



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

DOMANDA NUMERO	102001900906740
Data Deposito	06/02/2001
Data Pubblicazione	06/08/2002

Priorità	90521
Nazione Priorità	LU
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	L		

Titolo

ANCORAGGIO PERFEZIONATO DEL RIVESTIMENTO DI UNA SCOPA DI TESSUTO AL
RELATIVO SUPPORTO.

DESCRIZIONE

del brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE dal titolo:

“Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto”

a nome ditta A.Z. INTERNATIONAL S.A. Société Anonyme

5 -- L-2130 Luxembourg -- boulevard Charles Marx 11

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Come è noto per la pulizia dei pavimenti si impiegano le cosiddette “scope di cotone” che si compongono di una parte attiva, costituita da un piano di tessuto trattenuto disteso e tesato nella posizione di lavoro da un apposito supporto configurato ad assicella.

10 Come è noto detto supporto in genere di materiale resinoso è composto da più pezzi incernierati tra loro e resi complanari durante le normali operazioni di pulizia. Nella zona centrale detto supporto presenta l'attacco per il manico.

Il piano di tessuto è trattenuto dal supporto tramite l'ammorsamento delle appendici disposte alle estremità a mezzo di due pinze a leva incernierate in sedi ricavate in
15 prominenze che si elevano lateralmente nella parte terminale della superficie superiore del supporto stesso.

Per una buona utilizzazione delle scope sopra descritte necessita una buona tesatura del piano di tessuto un valido ammorsamento di detto piano di tessuto che non subisca cedimenti per sollecitazioni particolari (quali l'inserimento del tessuto su fessure o la
20 presenza di asperità nei pavimenti da trattare), e necessita ancora che ci sia la possibilità di effettuare uno strizzaggio che interessi l'intero piano di tessuto comprese le parti terminali.

Per quanto concerne la tesatura e lo ammorsamento, gli accorgimenti finora adottati nei vari tipi di scopa possono considerarsi efficienti.

25 Per quanto riguarda lo strizzaggio invece, non si è raggiunta una completa efficienza.

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 66 - Tel. 703164
35133 PADOVA



Infatti quando si deve effettuare lo strizzaggio, il supporto, sostenuto centralmente dal manico, viene svincolato dalla planarità, facendo assumere alle parti di estremità una disposizione angolata verso il basso, ed il piano di tessuto mantenuto ammorsato tramite le sue appendici dalle pinze del supporto assume la configurazione di un festone a penzolini.

Le estremità del piano di tessuto non si trovano totalmente al di sotto del supporto ma risultano addossate parzialmente al supporto stesso. Per la strizzatura si provvede (previa operazioni di immersione per il lavaggio e per il risciacquo) ad inserire il piano di tessuto in uno strizzatore.

E' pacifico che la compressione ottenuta con i vari tipi di strizzatore interessa la parte di tessuto che sta al di sotto delle componenti solide del supporto. Le parti di tessuto che risultano addossate al supporto ovviamente restano da strizzare. Ciò significa che il piano di tessuto non è stato completamente pulito e continua ad avere delle parti non strizzate e pregne di liquido sporco. La pulizia dei pavimenti nel complesso ne risente di detta situazione. Anche impiegando uno strizzatore a rulli contrapposti ugualmente non si riesce a strizzare completamente il piano di tessuto perché data la strutturazione degli attuali supporti i rulli non sono in grado di rotolare comprendendo tra di loro le parti solide del supporto e non sono in grado quindi di strizzare le parti terminali del piano di tessuto addossate al supporto.

Il trovato del presente brevetto risolve il problema e ferma restando la validità di una attiva tesatura del piano di tessuto e di un valido ancoraggio delle appendici di cui è provvisto il piano di tessuto, consente il totale e completo strizzaggio dell'intero piano di tessuto comprese le parti terminali.

Per ottenere lo strizzaggio dell'intero piano di tessuto comprese le parti terminali, le innovazioni introdotte rispetto a quando già esiste sono qui in appresso esposte.

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dossi, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere, 68 - Tel. 703164
35010 - PADOVA



Primo: Sulla superficie superiore del supporto in corrispondenza delle zone di estremità si innalzano dei pioli che sono configurati a sottosquadro. Detti pioli presentano per un tratto della loro parte inferiore a partire dalla attaccatura, dei sottosquadri realizzando opportune intaccature. I bordi dei fori (rinforzati o meno con occhielli) delle appendici del piano di tessuto si inseriscono in dette intaccature e ciò, quando il piano di tessuto risulta tesato, impedisce alle appendici di sollevarsi e di disimpegnarsi da detti pioli.

Secondo: Le pinze di presa sono configurate nel caso del trovato a leva con bracci pressappoco uguali. I perni di dette pinze a leva sono incernierati su spallamenti laterali che si elevano nelle zone di estremità del supporto. Il braccio di leva che sta verso l'interno del supporto è spinto verso l'alto da una sottostante molla; il braccio contrapposto che sta verso l'esterno di conseguenza è spinto verso il basso comprimendo contro il supporto le appendici del piano di tessuto accoppiate con i pioli impedendo a dette appendici di sollevarsi. Perché detto braccio possa esercitare la sua funzione è provvisto di fori così da non interferire con i sottostanti pioli del supporto.

Terzo: Gli spallamenti laterali che interessano le zone di estremità del supporto sono configurati in maniera tale da definire tra loro uno spazio in cui restano contenuti sia i pioli del supporto e sia le pinze a leva anche quando dette pinze stanno comprimendo le appendici del piano di tessuto inserite sotto di loro.

Con le suddette tre innovazioni e cioè dei pioli con sottosquadro che si elevano dalla superficie superiore del supporto delle pinze a leva incernierate nel supporto con un braccio che preme sulle appendici del piano di tessuto senza interferire con teste dei pioli; degli spallamenti laterali del supporto adeguatamente configurati così da definire un determinato spazio tra di loro dal quale spazio non emergono i pioli con sottosquadro e le leve di ancoraggio si ha quanto in appresso esposto.

Quando si è in fase di pulizia il piano di tessuto risulta adeguatamente tesato ed

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Doldi, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010 DADONA



efficacemente ancorato, essendo le appendici impegnate con i relativi fori nei sottosquadri dei pioli; quando si è con le parti esterne del supporto in posizione angolata le appendici sono impedito di uscire dai pioli perché premute contro il supporto dal braccio di leva delle pinze di ancoraggio; quando si è in fase di strizzatura la presenza degli spallamenti del supporto adeguatamente profilati in maniera decrescente verso le estremità consente lo strizzaggio delle parti terminali del piano di tessuto, adottando uno strizzatore a rulli contrapposti. I rulli infatti rotolando liberamente sopra gli spallamenti del supporto incontrano le parti terminali del piano di tessuto che stanno addossate sopra le estremità dei bracci di leva prementi e subiscono lo strizzaggio.

Va fatto presente che il piano di tessuto viene realizzato oltre che in larghezza anche in lunghezza maggiorato rispetto alle dimensioni del supporto perché in fase di pulizia possa incontrare morbidamente le pareti ed i contorni di mobili che incontra.

Nelle scope con piano di tessuto esistenti nel mercato le porzioni di piano che superano nel senso longitudinale il supporto non sono suscettibili di strizzaggio e buona parte dello sporco raccolto durante una precedente fase di pulizia continua a venire trasportato durante le fasi di pulizia successive deteriorando la quantità e la bontà della pulizia stessa.

Altro particolare innovativo rispetto alle scope di tessuto esistenti nel mercato è inerente al dispositivo incernierato in uno degli elementi del supporto che se premuto provvede allo sganciamento del nasello appartenente allo elemento contiguo contrapposto del supporto.

Lo sganciamento determina lo svincolo dalla planarità degli elementi tra di loro articolati che costituiscono il supporto. Detto dispositivo è realizzato in un solo pezzo di stampaggio comprendendo sia il labbro che provvede al sormonto del nasello dell'elemento contiguo contrapposto, il che si ha quando si vuole mantenere la planarità

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo D'olci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010



degli elementi tra di loro articolati che costituiscono il supporto, sia i propri perni di incernieramento e sia le propaggini elastiche che funzionano da molla che ne determinano il caricamento una volta in opera.

