



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

DOMANDA NUMERO	101999900763242
Data Deposito	28/05/1999
Data Pubblicazione	28/11/2000

Priorità	149546/98
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	C		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	44	B		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	F		

Titolo

CORPO IN FORMA DI NASTRO

9
DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Corpo in forma di nastro"

di: YKK CORPORATION, nazionalità giapponese, No. 1,
Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo (GIAPPONE)

Inventore designato: HASEGAWA, Takayuki

Depositata il: 28 MAG. 1999

** * **

PO 99A 000449

DESCRIZIONE

SFONDO DELL'INVENZIONE

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce ad un corpo in forma di nastro utilizzato come cinghietto per un borsellino, un telefono senza fili, una videocamera, o una radio a transistor, una cinghia per una borsa a tracolla, un cinturino per un orologio da polso, o una cinghia di serraggio, come un collare per un animale domestico. Inoltre, un piccolo corpo a forma di nastro secondo l'invenzione può essere utilizzato come linguetta di manovra di un cursore per chiusura lampo.

Descrizione della tecnica attinente

In modo tradizionale, come cinghietto piatto o cinghia di questo tipo utilizzato come cinghietto del borsellino, del telefono senza fili, della videocamera, o come linguetta di manovra del cursore di chiu-

sura lampo, è principalmente utilizzato un cinghietto cinghia appiattita semplice normale formato mediante mezzi di tessitura ad armatura semplice o ad armatura diagonale. Vi è un cordone o cinghia piatta come descritto nella pubblicazione di Brevetto giapponese a disposizione del pubblico n. 8-205.920 o nella pubblicazione di Brevetto giapponese a disposizione del pubblico n. 9-149.811, in cui il cinghietto o cinghia piatta è utilizzata avvicinando tra loro estremità opposte del cordone o cinghia piegata in due e fissando le estremità ad un arresto terminale di collegamento che ha una forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi, in modo da formare un'ansa.

Poiché il corpo del cinghietto utilizzato come cinghietto per il borsellino, per il telefono senza fili, per la videocamera, o come linguetta di manovra del cursore di chiusura lampo come precedentemente descritto è formato da una struttura di tessitura semplice e regolare, il corpo del cinghietto è estremamente flessibile e può essere deformato. Il corpo del cinghietto è difficile da impugnare e trattenere in funzione dell'articolo, poiché il corpo del cinghietto non è rigido.

SOMMARIO DELL'INVENZIONE

Costituisce uno scopo principale dell'invenzione realizzare uno spezzone di corpo in forma di nastro comprendente una combinazione di tessuti tessuti elastici flessibili disposti in corrispondenza di porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro e di un tessuto tessuto elastico rigido disposto in corrispondenza di una porzione centrale del corpo in forma di nastro. Così, il corpo in forma di nastro ha un grado corretto di rigidità ed una sensazione al tatto ed un aspetto gradevoli, ed è facile da maneggiare o utilizzare.

Un altro scopo dell'invenzione consiste nel realizzare un corpo in forma di nastro in cui il tessuto tessuto rigido e flessibile, spesso o sottile, è formato in modo estremamente facile in un materiale di resina termoplastica in corrispondenza della porzione centrale del corpo in forma di nastro per conferire un opportuno grado di elasticità al corpo in forma di nastro. Così l'elasticità del corpo in forma di nastro può essere mantenuta per lungo tempo.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro in cui i tessuti tessuti elastici flessibili in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo del

corpo in forma di nastro siano più spesse del tessuto tessuto elastico rigido in corrispondenza della porzione centrale del corpo in forma di nastro. Perciò, il corpo in forma di nastro ha una sensazione al tatto ed un aspetto gradevoli.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro in cui una elasticità desiderabile sia conferita al corpo in forma di nastro mediante specificazione di un diametro di barrette di filo tessute nella porzione centrale del corpo in forma di nastro.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che sia esteticamente bello ed abbia un aspetto estetico mediante specificazione di colori di barrette di filo tessute come fili di ordito nella porzione centrale del corpo in forma di nastro e di un monofilamento utilizzato come filo di trama.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che abbia una sensazione al tatto gradevole e sia adatto per un tessuto tessuto con una grande larghezza disponendo il tessuto tessuto elastico flessibile simile ai tessuti in corrispondenza delle porzioni laterali opposte di bordo nel tessuto tessuto rigido elastico

formato in corrispondenza della porzione centrale del corpo in forma di nastro.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che sia facile da impugnare e trattenere formando una faccia irregolare su una superficie del tessuto tessuto flessibile rigido nella porzione centrale del corpo in forma di nastro.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che sia esteticamente gradevole ed abbia una funzione fluorescente o luminosa mediante applicazione di un pigmento fluorescente o di un pigmento luminoso all'interno delle barrette tubolari di filo utilizzate nel tessuto tessuto elastico rigido del corpo in forma di nastro.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che sia esteticamente gradevole ed abbia una funzione fluorescente o luminosa mediante miscelazione di pigmento fluorescente o pigmento luminoso nel monofilamento utilizzato per i fili di tessitura del corpo in forma di nastro.

Costituisce anche uno scopo dell'invenzione realizzare un corpo in forma di nastro che comprenda

una combinazione dei tessuti tessuti elastici flessibili e del tessuto tessuto elastico rigido e che sia utilizzato come linguetta di manovra di un cursore per chiusura lampo, come cinghietto da impugnare per portare un articolo, come cinghia a tracolla, o come cinghia di fissaggio.

Per raggiungere gli scopi precedenti, si realizza un corpo in forma di nastro comprendente tessuti tessuti elastici flessibili formati mediante tessitura di fili a filamenti multipli quali fili di ordito in porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro ed un tessuto tessuto elastico rigido formato per tessitura di barrette di filo stampate in resina termoplastica come fili di ordito in una porzione centrale del corpo in forma di nastro.

Preferibilmente, barrette tubolari cave di filo stampate in resina termoplastica sono utilizzate come barrette di filo quali fili di ordito tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro per formare il tessuto tessuto elastico rigido.

Alternativamente, monofilamenti stampati in resina termoplastica sono utilizzati come barrette di filo quali fili di ordito tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro per formare il

tessuto tessuto elastico rigido.

Preferibilmente, uno spessore di ciascuno dei tessuti tessuti elastici flessibili formati in corrispondenza di ciascuna delle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro è maggiore di uno spessore del tessuto tessuto elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro.

Inoltre, preferibilmente, un diametro delle barrette di filo tessute nel tessuto tessuto elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro è compreso nel campo tra 0,5 e 2,0 mm; e preferibilmente nel campo tra 0,8 e 1,5 mm.

