

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102009901797233A1

Publication Date

20110630

Applicant

PROGETTO 19.8 S.R.L.

Title

DISPOSITIVO PER LA PROTEZIONE DI TIRETTO E CURSORE DI
CERNIERA LAMPO IN FASE DI LAVAGGIO O TRATTAMENTO
DELL'INDUMENTO DI CUI SONO PARTE

DISPOSITIVO PER LA PROTEZIONE DI TIRETTO E
CURSORE DI CERNIERA LAMPO IN FASE DI LAVAGGIO O
TRATTAMENTO DELL'INDUMENTO DI CUI SONO PARTE

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un
dispositivo per la protezione di tiretto e cursore
in fase di lavaggio o di trattamento
dell'indumento di cui sono parte.

Sono oggi noti dispositivi di protezione per
accessori di indumenti i quali sono costituiti da
due semigusci complementari vincolati tra loro
tramite mezzi a cerniera, preposti ad essere
accoppiati uno all'altro con mezzi d'impegno
rapido, ad esempio a scatto, attorno ad uno o più
accessori per indumenti tipo bottoni, tiretti e
cursori per cerniere lampo, fibbie ed altri
elementi simili, questi ultimi già fissati ad un
indumento o capo d'abbigliamento.

Tali semigusci presentano generalmente dei fori
per il passaggio dei fluidi per il lavaggio o per
il trattamento del capo a cui il bottone, o altro
elemento tipo cursore di cerniera, è associato.

Tali dispositivi noti si sono dimostrati ben
applicabili particolarmente per la protezione dei

bottoni, ma non hanno trovato eguale applicazione sagomati per l'applicazione ad un tiretto e all'associato cursore di una cerniera, per i quali rimane quindi fortemente sentita l'esigenza di un adeguato dispositivo di protezione per le fasi di lavaggio e trattamento del capo d'abbigliamento d'appartenenza.

Oggigiorno infatti i capi d'abbigliamento, in special modo i capi in tessuto jeans, ma non solo, subiscono lavorazioni e trattamenti anche molto severi, come ad esempio, per i capi in tessuto jeans, lavaggi aggressivi per ottenere effetti di invecchiamento, interventi meccanici per realizzarvi strappi o zone consunte.

Ad esempio molto severo è il lavaggio centrifugato con pietra pomice che il capo in tessuto jeans subisce per ottenerne effetti di consunzione, lavaggio a pietre che poi può essere seguito da trattamenti di sabbiatura o carteggiatura o smerigliatura.

In questo modo i tiretti ed i cursori, alla stregua dei bottoni, associati al capo in tessuto jeans, che viene prima lavato e decolorato e poi ricolorato con enzimi, e infine trattato

meccanicamente come sopra descritto, subiscono sollecitazioni dalle quali vanno opportunamente riparati.

Compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo per la protezione di tiretto e cursore di una cerniera lampo, che ben si presti a soddisfare le esigenze sopra descritte.

Nell'ambito di tale compito principale, importante scopo è quello di realizzare un dispositivo di protezione per tiretto e cursore di cerniera lampo, realizzato in materiale tale da resistere anche alle sollecitazioni più severe tipiche dei trattamenti a cui vengono sottoposti i capi in jeans.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di protezione per tiretto e cursore facilmente applicabile a mano senza impiego di attrezzi d'ausilio.

Non ultimo scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo per la protezione di tiretto e cursore di cerniera lampo in fase di lavaggio e trattamento dell'indumento di cui sono parte, producibile con impianti e tecnologie di

tipo noto.