Ciò determina un notevole vantaggio economico con lo abbattimento dei costi sia perché
5 il tutto si riduce allo stampaggio di un solo pezzo e sia perché si ha un risparmio dei tempi per la mancata necessità di assiemare componenti diversi.

Quanto in precedenza detto risulta chiarito dallo esame delle allegate tavole dei disegni.

La fig. 1 rappresenta in pianta il supporto di una scopa di tessuto. Si nota che il supporto è costituito da più elementi uniti tra di loro ed è provvisto alle estremità di pinze di
10 ammorsamento a leva con bracci pressoché uguali.

La fig. 2 rappresenta visto di prospetto il supporto della scopa di tessuto dove gli elementi che lo costituiscono sono tra loro complanari. Si nota che il portamanico è snodato nei riguardi del supporto e si nota ancora che il pulsante che trattiene il nasello dello elemento contrapposto centrale emerge dal profilo dei due elementi laterali del
15 supporto.

La fig. 3 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 2 dove il supporto trattiene il piano di tessuto. Si nota che le pinze di ammorsamento non emergono dal profilo degli spallamenti del supporto.

La fig. 4 è la vista assonometrica del supporto della scopa di tessuto rappresentata nella
20 fig. 1.

La fig. 5a è la vista dal di sotto di una delle due pinze di ammorsamento a leva.

La fig. 5c è la vista assonometrica della pinza di ammorsamento rappresentata dalla fig. 5a; La fig. 5c è la vista di profilo della pinza di ammorsamento rappresentata dalla fig. 5a. Si nota in uno dei due bracci di leva la presenza di tre fori per il passaggio delle teste

25 dei pioli che si elevano dalla superficie superiore del supporto e si nota ancora su l'altro

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Doldi, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere, 8 - Tel. 703164
35010 - PADOVA



braccio di leva una appendice laminare elastica con funzione di molla. I perni di incernieramento si trovano in posizione pressoché centrale rispetto ai due bracci.

La fig. 6 mostra assonometricamente dall'alto una porzione di estremità di un supporto per scope di tessuto realizzato secondo il trovato. Il supporto è privo della pinza di ammorsamento. Si notano i tre pioli che si elevano dal centro di zone ribassate della superficie superiore del supporto. Si notano ancora gli spallamenti che si elevano ai lati del supporto con andamento decrescente verso la estremità. Si nota sulla parte interna di uno spallamento la sede di uno dei perni della pinza di ammorsamento a leva.

La fig. 7 mostra fuori opera e visto assonometricamente dall'alto una pinza di ammorsamento a leva. Si notano i fori per il passaggio delle teste dei pioli ed i perni di incernieramento.

La fig. 8 è una vista assonometrica dall'alto della porzione di estremità del supporto per scope di tessuto corrispondente alla fig. 6 dove ora risulta applicata la pinza di ammorsamento rappresentata in fig. 7.

La fig. 9 rappresenta, visto di prospetto, il supporto della scopa di tessuto dove gli elementi che lo costituiscono sono tra loro angolati. Si nota che gli elementi laterali del supporto sono angolati verso il basso sostenuti dall'elemento centrale con cui sono incernierati. Dagli spallamenti laterali posti alle estremità non emerge né i pioli in sottosquadro né le pinze di ammorsamento a leva.

La fig. 10 mostra assonometricamente il supporto delle scope di tessuto sostenuto dal portamanico con gli elementi laterali angolati all'ingiù.

La fig. 11 rappresenta una porzione di piano di tessuto con applicata la appendice laminare provvista di fori irrobustiti con occhielli. La appendice si trova distesa.

La fig. 12 mostra la porzione di piano di tessuto rappresentata in fig. 11 dove la appendice con fori risulta ripiegata su se stessa come viene a trovarsi quando si deve

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 11
71014 Pontevigodarzere (FG) - Tel. 703164



inserirli al di sotto del braccio premente della pinza di ammorsamento essendo detto braccio preventivamente sollevato.

La fig. 13 rappresenta una porzione del supporto della scopa di tessuto secondo una sezione longitudinale mediana completa di pinza di ammorsamento. Si notano i pioli del
5 supporto, uno degli spallamenti laterali, la molla elastica che determina lo sforzo di pressione del braccio di leva contro la superficie di estremità del supporto.

La fig. 14 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 13 dove appare la pinza di ammorsamento pure sezionata non accoppiata alla struttura del supporto.

La fig. 15 è la rappresentazione ingrandita corrispondente alla fig. 14 dove la appendice
10 laminare con foro provvisto di occhiello del piano di tessuto risulta posizionata tra il supporto e la pinza di ammorsamento (quest'ultima fuori opera).

La fig. 16 mostra schematicamente come avviene lo inserimento della appendice con foro del piano di tessuto al di sotto della pinza di ammorsamento pronta ad impegnare con il suo foro provvisto di occhiello il piolo con sottosquadro che si eleva dalla
15 superficie del supporto.

La fig. 17 mostra schematicamente la fase successiva di quanto rappresentato nella fig. 16 dove il foro con occhiello della appendice risulta infilato sul piolo e posizionato nel sottosquadro presente nel tratto inferiore del detto piolo.

La fig. 18 mostra schematicamente la fase successiva (finale) di quanto rappresentato
20 nella fig. 17 dove il braccio di leva della pinza di ammorsamento comprime la appendice del piano di tessuto contro la superficie superiore del supporto. La azione premente del braccio di leva impedisce alla appendice del piano di tessuto di sollevarsi ed in particolare impedisce allo occhiello che rafforza il foro di disimpegnarsi dalla intaccatura a sottosquadro del piolo con cui risulta accoppiato. L'impedimento alla
25 appendice di sollevarsi è determinante quando il piano di tessuto non risulta tesato come

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 tel. 703164
Via Pontevigodarzica 16 - 35010 PADOVA



avviene quando il supporto non si trova con i suoi elementi nella condizione di planarità (in particolare durante la fase di strizzaggio).

La fig. 19-a , 19-b, 19-c e 19-d rappresenta visto di fianco, visto dal di sopra, visto dal di sotto e visto assonometricamente dal di sotto, il pulsante che ponendolo sopra il nasello dell'elemento di supporto contiguo e contrapposto a quello in cui si trova incernierato provvede a mantenere la planarità degli elementi che costituiscono il supporto; e che a seguito di schiacciamento ruota sollevandosi rendendo libero il nasello e consentendo ai vari elementi del supporto a disimpegnarsi dalla planarità. Si nota che i perni di incernieramento e le propaggini elastiche con funzione di molla formano un corpo unico.

La fig. 20 è la rappresentazione del supporto corrispondente alla fig. 9 dove il piano di tessuto trattenuto tramite le sue appendici e dalle pinze di ammorsamento, le quali impediscono agli occhielli dei fori delle dette appendici di disimpegnarsi dalle intaccature a sottosquadro dei pioli risulta a penzoloni pronto ad essere strizzato. Si sono schematicamente rappresentati due rulli prementi di uno strizzatore che iniziano ad agire passando sopra gli spallamenti del supporto. Scendendo i rulli interessano dapprima le parti terminali del piano di tessuto addossato sul supporto e quindi la parte a penzoloni sottostante il supporto operando pertanto lo strizzaggio integralmente su tutto il piano di tessuto.

Dopo quanto in precedenza descritto ed esposto risulta la validità dell'innovazione del presente trovato che perfeziona il sistema di ancoraggio delle estremità del piano di tessuto che riveste il supporto di una scopa di tessuto il che consente con uno strizzatore a rulli lo strizzaggio di tutto il piano di tessuto comprese anche le parti terminali di detto piano di tessuto.

Non si esce dal brevetto per soluzioni anche migliorative che persone esperte del ramo

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010
PADOVA

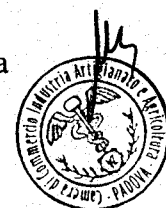


dovessero attuare qualora le soluzioni utilizzino l'idea inventiva del presente brevetto.