Inoltre, preferibilmente, le barrette di filo tessute nel tessuto tessuto elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro quali fili di ordito ed un monofilamento tessuto nel corpo in forma di nastro quale filo di trama sono rispettivamente realizzati in un materiale incolore trasparente o traslucido.

Ancora preferibilmente, i fili a filamenti multipli che sono uguali ai fili di ordito nei tessuti tessuti elastici flessibili in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo sono tessuti quali fili di ordito disposti nel tessuto tessuto

elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro in modo da formare un tessuto tessuto elastico flessibile.

Preferibilmente, barrette tubolari di filo tessute nel tessuto tessuto elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro quali fili di ordito sono pressate dal monofilamento tessuto quale filo di trama nel corpo in forma di nastro in modo da formare una faccia irregolare su una superficie del tessuto tessuto elastico rigido.

Inoltre, preferibilmente, pigmento fluorescente o pigmento luminoso è applicato all'interno delle barrette tubolari di filo o è miscelato nei monofilamenti tessuti nel tessuto tessuto elastico rigido formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro quali fili di ordito in modo da avere una funzione fluorescente o luminosa.

Inoltre, preferibilmente, il corpo in forma di nastro è utilizzato quale linguetta di manovra di un cursore per chiusura lampo o quale cinghietto destinato ad essere impugnato per trasportare un articolo mediante serraggio e fissaggio di porzioni terminali del corpo in forma di nastro ripiegato su se stesso da ed a un arresto terminale di collegamento avente ad una sua estremità un anello di collegamento ed

avente una forma in sezione verticale ad U a spigoli vivi.

Il corpo in forma di nastro è utilizzato quale cinghia a tracolla di una borsa a tracolla o simile mediante montaggio di un organo di collegamento per collegare la cinghia a tracolla ad un articolo su una porzione di estremità del corpo in forma di nastro.

In un altro modo di impiego, il corpo in forma di nastro è utilizzato quale cinghia di fissaggio, come un collare per un animale domestico, mediante montaggio di una fibbia per agganciare il corpo in forma di nastro su porzioni di estremità del corpo in forma di nastro.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

La figura 1 rappresenta una vista frontale parziale ingrandita di un corpo in forma di nastro in accordo con una prima forma di attuazione.

La figura 2 rappresenta un diagramma schematico parziale di una struttura di tessitura del corpo in forma di nastro.

La figura 3 rappresenta una vista frontale del corpo in forma di nastro.

La figura 4 rappresenta una vista in sezione parziale del corpo in forma di nastro.

La figura 5 rappresenta una vista in sezione

lungo la linea A-A nella figura 4.

La figura 6 rappresenta una vista in sezione lungo la linea B-B nella figura 4.

La figura 7 rappresenta una vista frontale parziale ingrandita di un corpo in forma di nastro in accordo con una seconda forma di attuazione.

La figura 8 rappresenta una vista frontale di un corpo in forma di nastro in accordo con una terza forma di attuazione.

La figura 9 rappresenta una vista in prospettiva che mostra il corpo in forma di nastro utilizzato per una linguetta di manovra di un cursore per chiusura lampo.

La figura 10 rappresenta una vista in sezione verticale parziale di un arresto terminale di collegamento della linguetta di manovra.

La figura 11 rappresenta una vista laterale schematica del corpo in forma di nastro utilizzato per la linguetta di manovra.

La figura 12 rappresenta una vista in prospettiva che mostra il corpo in forma di nastro utilizzato per un cinghietto.

La figura 13 rappresenta una vista in sezione verticale di un arresto terminale di collegamento del cinghietto.

La figura 14 rappresenta una vista in prospettiva che mostra il cinghietto fissato ad un telefono senza fili.

La figura 15 rappresenta una vista in prospettiva che mostra il corpo in forma di nastro utilizzato quale collare.

La figura 16 rappresenta una vista frontale che mostra una condizione in cui il corpo in forma di nastro è utilizzato quale cinghia a tracolla.

DESCRIZIONE DELLE FORME DI ATTUAZIONE PREFERITE

Alcune forme di attuazione di un corpo in forma di nastro secondo la presente invenzione saranno descritte in modo specifico nel seguito con riferimento ai disegni.

Nel corpo in forma di nastro secondo l'invenzione, come illustrato nelle figure da 1 a 3, un filo a filamenti multipli 3 che è una fibra sintetica di poliammide, poliestere o simile, è utilizzato quale filo di ordito 2 in corrispondenza di porzioni laterali opposte di bordo del corpo in forma di nastro 1. Quale filo di ordito 2 in corrispondenza di una porzione centrale, si utilizza una barretta di filo 4 stampata utilizzando una resina termoplastica, come poliammide, poliacetale, polipropilene, e poli-butireftalato ed avente uno spessore compreso in un

campo tra 0,5 e 2,0 mm e preferibilmente in un campo tra 0,8 ed 1,5 mm. Quale barretta di filo 4, si utilizza ad esempio una barretta tubolare cava di filo 5 che è soggetta ad essere deformata. La barretta tubolare di filo 5 è tessuta mediante un telaio ad aghi utilizzando un filo di trama 7 a doppia inserzione costituito da un monofilamento durevole 6 che è una fibra sintetica di poliammide, poliestere o simile, formando così insieme tipi differenti di tessuti tessuti. La figura 2 rappresenta un diagramma schematico in cui il tessuto tessuto è ruvido ed il filo a filamenti multipli 3 ha un diametro minore di quello del filo a filamenti multipli effettivo 3 illustrato nella figura 1.

Nel corpo in forma di nastro 1, tessuti tessuti flessibili ed elastici 10 con una sensazione al tatto ed un aspetto gradevoli possono essere formati mediante i fili a filamenti multipli 3 tessuti nelle porzioni longitudinali opposte di bordo, ed un tessuto tessuto elastico rigido 11 è formato dalle barrette tubolari di filo 5 tessute quali fili di ordito 2 nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1. Perciò, il corpo in forma di nastro 1 presenta in corrispondenza di sue porzioni longitudinali opposte di bordo i tessuti tessuti elastici 10 che sono fles-

sibili, hanno una sensazione piacevole al tatto, e sono più spessi del tessuto tessuto elastico rigido 11 nella porzione centrale, e presenta nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1 il tessuto tessuto elastico 11 che ha una forte resistenza elastica ed è rigido.

