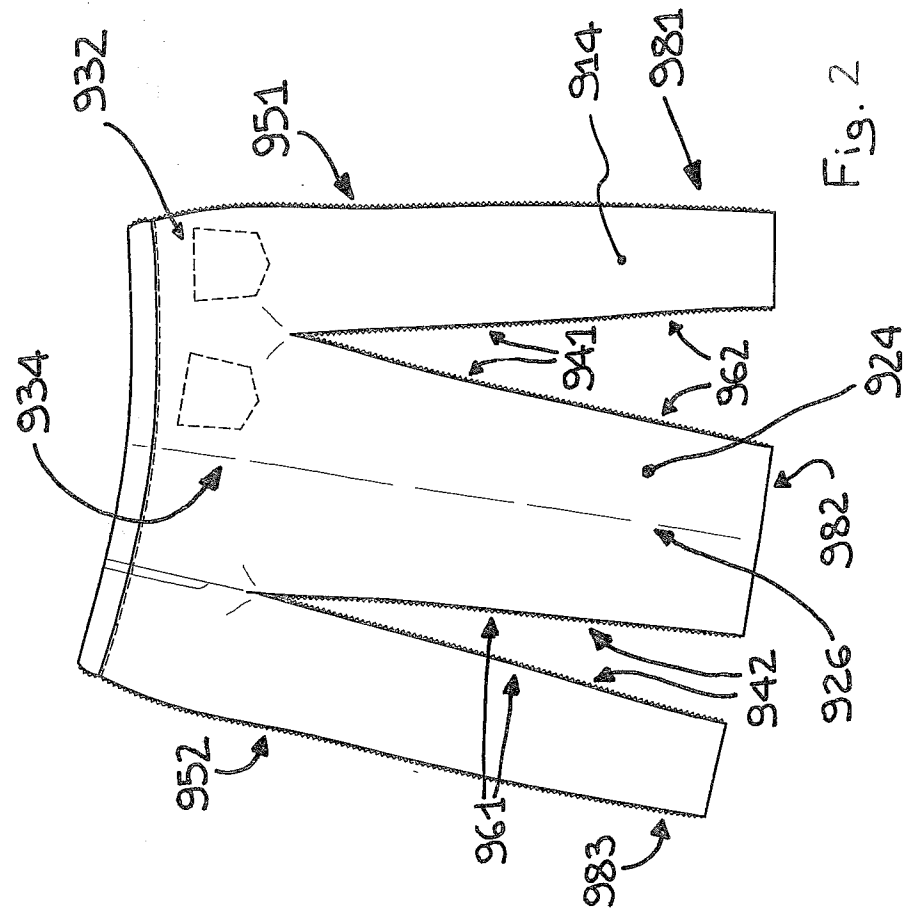


Fig. 2

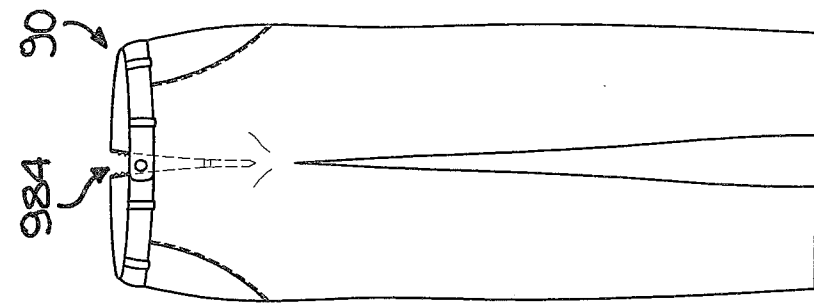


Fig. 3