RIVENDICAZIONI

- 1) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
comprendente: - un generico supporto (1-2-3), costituito o meno da due o più elementi
5 complanari tra loro articolati, provvisto in prossimità delle estremità di pinze a leva (5); -
un piano di tessuto (9) (o striscia a frange) provvisto alle estremità di appendici (5)
laminari flessibili; caratterizzato dal fatto che sulle superfici superiori del supporto (1-2-
3), in prossimità delle estremità si elevano uno o più pioli (14) realizzati con un tratto in
sottosquadratura contiguo alla attaccatura.
- 10 2) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i pioli (14) che si elevano sulle
superfici superiori (1-2-3) delle estremità del supporto sono circondati da una area
ribassata la cui entità ed ampiezza è in grado di contenere l'ingombro della sporgenza
(anulare) che gli occhielli applicati ai fori (16) delle appendici (15) laminari del piano di
15 tessuto (9) presentano rispetto allo spessore delle dette appendici.
- 3) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
caratterizzato dal fatto che le pinze a leva (5) per lo ammorsamento della appendici (15)
del piano di tessuto (9) hanno i loro perni di incernieramento (10) impegnati in sedi (19)
ricavate negli spallamenti (13) laterali limitati alle zone di estremità che si elevano dal
20 supporto.
- 4) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che le pinze a leva (5) hanno i bracci
pressoché uguali, dove il braccio di leva (5) posto verso la parte centrale del supporto è
dotato di una molla (11) che lo tiene sollevato e dove il braccio di leva (5) posto verso la
25 estremità di conseguenza viene premuto contro la superficie del supporto.

Ing. ERASMO GIAGON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 203164
Via Pontevigodarzere 69 - Tel. 35010
PADOVA



dovessero attuare qualora le soluzioni utilizzino l'idea inventiva del presente brevetto.

RIVENDICAZIONI

- 1) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
comprendente: - un generico supporto (1-2-3), costituito o meno da due o più elementi
5 complanari tra loro articolati, provvisto in prossimità delle estremità di pinze a leva (5); -
un piano di tessuto (9) (o striscia a frange) provvisto alle estremità di appendici (5)
laminari flessibili; caratterizzato dal fatto che sulle superfici superiori del supporto (1-2-
3), in prossimità delle estremità si elevano uno o più pioli (14) realizzati con un tratto in
sottosquadratura contiguo alla attaccatura.
- 10 2) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i pioli (14) che si elevano sulle
superfici superiori (1-2-3) delle estremità del supporto sono circondati da una area
ribassata la cui entità ed ampiezza è in grado di contenere l'ingombro della sporgenza
(anulare) che gli occhielli applicati ai fori (16) delle appendici (15) laminari del piano di
15 tessuto (9) presentano rispetto allo spessore delle dette appendici.
- 3) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
caratterizzato dal fatto che le pinze a leva (5) per lo ammorsamento della appendici (15)
del piano di tessuto (9) hanno i loro perni di incernieramento (10) impegnati in sedi (19)
ricavate negli spallamenti (13) laterali limitati alle zone di estremità che si elevano dal
20 supporto.
- 4) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che le pinze a leva (5) hanno i bracci
pressoché uguali, dove il braccio di leva (5) posto verso la parte centrale del supporto è
dotato di una molla (11) che lo tiene sollevato e dove il braccio di leva (5) posto verso la
25 estremità di conseguenza viene premuto contro la superficie del supporto.

Ing. ERASMO GIAGON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 203164
Via Pontevigodarzere 69 - Tel. 35010
PADOVA



- 5) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo la rivendicazione 1 o 4 caratterizzato dal fatto che il braccio di leva (5) posto verso la estremità del supporto è provvisto di ribassi o di fori (12) in corrispondenza dei pioli (14) che si elevano dalla superficie superiore del supporto (1-2-3) onde consentire al suddetto braccio di leva di abbassarsi libero contro il piano del supporto, senza interferire con i suddetti pioli.
- 6) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che la molla (11) che sollecita verso l'alto il braccio di leva (5) posto verso la parte centrale del supporto è ottenuta con lo stesso stampaggio del braccio di leva.
- 7) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto caratterizzato dal fatto che il supporto (1-2) è provvisto in corrispondenza delle zone di estremità e per una estensione longitudinale corrispondente alla lunghezza delle pinze a leva (5) di spallamenti laterali (13) configurati in maniera da definire uno spazio di totale contenimento dei pioli (14) che si elevano dalla superficie del supporto (1-2) ed ancora delle pinze (5) in posizione di chiusura con ammorsate le appendici (15) del piano di tessuto (9).
- 8) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo la rivendicazione 7 caratterizzato dal fatto che gli spallamenti laterali (13) in corrispondenza della estremità del supporto (1-2) sono configurati in maniera che in fase di strizzaggio del piano di tessuto (9) i rulli strizzatori (18) passano sopra a detti spallamenti (13) senza incontrare ostacoli e le parti terminali del piano di tessuto (9) addossate sopra le leve (5) del supporto (1-2) vengono interessate dallo strizzaggio.
- 9) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il dispositivo (8) che consente il

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 Tel. 03624
Via Pontevigodarzica, 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA



mantenimento della planarità degli elementi (1-2-3) tra loro articolati costituenti il supporto o che se premuto ne consente lo svincolo dalla planarità è costituito da un unico corpo ottenuto con un solo stampaggio comprendendo sia i perni di incernieramento e sia gli elementi elastici (17) a molla che lo mantengono nella posizione di riposo.

5 10) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il piano di tessuto (9) che riveste il supporto (1-2-3) è provvisto alla estremità di appendici (15) laminari provviste di fori (16) posizionati in modo da corrispondere alla posizione posseduta dai pioli (14) con intaccatura a sottosquadro presenti sulla superficie superiore delle estremità del supporto
10 (1-2).

11) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che le appendici (15) del piano di tessuto (9) che riveste il supporto (1-2-3) hanno la larghezza corrispondente alla distanza interna degli sballamenti (13) del supporto (1-2) cosicché il
15 loro inserimento al di sotto del braccio di leva delle pinze (5) determina l'autocentraggio facendo sì che i loro fori (16) già predisposti in sintonia con la disposizione dei pioli (14), con intaccatura a sottosquadro presenti sulla superficie superiore del supporto (1-2) raggiungano lo accoppiamento con detti pioli (14) con estrema facilità.

12) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto
20 secondo la rivendicazione 10 caratterizzato dal fatto che i fori (15) predisposti sulle appendici (15) del piano di tessuto (9) sono dotati di occhielli di materiale resistente.

13) Ancoraggio perfezionato del rivestimento di una scopa di tessuto al relativo supporto secondo le rivendicazioni precedenti tutte come sostanzialmente descritto e come rappresentato a titolo esemplificativo per gli scopi e gli impieghi richiesti.