Inoltre, sarà descritta nel seguito la relazione tra la barretta tubolare di filo 5 utilizzata quale filo di ordito 2 del tessuto tessuto elastico rigido 11 nella porzione centrale ed il monofilamento 6 utilizzato quale filo di trama a doppia inserzione. Come illustrato nelle figure da 4 a 6, nel corpo in forma di nastro 1, mediante serraggio del monofilamento 6 in modo da fissare saldamente la barretta tubolare di filo 5 tessuta quale filo di ordito 2 nella porzione centrale, la barretta tubolare di filo 5 è pressata dal monofilamento 6 ondulandosi facilmente verso l'alto e verso il basso come illustrato nella figura 5, formando così una faccia irregolare 13 su una superficie del tessuto tessuto elastico rigido 11, e permettendo che il corpo in forma di nastro 1 sia facilmente impugnato. Nello stesso tempo, mediante serraggio del monofilamento 6 quale filo di trama 7, l'ondulazione verso l'alto e verso il basso dei tessuti tessuti elastici flessibili 10 in corrispondenza

delle porzioni longitudinali opposte di bordo è maggiore di quella del tessuto tessuto elastico rigido 11, e quindi i tessuti tessuti elastici flessibili 10 sono tessuti in modo da essere più spessi del tessuto tessuto elastico rigido 11. Come risultato, le porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro 1 sono spesse ed hanno un aspetto ed una sensazione al tatto gradevoli, ed il tessuto tessuto elastico rigido 11 formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1 ha una forte capacità di recupero della forma originale.

In una forma di attuazione illustrata nella figura 7, un monofilamento 8 stampato utilizzando una resina termoplastica è usato quale barretta di filo 4 che è utilizzata quale filo di ordito 2 del tessuto tessuto elastico rigido 11 formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1, ed il filo a filamenti multipli 3 che è una fibra sintetica è utilizzato quale filo di ordito 2 nelle porzioni longitudinali opposte di bordo in modo simile alla forma di attuazione precedente. Il corpo in forma di nastro 1 è completato mediante formazione dei tessuti tessuti elastici flessibili 10 in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro 1 e tessitura del tessuto

tessuto elastico rigido 11 nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1. In questo corpo in forma di nastro, in modo simile alla forma di attuazione precedente, le porzioni longitudinali opposte di bordo sono tessute in modo da essere spesse ed avere una sensazione al tatto ed un aspetto gradevoli ed il tessuto tessuto elastico rigido 11 nella porzione centrale ha una forte capacità di recupero della forma originale.

Una forma di attuazione illustrata nella figura 8 è adatta per un corpo in forma di nastro 1 di grande larghezza. Mediante tessitura delle porzioni longitudinali opposte di bordo e della porzione centrale del corpo in forma di nastro 1 con l'uso del filo a filamenti multipli 3 che è una fibra sintetica quale filo di ordito 2, vengono formati i tessuti tessuti elastici flessibili 10. Tra la coppia di tessuti tessuti elastici flessibili 10 adiacenti, vengono formati i tessuti tessuti elastici rigidi 11 mediante l'uso della barretta di filo 4 realizzata in resina termoplastica quale filo di ordito 2, disponendo così tipi differenti di tessuti tessuti in posizioni affiancate. Quale barretta di filo 4 utilizzata quale filo di ordito 2, è possibile utilizzare la barretta tubolare cava di filo 5, e può anche essere utilizza-

to il monofilamento 8.

Nel seguito sarà descritto un modo in cui il corpo in forma di nastro 1 è utilizzato. Come illustrato nelle figure da 9 ad 11, il corpo in forma di nastro 1 è utilizzato quale linguetta di manovra 20 di un cursore 24 per chiusura lampo. La linguetta di manovra 20 ha un anello rotativo di collegamento 15 ad una sua prima estremità. Dopo avere riunito le estremità opposte del corpo in forma di nastro 1 ripiegato su se stesso e avere inserito le estremità opposte in un arresto terminale di collegamento 14 che ha una forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi ed è realizzato in metallo, l'arresto terminale di collegamento 14 è pressato dal lato superiore e dal lato inferiore in modo da forare e fissare il corpo in forma di nastro 1 con una porzione dentata di foratura 27 sporgente dall'interno dell'arresto terminale di collegamento 14.

Nella linguetta di manovra 20, una porzione terminale piegata del corpo in forma di nastro 1 è mantenuta in una condizione opportunamente curva a causa della elasticità del tessuto tessuto elastico rigido 11, formando così una porzione di spazio 28. Perciò, un dito può essere facilmente inserito attraverso la porzione di spazio 28 in un'operazione di

manovra della linguetta di manovra 20. Inoltre, poiché la faccia irregolare 13 è formata su una superficie del corpo in forma di nastro 1 ed il monofilamento 6 è facilmente afferrato dal dito come illustrato nella figura 11, il corpo in forma di nastro 1 è facile da impugnare, eliminando così lo slittamento e facilitando l'operazione.

In un modo di impiego come illustrato nelle figure 12 e 13, il corpo in forma di nastro 1 è utilizzato quale cinghietto 21 di un telefono senza fili 25 come illustro nella figura 14, di una videocamera, di una radio a transistor, o di un ombrello pieghevole. Con le estremità opposte del corpo in forma di nastro 1 ripiegato su se stesso avvicinate l'una all'altra, l'arresto terminale di collegamento 14 che ha una forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi di resina termoplastica è stampato integralmente per fissare il corpo in forma di nastro 1 all'arresto terminale di collegamento 14. A questo punto, l'anello di collegamento 15 che è formato da un cordone ad ansa è applicato ad un'estremità terminale dell'arresto terminale di collegamento 14.

In questo cinghietto 21, la porzione elastica di spazio 28 è formata in corrispondenza della porzione terminale piegata del corpo in forma di nastro 1 dal

tessuto tessuto elastico rigido 11. La forma curva in una misura corretta è mantenuta per lungo tempo, e il cinghietto 21 può essere maneggiato in modo conveniente.

Un modo di impiego illustrato nella figura 15 mostra il caso in cui il corpo in forma di nastro 1 è utilizzato quale cinghia di fissaggio 23. La cinghia di fissaggio 23 è utilizzata ad esempio quale collare 26 di un animale domestico, cinturino di un orologio da polso, o simili. Durante l'uso, una fibbia 17 è applicata a porzioni di estremità del corpo in forma di nastro 1 in modo che le porzioni di estremità possano essere accoppiate l'una con l'altra e separate l'una dall'altra. Poiché il corpo in forma di nastro 1 in uso comprende i tessuti tessuti elastici flessibili 10 in corrispondenza di porzioni longitudinali opposte di bordo, il corpo in forma di nastro 1 ha una sensazione al tatto gradevole ed è adatto come collare 26.