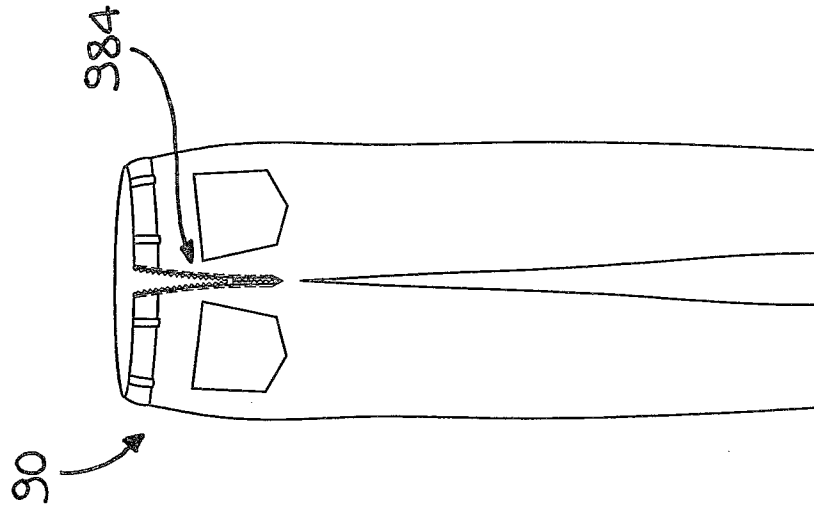


Fig. 4

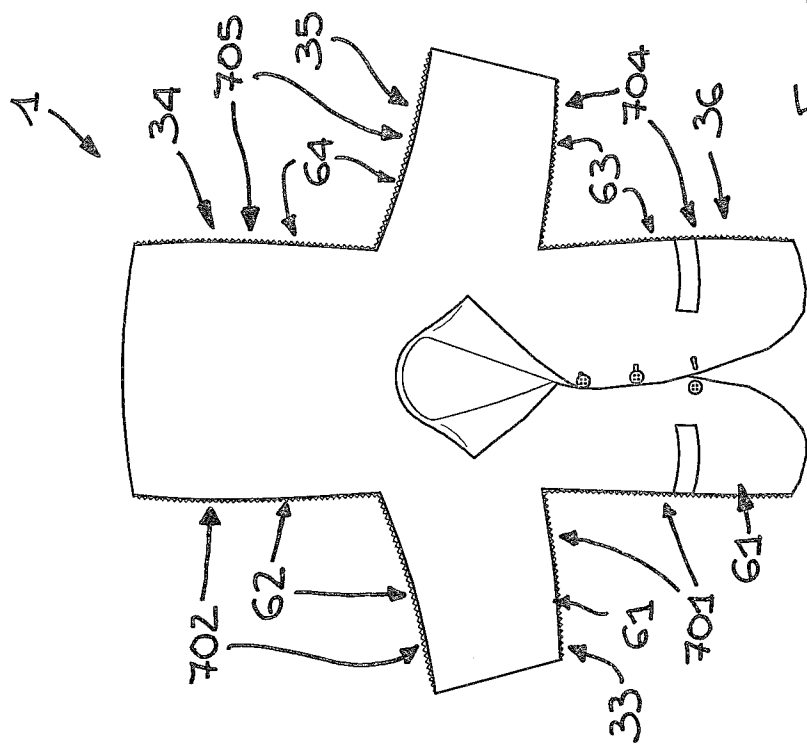
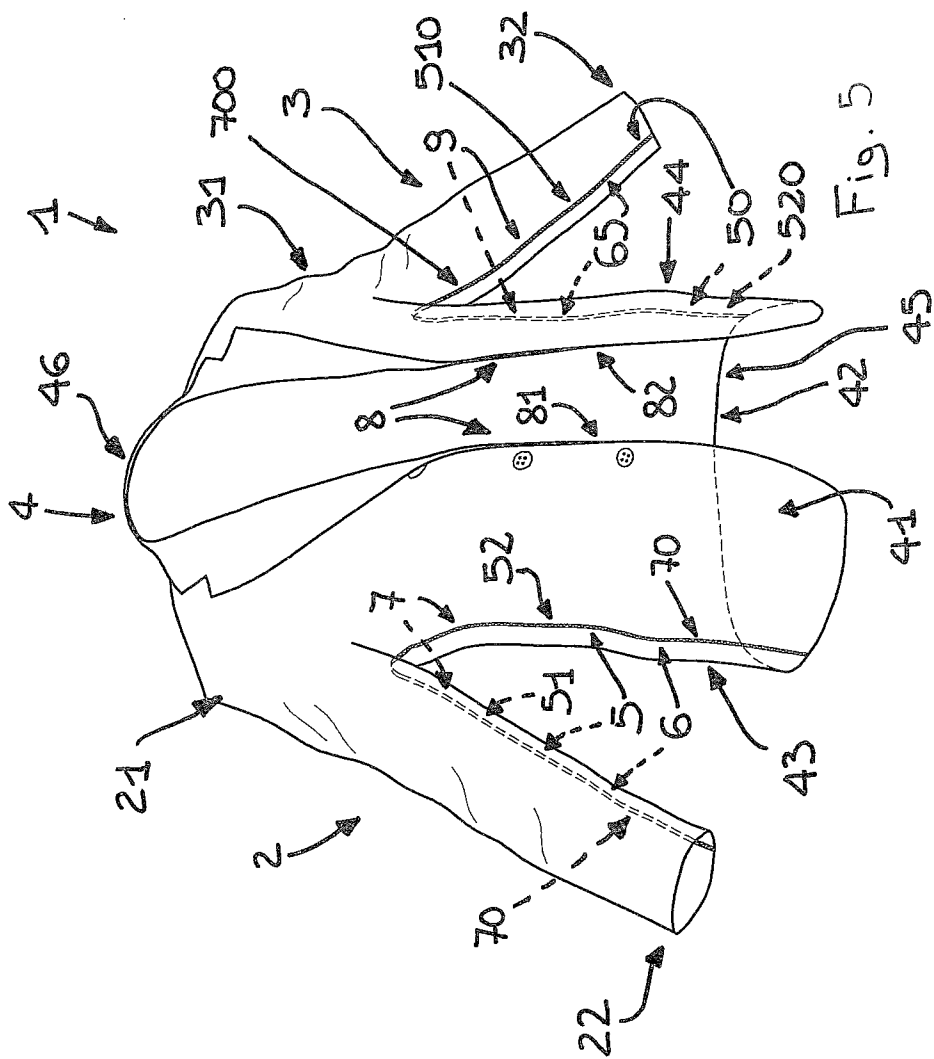


Fig. 6