25 li - 6 FEB. 2001

Il Rappresentate



Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010 PADOVA

Erasmus Giacon

Fig. 4

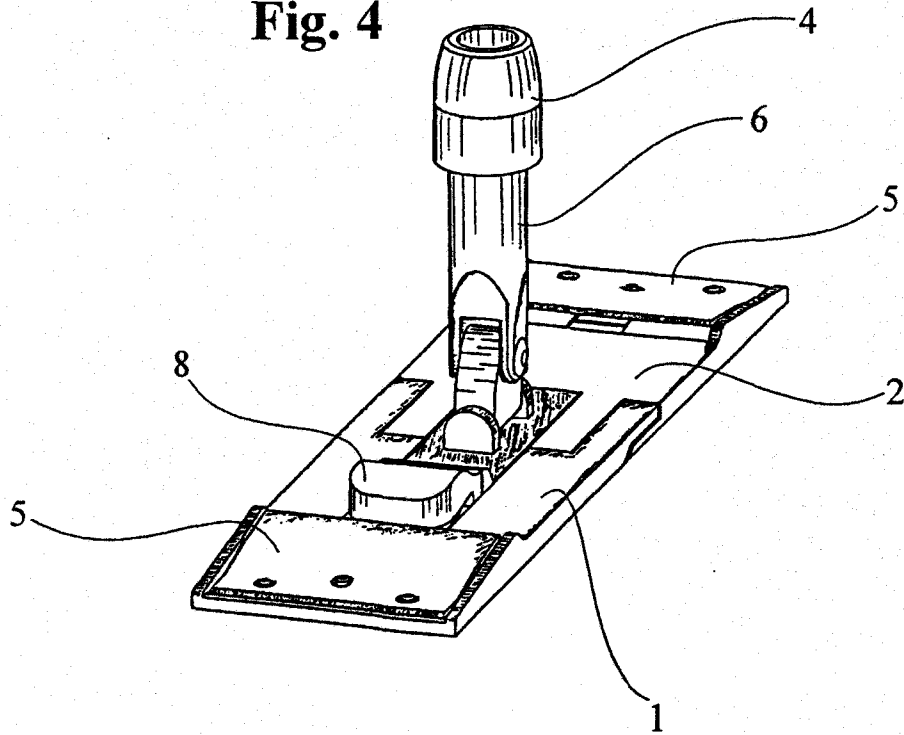


Fig. 5b

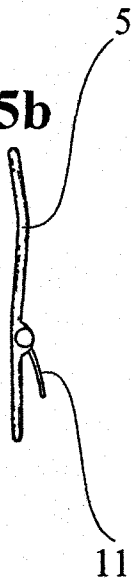


Fig. 5a

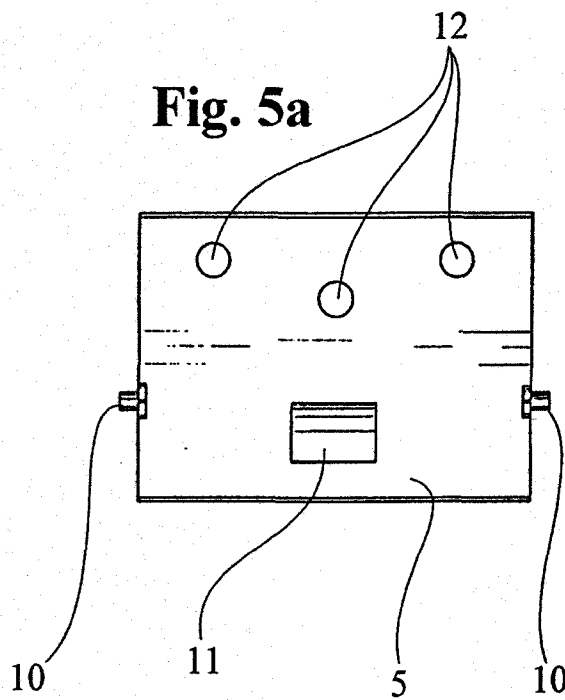
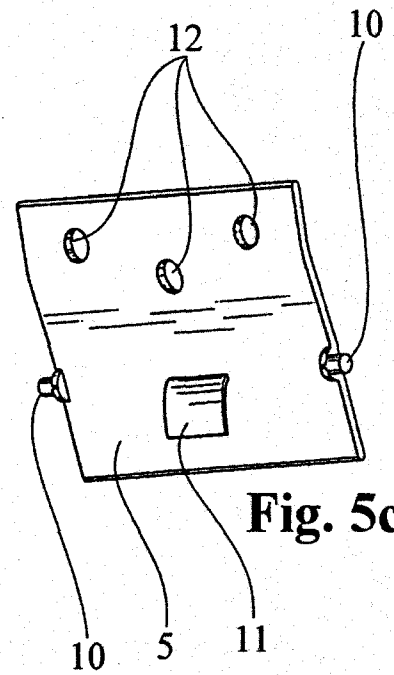


Fig. 5c



8 FEB. 2001

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA
Erasmus Giacon

Fig. 7

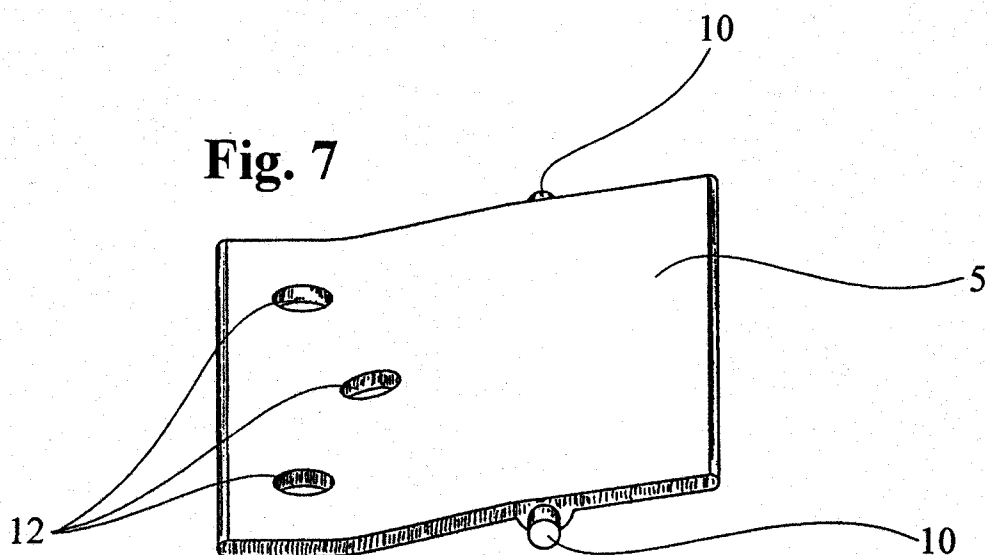


Fig. 6

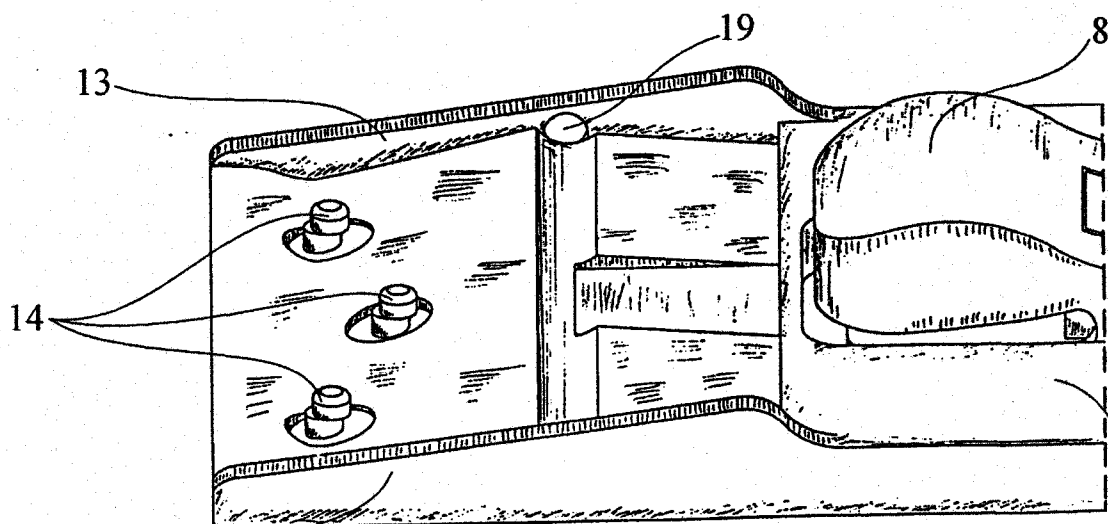
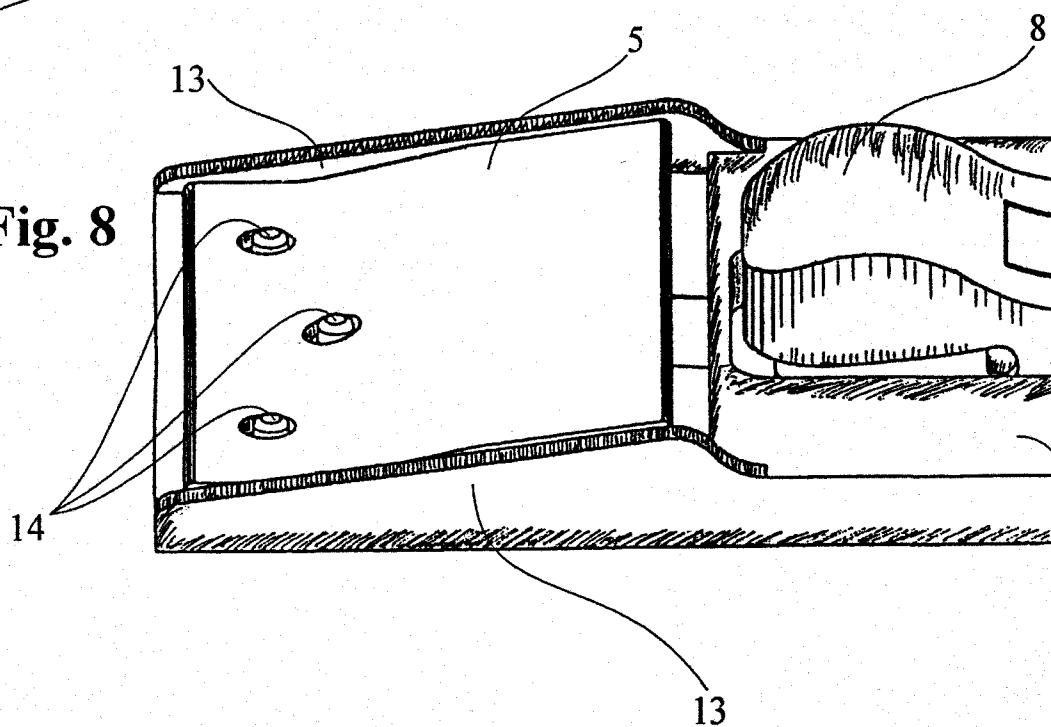