In un modo di impiego illustrato nella figura 16, il corpo in forma di nastro 1 è utilizzato come cinghia a tracolla 22 di un borsa a tracolla, o il corpo in forma di nastro 1 di grande dimensione è utilizzato come cinghia a tracolla 22 di una sacca da golf, e simili. Estremità opposte del corpo in forma

di nastro 1 sono rispettivamente fissate ad un organo di collegamento 16. Un corpo dell'organo di collegamento 16 ha una forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi, ed un gancio orientabile 18 che può essere ruotato verticalmente e lateralmente è supportato in modo articolato su una porzione terminale di estremità dell'organo di collegamento 16. Il corpo in forma di nastro 1 è serrato dal, e fissato all'organo di collegamento 16 ed è utilizzato agganciando liberamente il gancio orientabile 18 dell'organo di collegamento 16 ad un articolo a cui la cinghia deve essere fissata. In questo caso, poiché il corpo in forma di nastro 1 ha spessi tessuti flessibili ed elastici 10 sulle porzioni longitudinali opposte di bordo, il corpo in forma di nastro 1 ha una sensazione al tatto gradevole e fornisce una sensazione estremamente confortevole.

Il corpo in forma di nastro 1 secondo l'invenzione ha la struttura precedentemente descritta e presenta i seguenti effetti tramite questa struttura.

Secondo l'invenzione, poiché il corpo in forma di nastro 1 comprende i tessuti tessuti elastici flessibili 10 formati mediante tessitura di fili a filamenti multipli 3 quali fili di ordito 2 nelle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in

forma di nastro 1, ed il tessuto tessuto elastico rigido 11 formato mediante tessitura di barrette di filo 4 stampate in resina termoplastica quali fili di ordito 2 nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1, i tessuti tessuti 10 con una sensazione al tatto ed un aspetto gradevoli sono formati in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro 1, e la porzione centrale è elastica, e quindi il corpo in forma di nastro 1 è comodo per essere impugnato.

Le barrette tubolari cave di filo 5 stampate in resina termoplastica sono utilizzate quali barrette di filo 5 per i fili di ordito 2 tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1 per formare il tessuto tessuto elastico rigido 11, e la barretta tubolare di filo 5 può essere facilmente deformata. Perciò, il corpo in forma di nastro 1 è adatto per un corpo spesso in forma di nastro ed ha un opportuno grado di elasticità, e l'elasticità del corpo in forma di nastro 1 può essere mantenuta per un lungo tempo.

Poiché i monofilamenti 6 stampati in resina termoplastica sono utilizzati come barrette di filo 5 quali fili di ordito 2 tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1 per formare il

tessuto tessuto elastico rigido 11, il diametro dei monofilamenti 6 può essere leggermente ridotto. Perciò, il corpo in forma di nastro 1 è adatto per un corpo sottile in forma di nastro ed ha un opportuno grado di elasticità, e l'elasticità del corpo in forma di nastro 1 può essere mantenuta per lungo tempo.

Poiché lo spessore di ciascuno dei tessuti tessuti elastici flessibili 10 formati in corrispondenza di ciascuna delle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro 1 è maggiore dello spessore del tessuto tessuto elastico rigido 11 nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1, le porzioni longitudinali opposte di bordo sono più spesse della porzione centrale del corpo in forma di nastro per cui è possibile ottenere il corpo in forma di nastro 1 con una sensazione al tatto confortevole.

Il diametro della barretta di filo 5 tessuta nella porzione centrale quale filo di ordito 2 è compreso nel campo tra 0,5 e 2,0 mm. Questo è un diametro minimo della barretta di filo utilizzata per il corpo in forma di nastro, e così è possibile conferire al corpo in forma di nastro una elasticità desiderabile.

Poiché le barrette di filo 5 tessute nella por-

zione centrale quali fili di ordito 2 ed il monofilamento 6 tessuto nella porzione centrale quale filo di trama 7 sono rispettivamente realizzati in materiale incolore trasparente o traslucido, è possibile ottenere facilmente il corpo in forma di nastro 1 che è esteticamente bello ed unico.

Poiché i fili a filamenti multipli 3 che sono uguali ai fili a filamenti multipli utilizzati quali fili di ordito 2 in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo sono tessuti quali fili di ordito 2 disposti nel tessuto tessuto elastico rigido nella porzione centrale in modo da formare i tessuti tessuti elastici flessibili 10, il tessuto tessuto elastico flessibile 10 simile ai tessuti tessuti 10 in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo è formato nella porzione centrale del corpo in forma di nastro 1. Perciò, il corpo in forma di nastro 1 è adatto per un grande corpo in forma di nastro ed è possibile ottenere facilmente il corpo in forma di nastro 1 che ha una sensazione al tatto gradevole ed una grande larghezza.

Le barrette tubolari di filo 5 tessute nel corpo in forma di nastro 1 quali fili di ordito 2 sono pressate dal monofilamento 6 tessuto quale filo di

trama 7 in modo da formare una faccia irregolare 13 su una superficie del tessuto tessuto elastico rigido 11, in modo che il corpo in forma di nastro 1 sia facile da impugnare e sia comodo per la manipolazione e l'uso.

Poiché un pigmento fluorescente o un pigmento luminoso è applicato all'interno della barretta tubolare di filo 5 tessuta nel corpo in forma di nastro 1 quale filo di ordito 2, è facilmente possibile conferire una funzione fluorescente o luminosa alla barretta tubolare di filo 5 utilizzata nel corpo in forma di nastro 1, ed è possibile ottenere il corpo in forma di nastro esteticamente gradevole.

Poiché un pigmento fluorescente o pigmento luminoso è miscelato nei monofilamenti 6 tessuti nel corpo in forma di nastro 1 quale filo di ordito 2, è possibile conferire facilmente una funzione fluorescente o luminosa ai monofilamenti 6 utilizzati nel corpo in forma di nastro 1, ed è possibile ottenere il corpo in forma di nastro esteticamente gradevole.

Il corpo in forma di nastro 1 può essere utilizzato in modo facile ed efficace quale linguetta di manovra 20 di un cursore per chiusura lampo, cinghietto 21 destinato ad essere impugnato per trasportare un articolo, o cinghia di fissaggio 23. Come

precedentemente descritto, gli effetti presentati
dall'invenzione sono estremamente rimarchevoli.

JACOBACCI & PEPANI S.p.A

RIVENDICAZIONI

1. Corpo in forma di nastro caratterizzato dal fatto che comprende tessuti tessuti elastici flessibili (10) formati mediante tessitura di fili a filamenti multipli (3) quali fili di ordito (2) in porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro (1), ed un tessuto tessuto elastico rigido (11) formato mediante tessitura di barrette di filo (4) stampate in resina termoplastica quali fili di ordito (2) in una porzione centrale del corpo in forma di nastro (1).

2. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che barrette tubolari cave di filo (5) stampate in resina termoplastica sono utilizzate come barrette di filo (4) quali fili di ordito (2) tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro (1) per formare il tessuto tessuto elastico rigido (11).

3. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che monofilamenti (8) stampati in resina termoplastica sono utilizzati come barrette di filo (4) quali fili di ordito (2) tessuti nella porzione centrale del corpo in forma di nastro (1) per formare il tessuto tessuto elastico rigido (11).

4. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che uno spessore di ciascuno dei tessuti tessuti elastici flessibili (10) formati in corrispondenza di ciascuna delle porzioni longitudinali opposte di bordo del corpo in forma di nastro (1) è maggiore di uno spessore del tessuto tessuto elastico rigido (11) nella porzione centrale del corpo in forma di nastro (1).

5. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che un diametro delle barrette di filo (4) tessute nella porzione centrale quali fili di ordito (2) è compreso nel campo tra 0,5 e 2,0 mm.

6. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 5, caratterizzato dal fatto che le barrette di filo (4) tessute nella porzione centrale quali fili di ordito (2) ed un monofilamento (6) tessuto nella porzione centrale quale filo di trama (7) sono rispettivamente realizzati in materiale incolore trasparente o traslucido.

7. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che i fili a filamenti multipli (3) che sono uguali ai fili a filamenti multipli (3) utilizzati

quali fili di ordito (2) in corrispondenza delle porzioni longitudinali opposte di bordo sono tessuti quali fili di ordito (2) disposti nel tessuto tessuto elastico rigido (11) nella porzione centrale in modo da formare un tessuto tessuto elastico flessibile (10).

8. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1, 2, 4, 5, 6 e 7, caratterizzato dal fatto che le barrette tubolari di filo (5) tessute nel corpo in forma di nastro (1) quali fili di ordito (2) sono pressate dal monofilamento (6) tessuto quale filo di trama (7) in modo da formare una faccia irregolare (13) su una superficie del tessuto tessuto elastico rigido (11).

9. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1, 2, 4, 5, 6, 7 ed 8, caratterizzato dal fatto che un pigmento fluorescente o un pigmento luminoso è applicato all'interno delle barrette tubolari di filo (5) tessute nel corpo in forma di nastro (1) quali fili di ordito (2).

10. Corpo in forma di nastro secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1, 3, 4, 5, 6 e 7, caratterizzato dal fatto che un pigmento fluorescente o un pigmento luminoso è miscelato con i monofilamenti (8) tessuti nel corpo in forma di nastro (1) quali fili

di ordito (2).

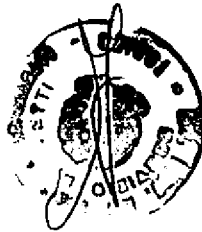
11. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il corpo in forma di nastro (1) è utilizzato quale linguetta di manovra (2) di un cursore per chiusura lampo mediante serraggio di porzioni terminali del corpo in forma di nastro (1) ripiegato su se stesso mediante un arresto terminale di collegamento (14) avente ad una sua estremità un anello di collegamento (15) ed avente una forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi.

12. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il corpo in forma di nastro (1) è utilizzato quale cinghietto (21) destinato ad essere impugnato per il trasporto di un articolo mediante serraggio di porzioni terminali del corpo in forma di nastro (1) ripiegato su se stesso tramite un arresto terminale di collegamento (14) avente ad una sua estremità un anello di collegamento (15) ed avente un forma in sezione verticale simile ad una U a spigoli vivi.

13. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il corpo in forma di nastro (1) è utilizzato quale cinghia a tracolla (22) mediante montaggio di un organo di

collegamento (16) su una porzione terminale del corpo in forma di nastro (1).

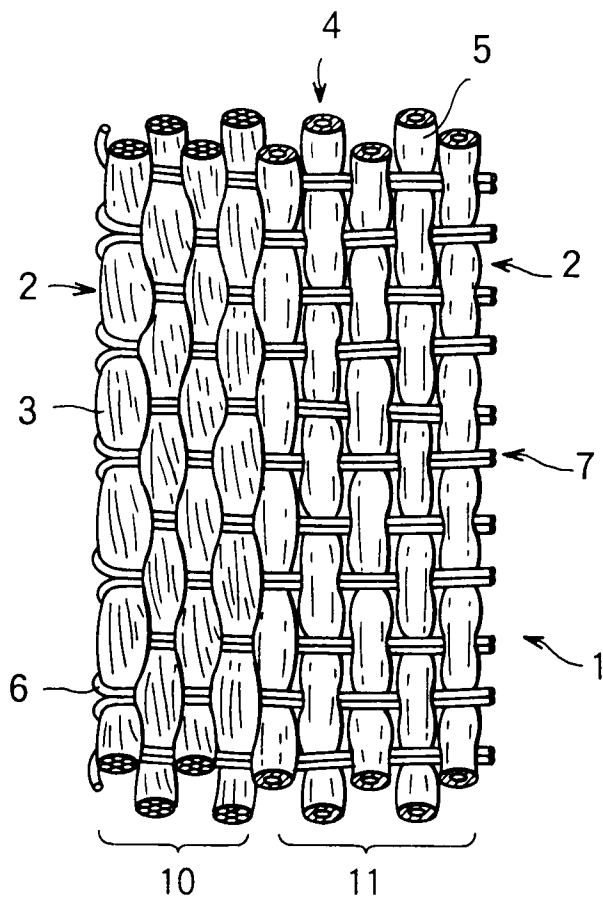
14. Corpo in forma di nastro secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il corpo in forma di nastro (1) è utilizzato quale cinghia di fissaggio (23) mediante montaggio di una fibbia (17) su porzioni di estremità del corpo in forma di nastro (1).



JACOBACCI & PERANI S.p.A.

~~PER INCARICO~~
Ing. Angelo GERBINO
N. Iscriz. ALBO 488
(in proprio e per gli altri)
Angelo Gerbino