In compito principale e gli scopi qui sopra esposti sono realizzati da un dispositivo per la protezione di tiretto e cursore di una cerniera lampo in fase di lavaggio o di trattamento dell'indumento di cui sono parte, che si caratterizza per il fatto di essere dato da un corpo d'incappucciamento, sagomato per accogliere cursore, tiretto ed un corrispondente tratto di denti accoppiati della cerniera, e dotato di aperture laterali di passaggio e posizionamento per le fettucce della stessa detta cerniera.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, del dispositivo di protezione secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica del dispositivo di protezione secondo il trovato in assetto di uso;
- la figura 2 è una vista laterale del dispositivo secondo il trovato;

- la figura 3 è una vista laterale del dispositivo in uso;
- la figura 4 è una vista laterale in sezione del dispositivo secondo il trovato;
- la figura 5 è la medesima vista laterale di figura 4, in sezione, del dispositivo in assetto d'uso;
- la figura 6 è una vista frontale del dispositivo secondo il trovato;
- la figura 7 è una sezione frontale del dispositivo secondo il trovato;
- la figura 8 è una vista prospettica dal basso del dispositivo secondo il trovato;
- la figura 9 è una vista prospettica dall'alto del dispositivo secondo il trovato.

Con riferimento alle figure citate, un dispositivo per la protezione di tiretto e cursore di una cerniera lampo in fase di lavaggio o di trattamento dell'indumento di cui sono parte, è indicato nel suo complesso con il numero 10.

Il dispositivo 10, come accennato, è volto alla protezione di tiretto 11 e cursore 12 di una cerniera lampo 13 in fase di lavaggio o di trattamento dell'indumento di cui sono parte.

Tale dispositivo 10 è dato da un corpo d'incappucciamento 14, sagomato per accogliere cursore 11, tiretto 12 ed un corrispondente tratto 15 di denti accoppiati 16 della cerniera, e dotato di aperture laterali 17 e 18 rispettivamente di passaggio e posizionamento per le fettucce 19 e 20 della stessa detta cerniera 13.

Tale corpo d'incappucciamento 14 comprende un primo scudo 21 di protezione di tiretto 11 e cursore 12 dal lato del tiretto 11, ed un secondo scudo 22 per la protezione della parte opposta del cursore rispetto al tiretto.

Tali due scudi 21 e 22 sono uniti ad una estremità da un ponticello centrale 23.

I due scudi 21 e 22 comprendono mezzi antiestrazione reversibili e mezzi di guida e centraggio rispetto al cursore 12, più sotto meglio descritti.

Gli scudi 21 e 22 presentano fori 23 per il passaggio del liquido di lavaggio, che possa comunque giungere a tutti i punti delle fettucce 19 e 20 della cerniera 13.

Un primo scudo 21 presenta una sezione trasversale di profilo curvo, con concavità rivolta verso il

secondo scudo 22.

Il secondo scudo 22 è sostanzialmente piattiforme.

I mezzi antiestrazione reversibili sono dati da due simmetriche nervature longitudinali 25 e 26 rispettivamente, ben visibili nelle figure 4, 5 e 6, sviluppantisi internamente in corrispondenza del ponticello 23 e del primo scudo 21.

Tali nervature 25 e 26 definiscono con l'affacciato secondo scudo 22 corrispondenti fessure 23 e 24 preposte ad accogliere con interferenza o le porzioni laterali del cursore 12, o le porzioni laterali del cursore 12 assieme a corrispondenti porzioni laterali 11a del tiretto 11.

A titolo esemplificativo nelle figure 5 e 6 è rappresentata una soluzione secondo la quale le nervature 25 e 26 si dispongono a premere sulle parti laterali 11a del tiretto 11, il quale, premuto a sua volta contro le porzioni laterali 12a del cursore 12, è bloccato assieme al cursore 12 in una posizione sostanzialmente stabile rispetto al corpo d'incappucciamento 14.

I mezzi di guida e centraggio rispetto al cursore 12 sono dati dalle due nervature 25 e 26, le quali

si sviluppano a definire un canale di guida 28 per la porzione anulare 29 del cursore 12, e da due sponde laterali 30 e 31, definite sui bordi longitudinali del secondo scudo 22, di centraggio per il corpo del cursore 12.

Il corpo d'incappucciamento 14 è realizzato in un pezzo unico di materia plastica.

Detta materia plastica è preferibilmente polipropilene.