Fig. 8



- 6 FEB. 2001

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010 PADOVA

Handwritten signature and initials.

Fig. 10

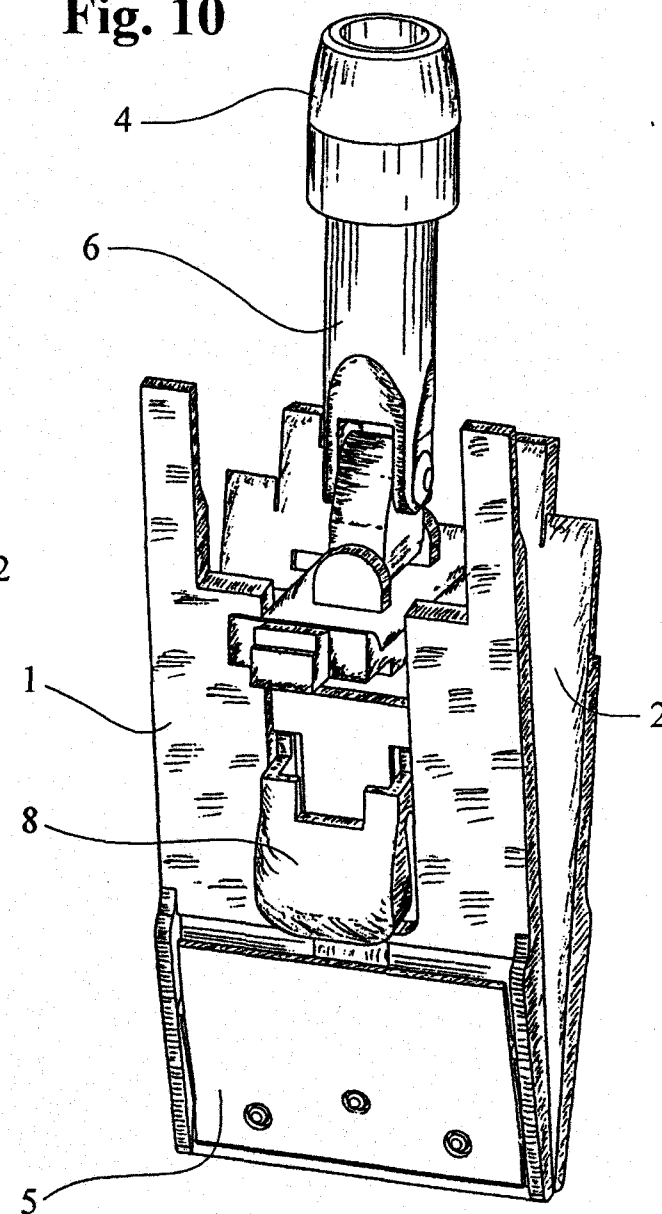


Fig. 9

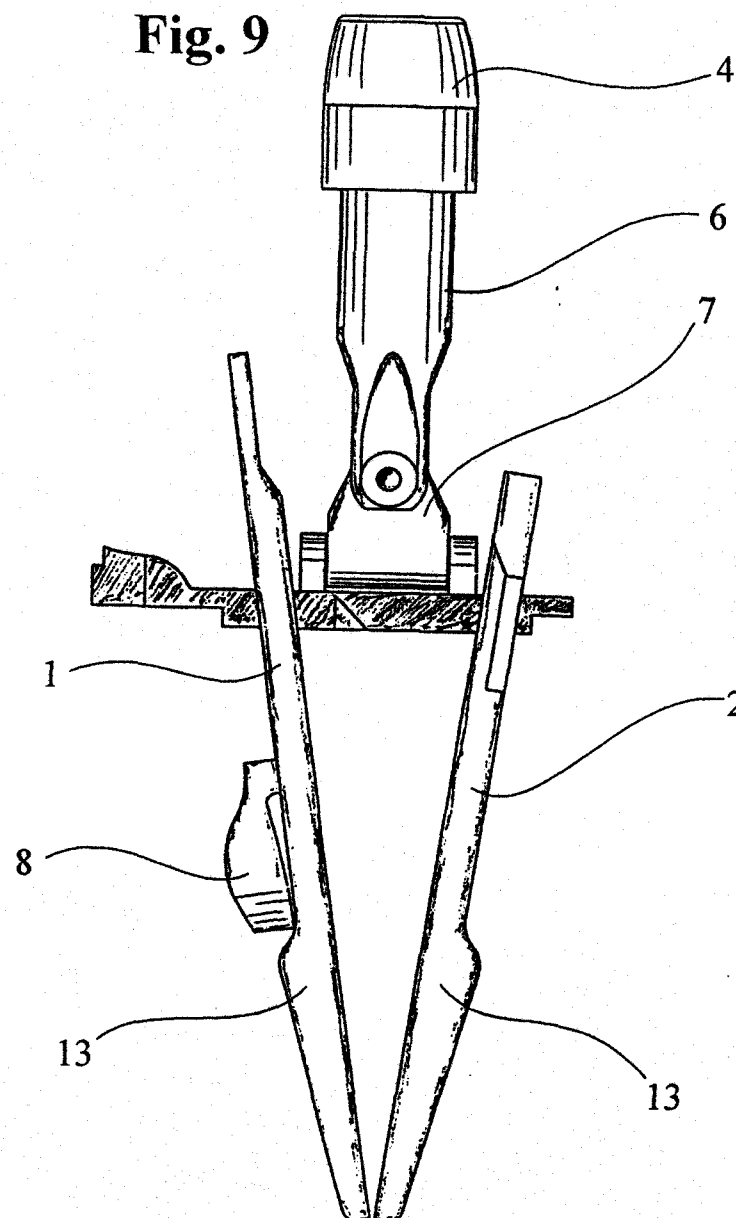
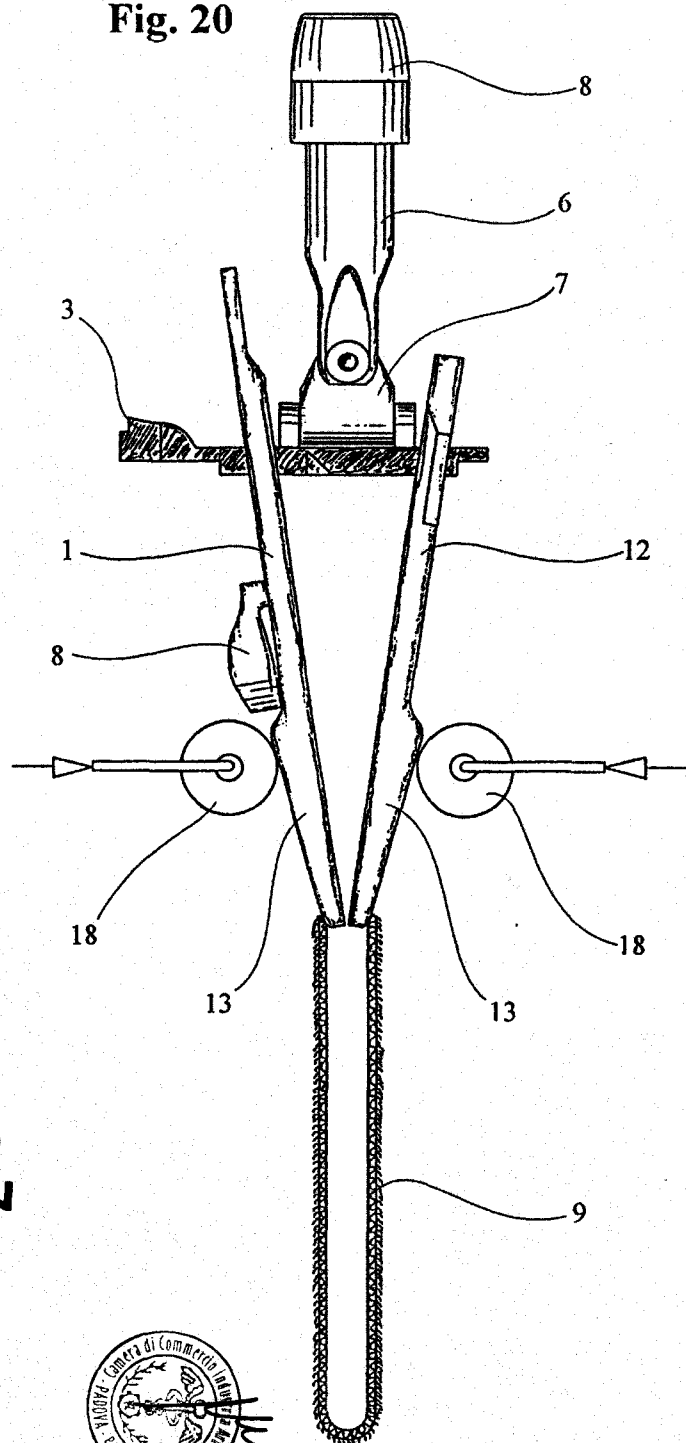