FIG. 1

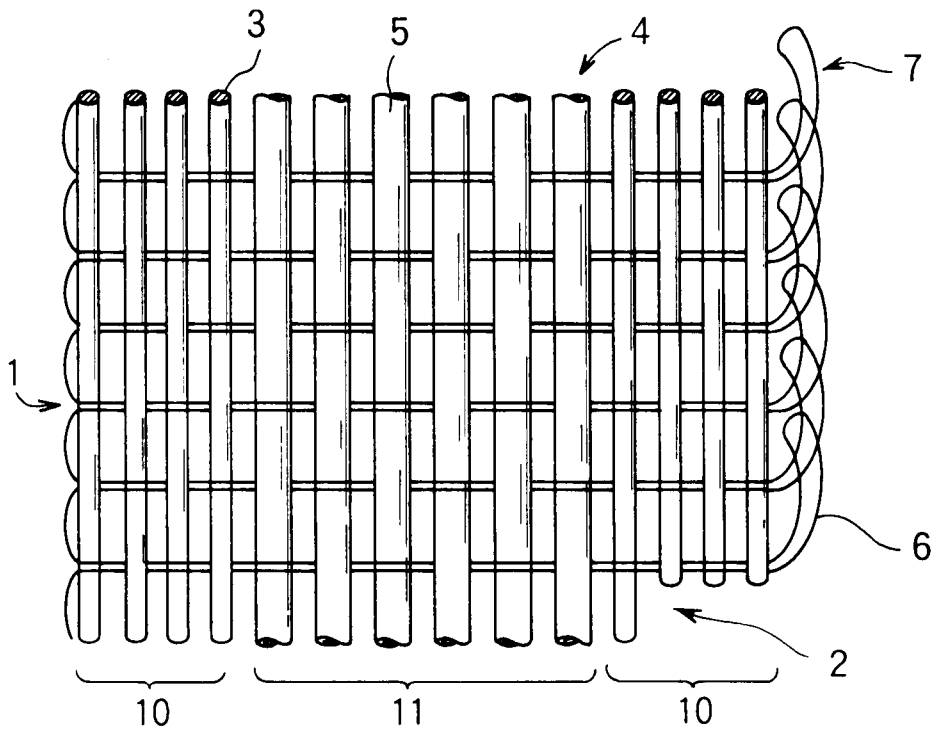


per incarico di: YKK CORPORATION

Ingr. Angelo Costa S.p.A.
N. Iscrit. AIPO 485
via ...

Angelo

FIG. 2



per incarico di: YKK CORPORATION

[Handwritten signature]

FIG. 3

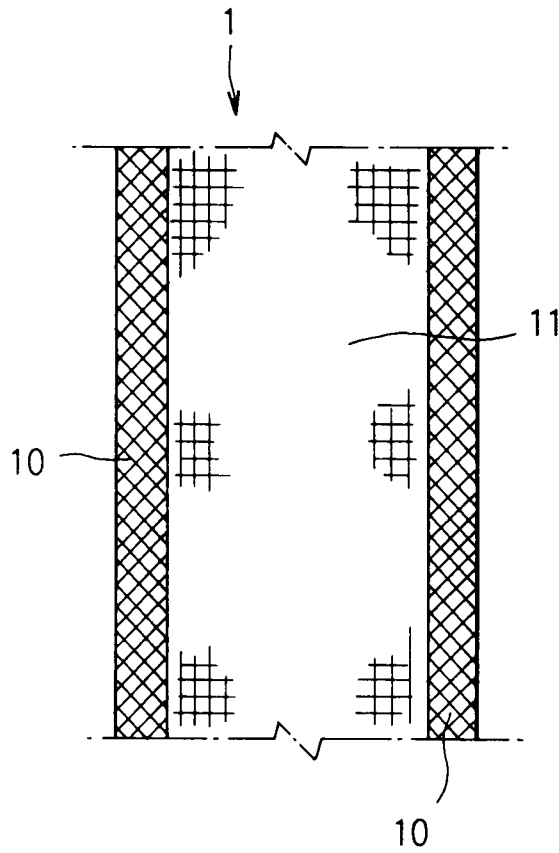


FIG. 4

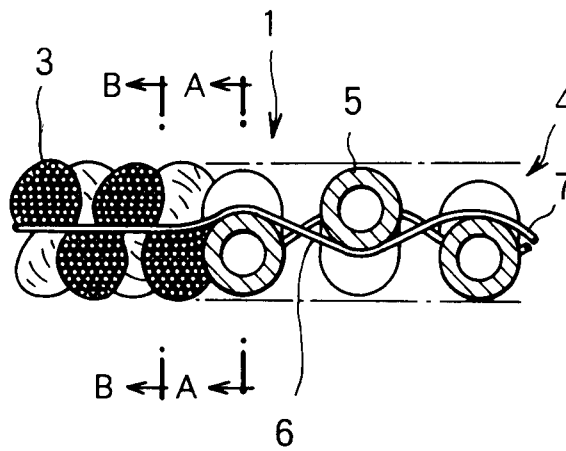
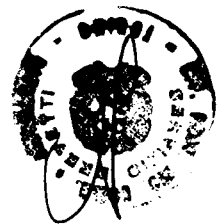
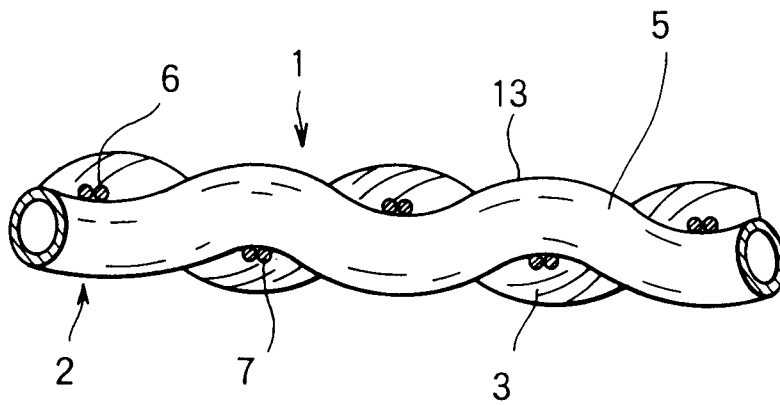


FIG. 5



per incarico di: YKK CORPORATION

Ing. Angelo CERMINO
N. Iscriz. ALBO 488
(in proprio e per gli altri)