Il funzionamento del dispositivo di protezione 10 secondo il trovato è il seguente.

Si fa scorrere il dispositivo 10 sul cursore 12 da proteggere, in modo che la porzione anulare 29 del cursore 12 stesso si infili nel canale di guida 28 del dispositivo 10.

In tal modo le porzioni laterali 11a del tiretto 11 sono premute contro le sottostanti porzioni laterali 12a del corpo del cursore 12, ed il tiretto 11 risulta bloccato.

Una volta che il cursore 12 è a fine corsa all'interno del corpo d'incappucciamento 14, attraverso almeno una coppia di contrapposti fori 23, un primo foro 23a sul primo scudo 21 e secondo foro 23b sul secondo scudo 22, viene fatto passare

un filo 40 in materia plastica con due teste antisfilamento ai capi, del tipo noto come "a calabrone", il quale è infilato, mediante apposita pistola anch'essa nota, attraverso un primo foro 23a, attraverso una fettuccia 19 o 20 della cerniera, e attraverso il secondo foro 23b, così da assicurare il dispositivo 10 alla cerniera 13 stessa e impedirne lo sfilamento durante il trattamento o il lavaggio dell'indumento.

Per la rimozione del dispositivo 10 è sufficiente rompere il filo 40.

Di tali fili a calabrone possono esserne impiegati uno, o due, o più, a seconda delle esigenze di tenuta e resistenza agli urti e alle sollecitazioni in generale, o a seconda delle dimensioni del dispositivo di protezione.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

In particolare, con il presente trovato si è messo a punto un dispositivo di protezione per tiretto e cursore di cerniera lampo capace di proteggere tali elementi durante i severi trattamenti di lavaggio e finitura cui possono essere sottoposti i capi d'abbigliamento di cui sono parte,

impedendo, ad esempio, che eventuali fregi o finiture definiti sul tiretto ricevano improprio sfregamento e indesiderata usura.

In più, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di protezione realizzato in materiale tale da resistere alle sollecitazioni più severe tipiche dei trattamenti a cui vengono sottoposti i capi in jeans.

Non ultimo, con il trovato si è messo a punto un dispositivo perfezionato per la protezione di tiretto e cursore di una cerniera lampo in fase di lavaggio e trattamento dell'indumento di cui è parte, producibile con impianti e tecnologie di tipo noto.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte di pari utilità e utilizzando il medesimo concetto innovativo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente di pari efficacia o comodità d'applicazione.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo (10) per la protezione di tiretto (11) e cursore (12) di una cerniera lampo (13) in fase di lavaggio o di trattamento dell'indumento di cui sono parte, che si caratterizza per il fatto di essere dato da un corpo d'incappucciamento (14), sagomato per accogliere cursore, tiretto ed un corrispondente tratto (15) di denti accoppiati (16) della cerniera, e dotato di aperture laterali (17, 18) di passaggio e posizionamento per le fettucce (19, 20) della stessa detta cerniera (13).

2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che detto corpo d'incappucciamento (14) comprende un primo scudo (21) di protezione di tiretto e cursore dal lato del tiretto, ed un secondo scudo (22) per la protezione della parte opposta del cursore rispetto al tiretto, detti due scudi (21, 22) essendo uniti ad una estremità da un ponticello centrale (23) e comprendendo mezzi antiestrazione reversibili e mezzi di guida e centraggio rispetto a detto cursore.

3) Dispositivo secondo le rivendicazioni

precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti mezzi estraibili antiestrazione sono dati da nervature longitudinali (25, 26) sviluppantisi internamente da almeno uno di detti due scudi (21), a definire corrispondenti fessure (24) preposte ad accogliere con interferenza o le porzioni laterali (12a) del cursore (12), o le porzioni laterali del cursore assieme a corrispondenti parti laterali (11a) del tiretto (11).

4) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detti mezzi di guida e centraggio rispetto a detto cursore sono dati da due nervature (25, 26) sviluppantisi a definire un canale di guida (28) per la porzione anulare (29) del cursore (12), e da due sponde laterali (30, 31) definite sui bordi longitudinali di almeno uno di detti scudi (22), di centraggio per il corpo del cursore (12).

5) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detto corpo d'incappucciamento (14) è realizzato in un pezzo unico di materia plastica.

6) Dispositivo secondo la rivendicazione

precedente, che si caratterizza il fatto che detta materia plastica è preferibilmente polipropilene.

CLAIMS

1. A device (10) for protecting the pull-tab (11) and the slide (12) of a zip fastener (13) during washing or treatment of the item of clothing to which they belong, characterized in that it is provided by a capping body (14), which is contoured to accommodate the slide, the pull-tab and a corresponding portion (15) of meshed teeth (16) of the zip fastener, and is provided with lateral openings (17, 18) for the passage and positioning of the tapes (19, 20) of said zip fastener (13).

2. The device according to claim 1, characterized in that said capping body (14) comprises a first shield (21) for protection of the pull-tab and the slide on the pull-tab side and a second shield (22) for protection of the opposite side of the slide with respect to the pull-tab, said two shields (21, 22) being joined at one end by a central bridge (23) and comprising reversible extraction-preventing means and means for guiding and centering with respect to said



slide.

3. The device according to the preceding claims, characterized in that said removable extraction-preventing means are constituted by longitudinal ribs (25, 26) which extend internally from at least one of said two shields (21), so as to form corresponding slots (24) designed to accommodate with interference either the lateral portions (12a) of the slide (12) or the lateral portions of the slide together with corresponding lateral parts (11a) of the pull-tab (11).

4. The device according to the preceding claims, characterized in that said means for guiding and centering with respect to said slide are constituted by two ribs (25, 26) which extend so as to form a guiding channel (28) for the annular portion (29) of the slide (12), and by two lateral shoulders (30, 31) formed on the longitudinal edges of at least one of said shields (22), for centering the body of the slide (12).