Fig. 20



Ing. ERASMO GIACON

via Carlo Dolei, 17 - Tel. 703624
Via Pontevigodarzefe 68 - Tel. 703164
35133 PADOVA

Erasmus

- 6 FEB. 2001



PD2001A000027

Fig. 11

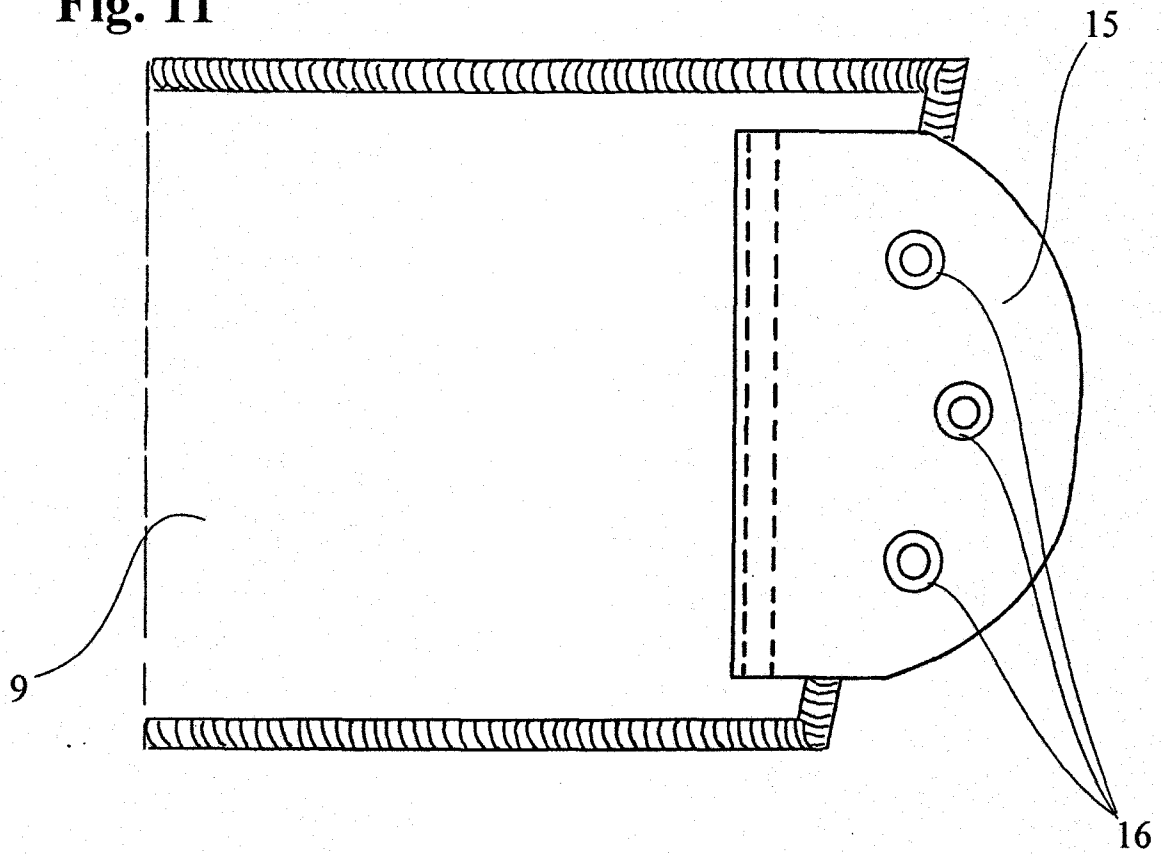
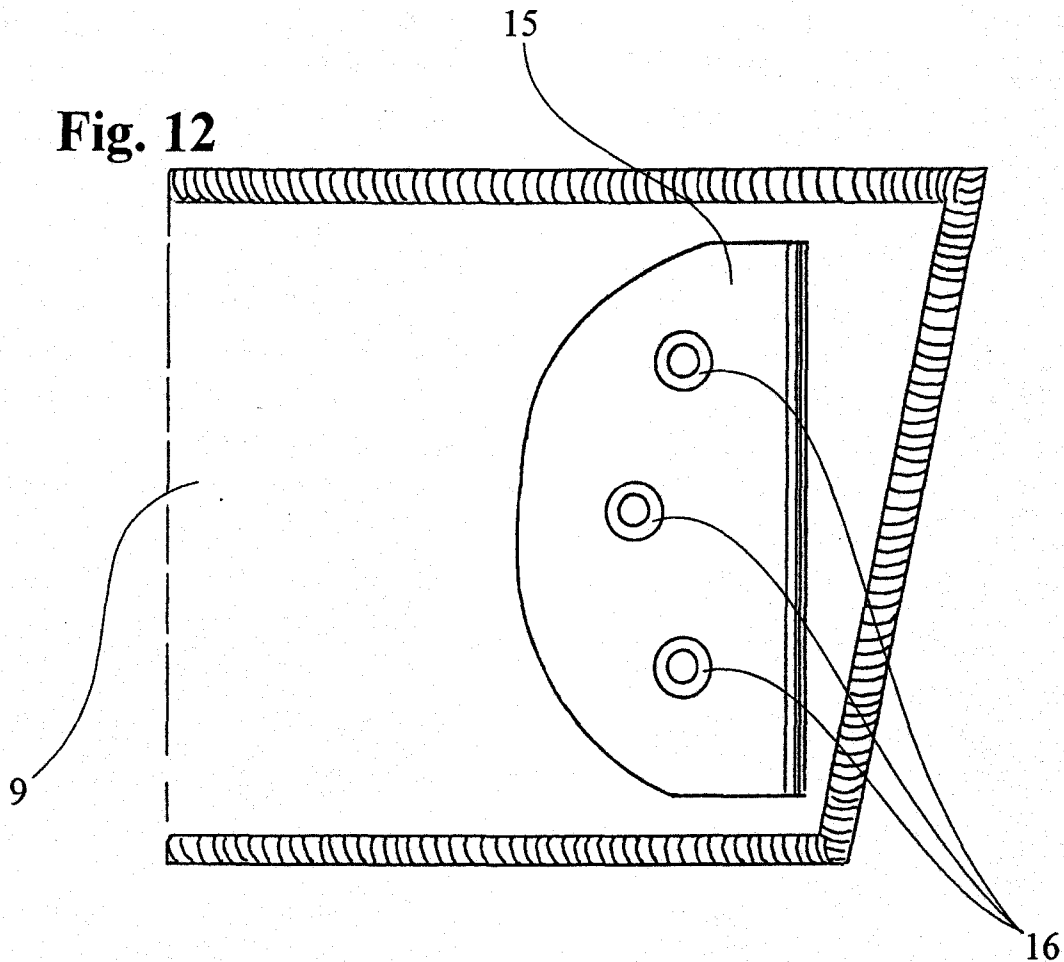