FIG. 6

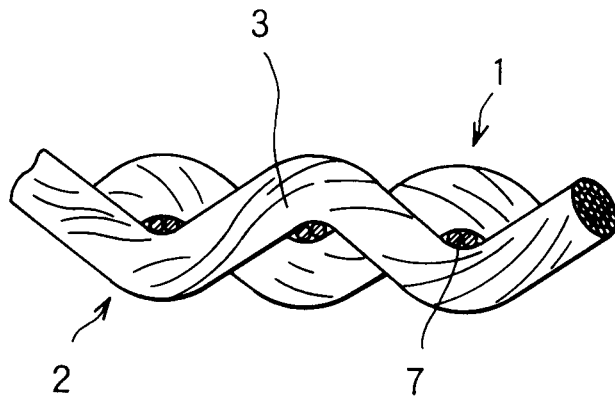
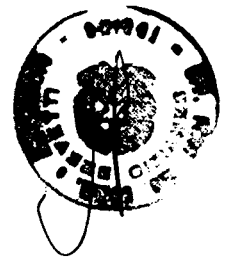
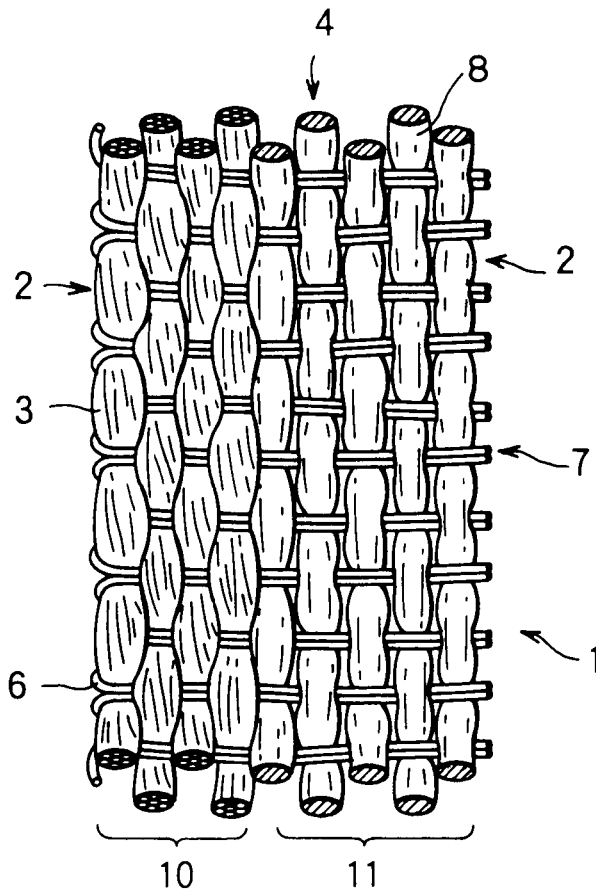


FIG. 7



per incarico di: YKK CORPORATION

Ing. Angelo...
N. Iscriz. ATBO 4165
[per proprio e per gli altri]

FIG. 8

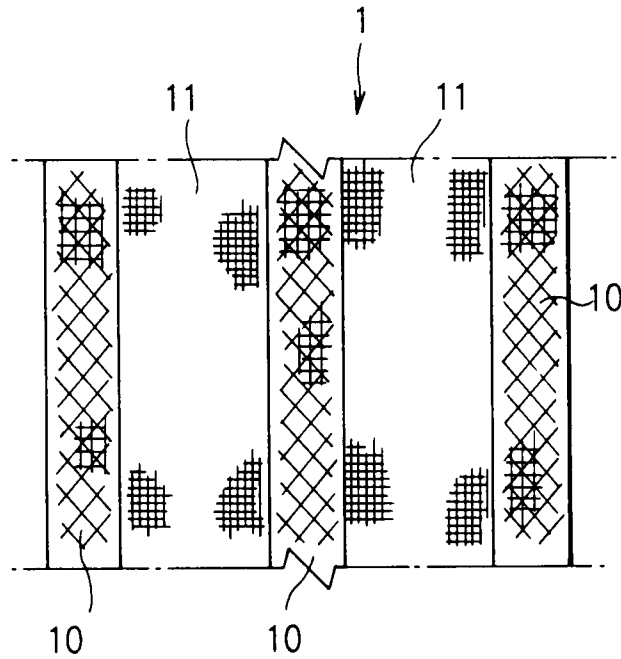
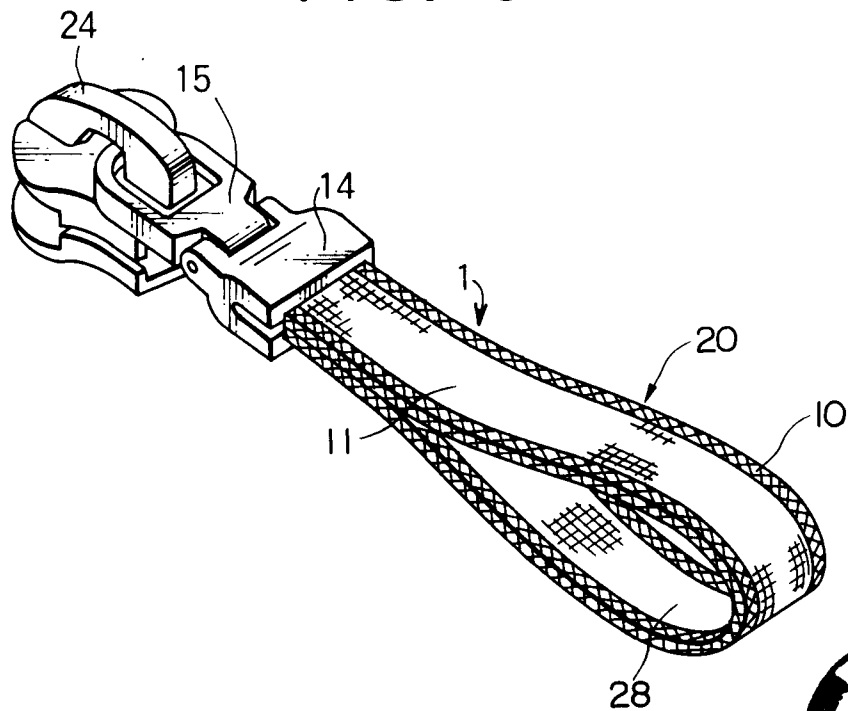


FIG. 9



Angelo Fel

FIG. 10

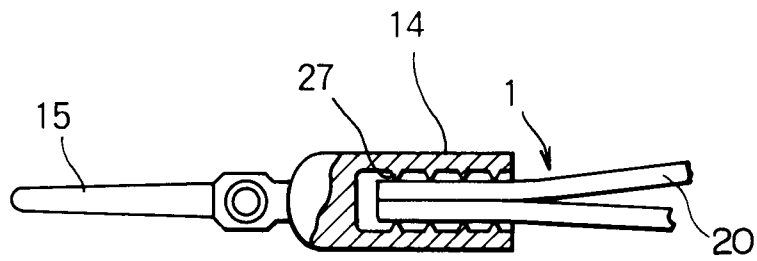
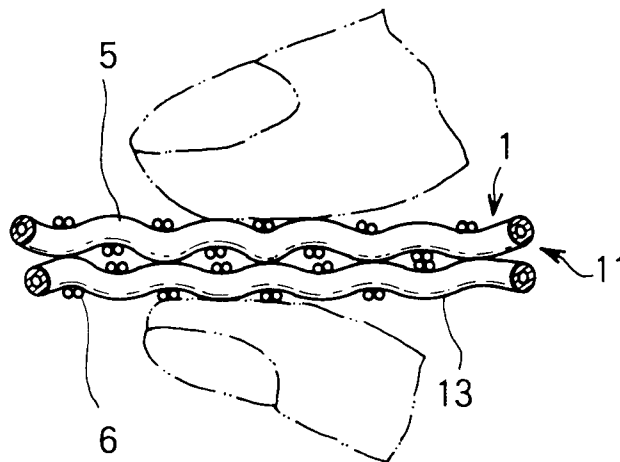