5. The device according to the preceding claims, characterized in that said capping body



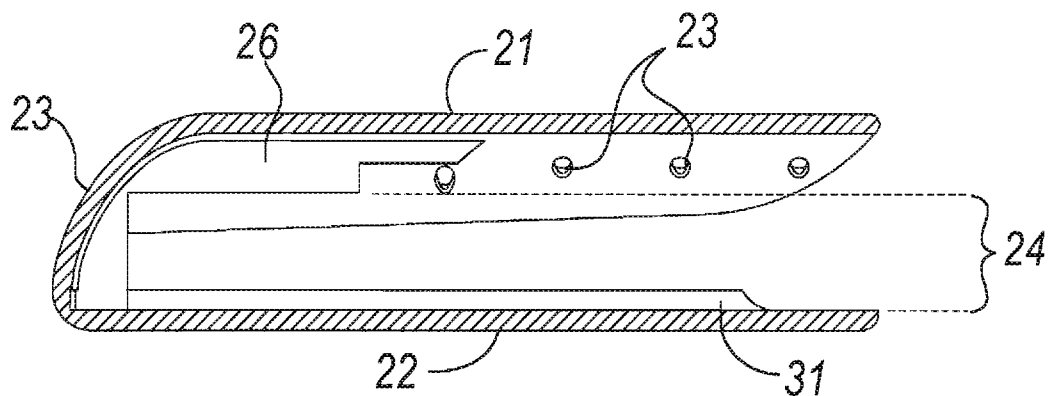
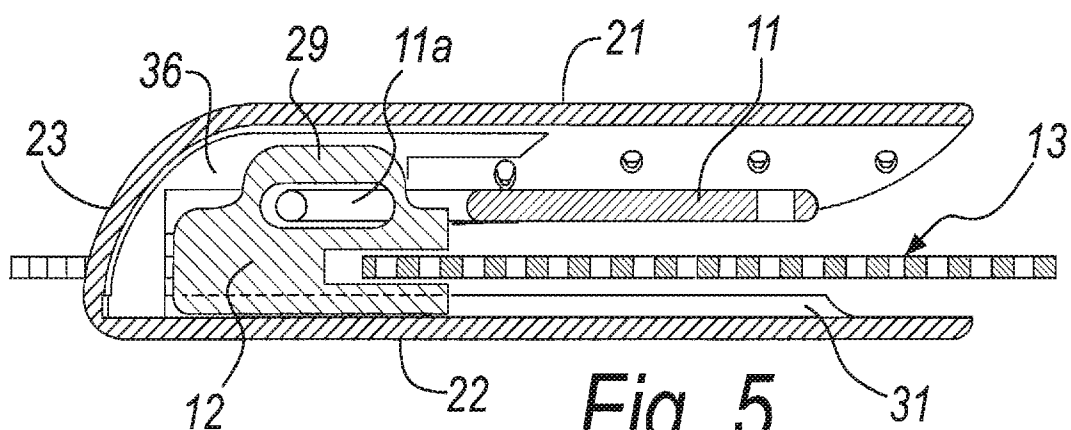
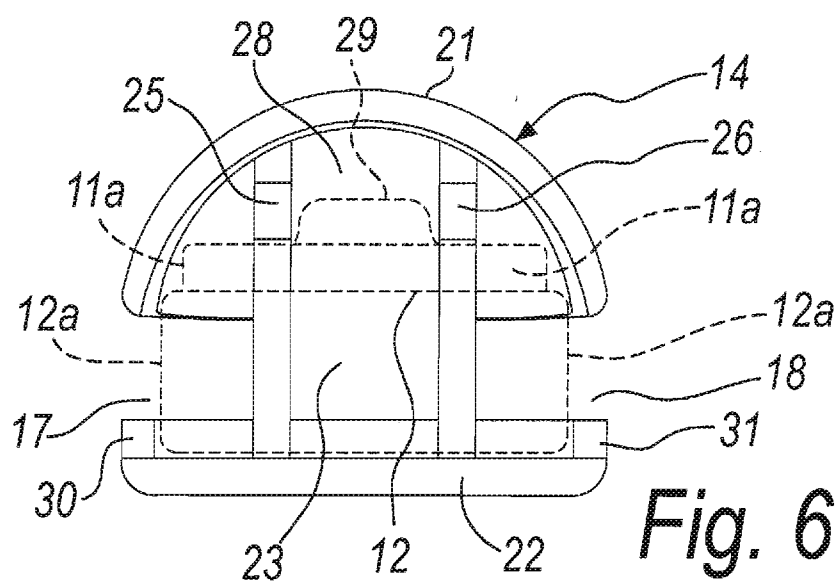
(14) is provided as a single part made of plastic material.