Fig. 12



- 6 FEB. 2001

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164

Erasmus Giacomini

Fig. 13

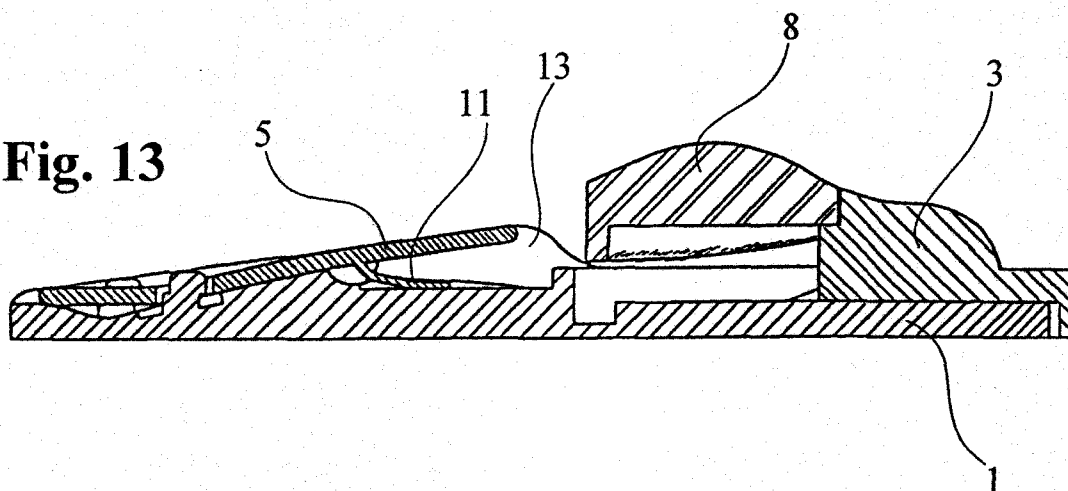


Fig. 14

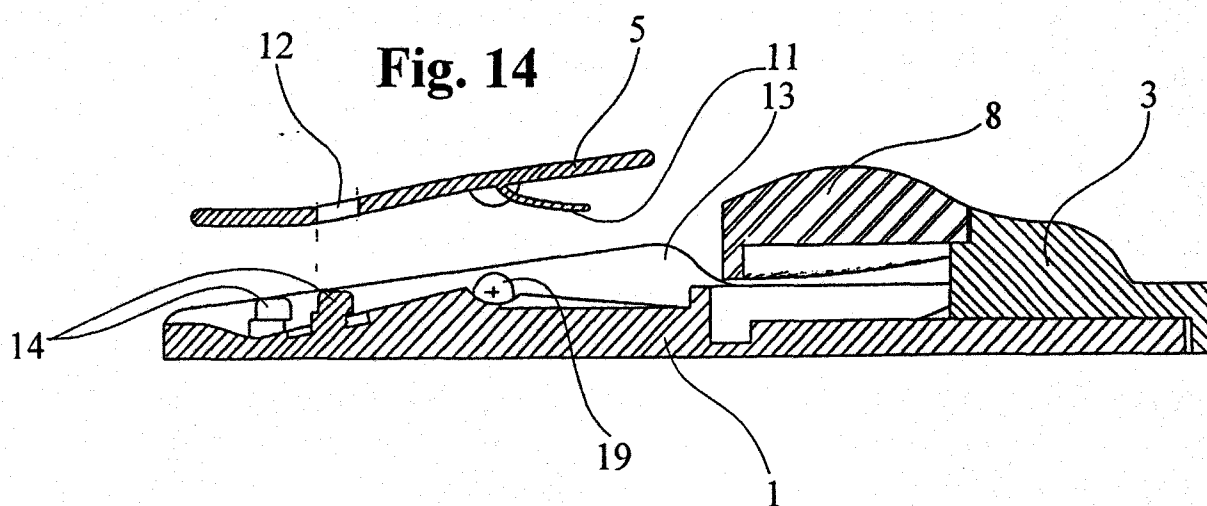
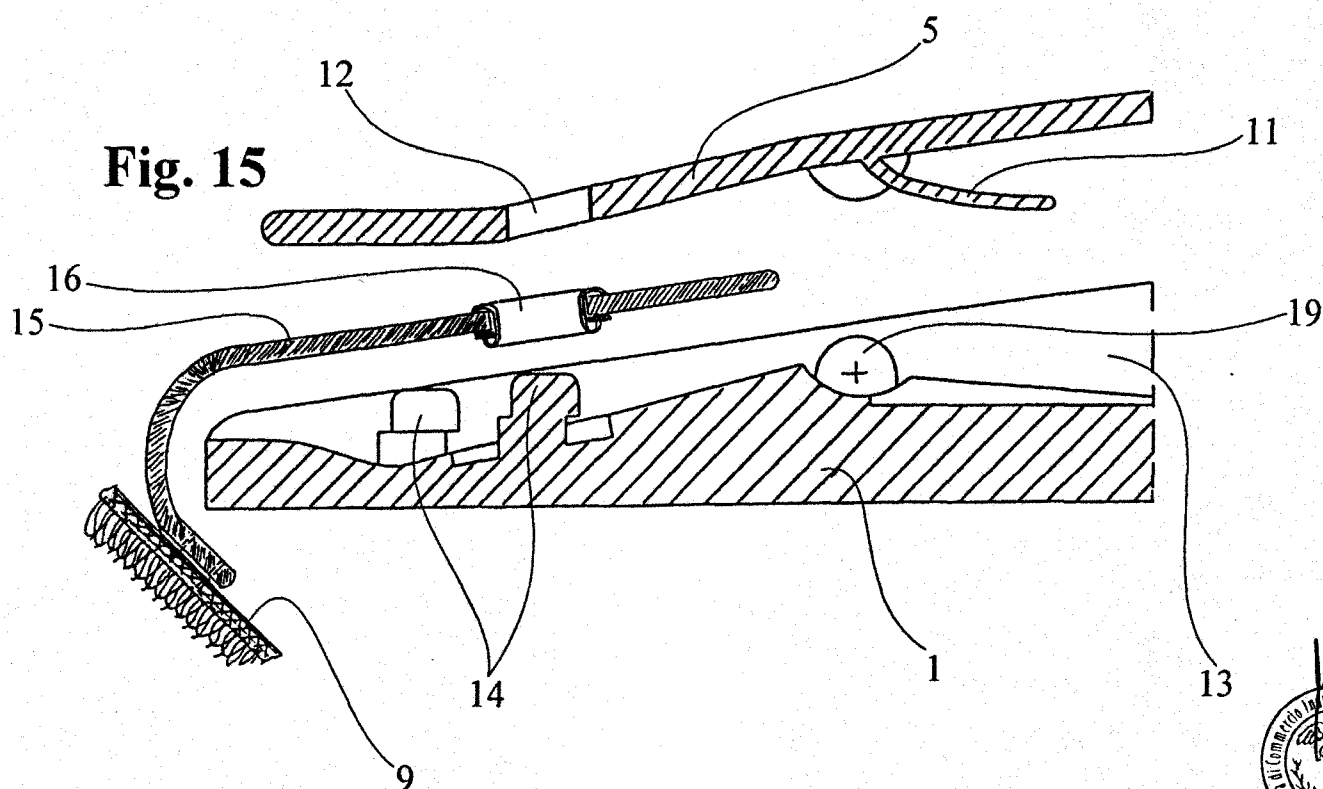