FIG. 11



Angelo Felh

FIG. 12

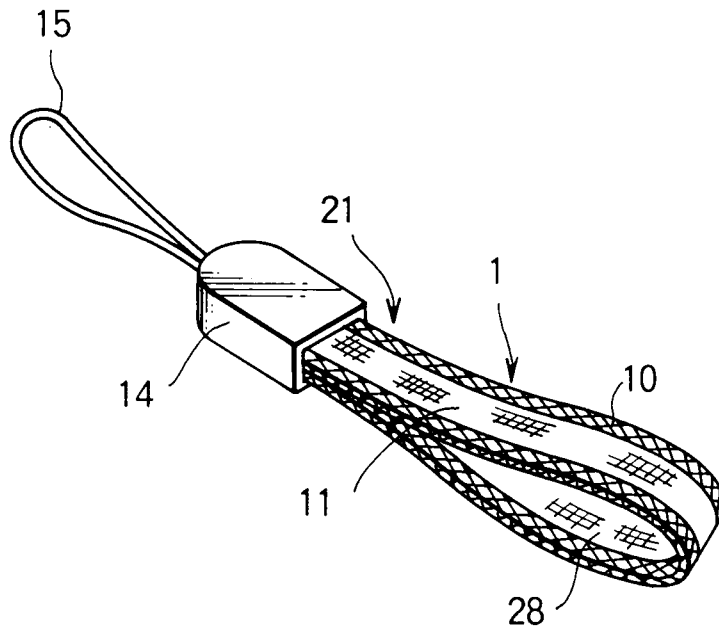
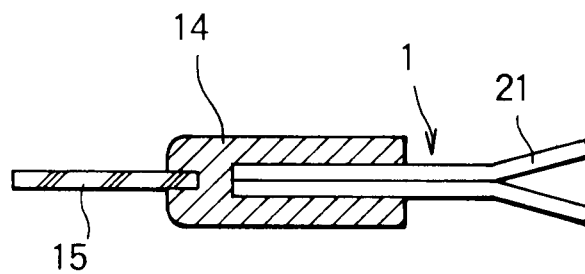


FIG. 13



per incarico di: YKK CORPORATION

Ing. Angelo GERBINO
N. Iscriz. AlBO 488
(to proprio e per gli altri)

Angelo Gerbino

FIG. 14

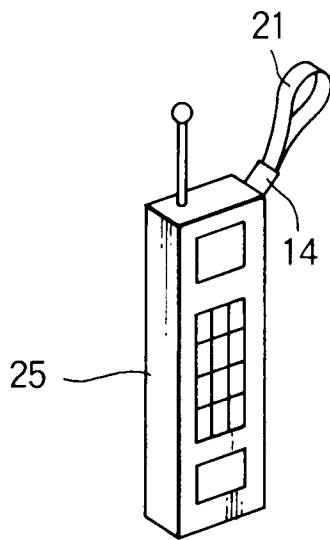
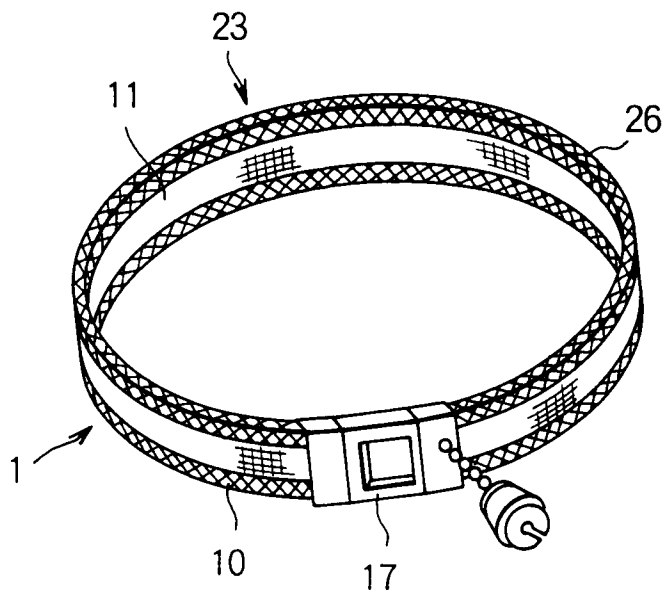


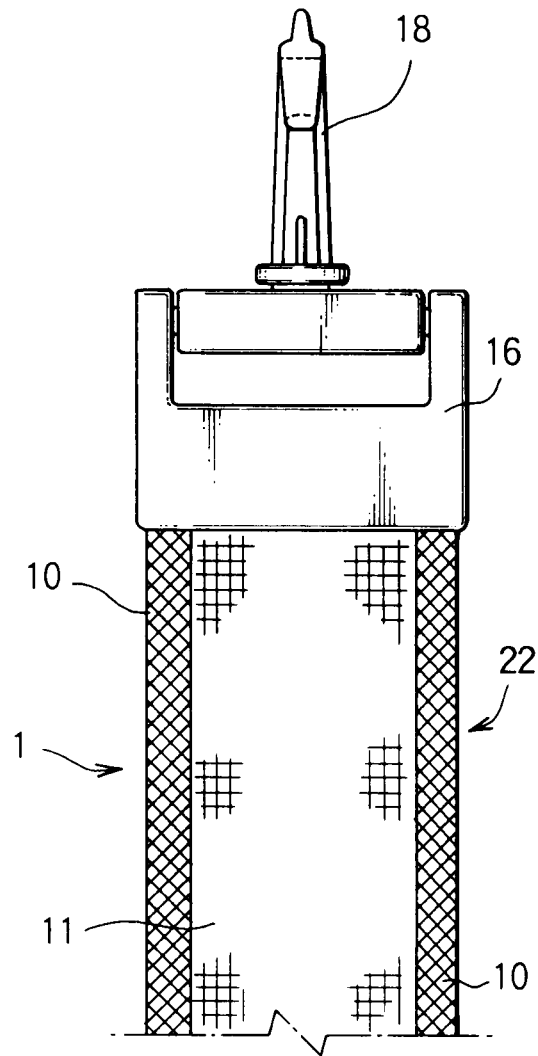
FIG. 15



per incarico di: YKK CORPORATION

Ing. Angelo ...
N. Iscriz. ATBO 488
(in proprio e per gli altri)

FIG. 16



per incarico di: YKK CORPORATION

Es. 1000/1000
12/1000/1000

Angelo F. B.