6. The device according to the preceding claim, characterized in that said plastic material is preferably polypropylene.

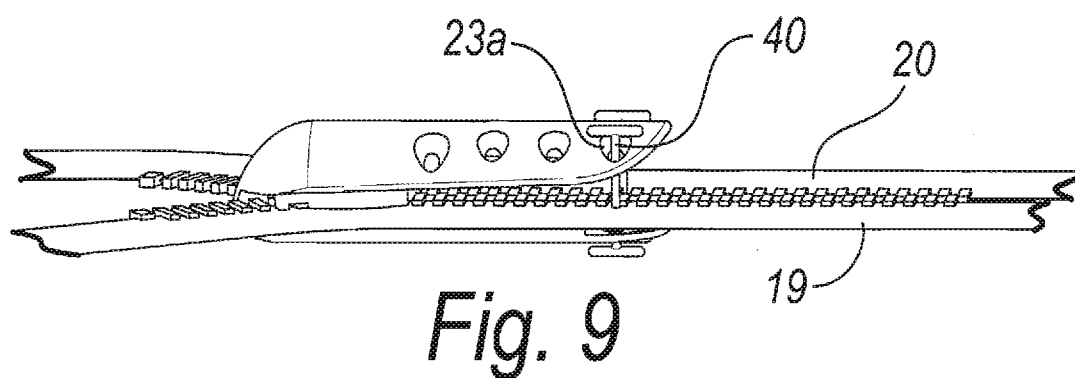
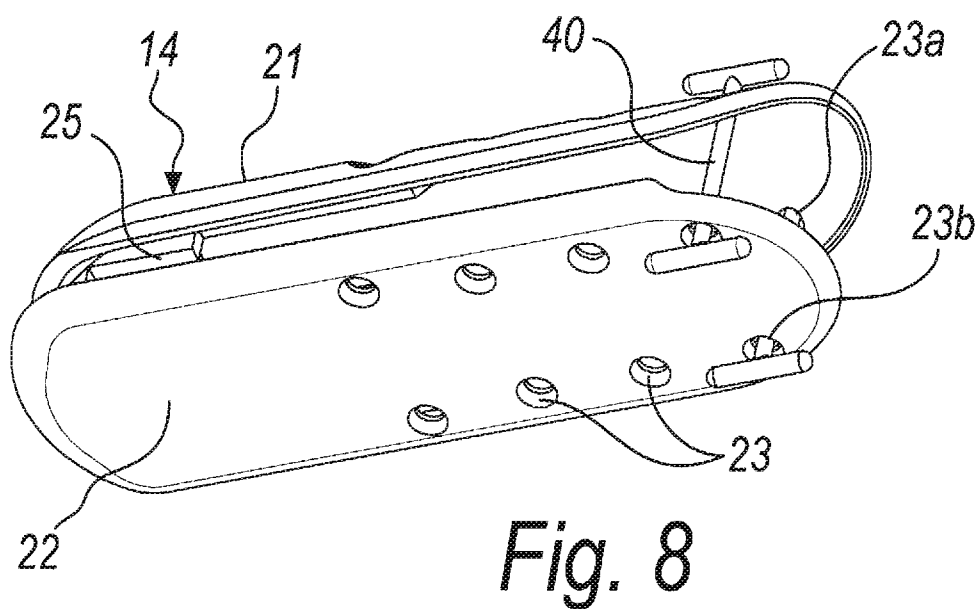
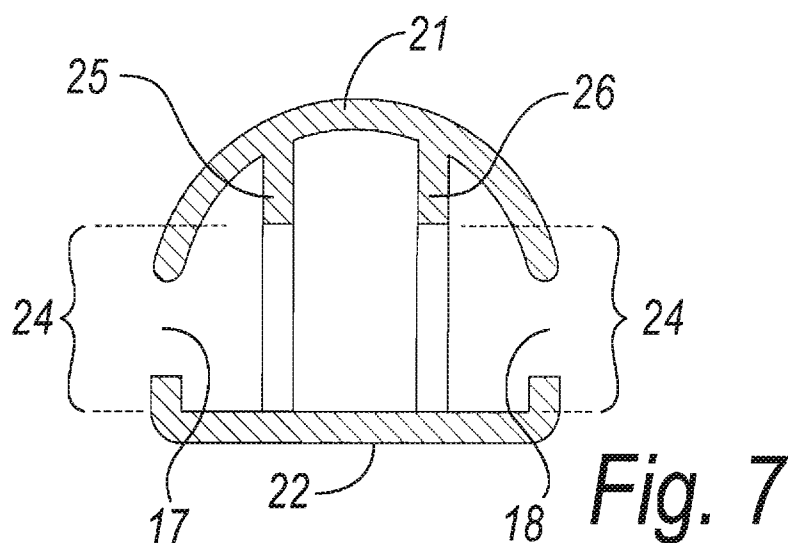


Alberto Bacchin
Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

PD 2010 R 0 0 0 0 5 9

*Fig. 4**Fig. 5**Fig. 6*

Dr. Ing. ALBERTO SACCHIN
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova
 in Proprietà Industriale
 n. 80. 48



Dr. Ing. ALBERTO SACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 n. 80, 82