Fig. 15



- 6 FEB. 2001

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 793164
35100 PADOVA

Fig. 16

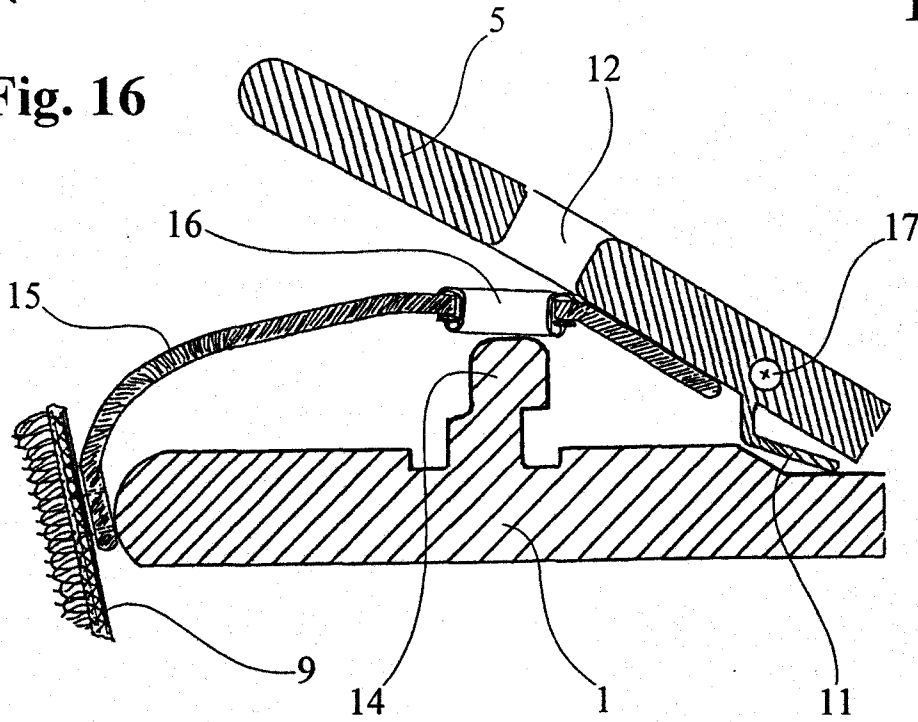


Fig. 17

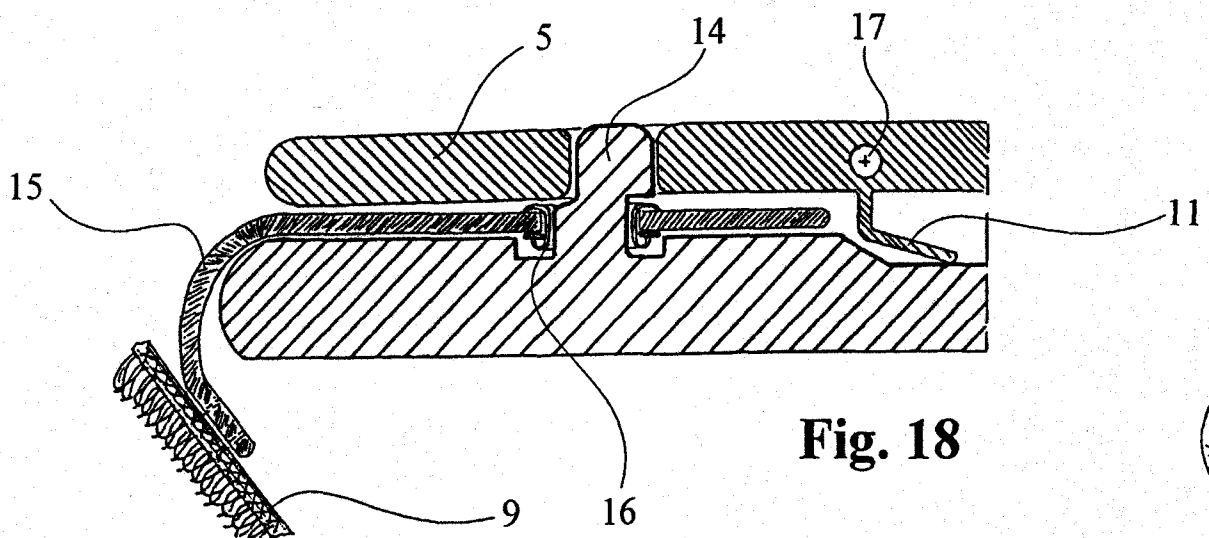
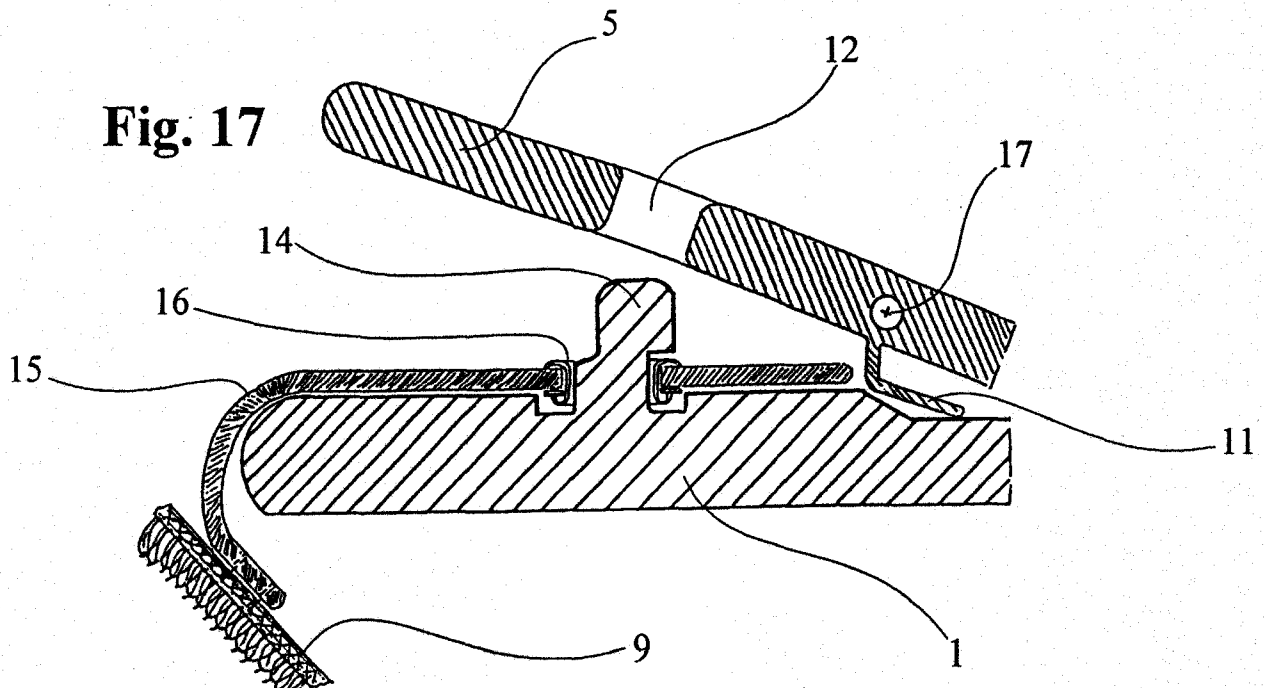


Fig. 18



Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35010 PADOVA

- 6 FEB. 2001

PD2001A000027

Fig. 19a

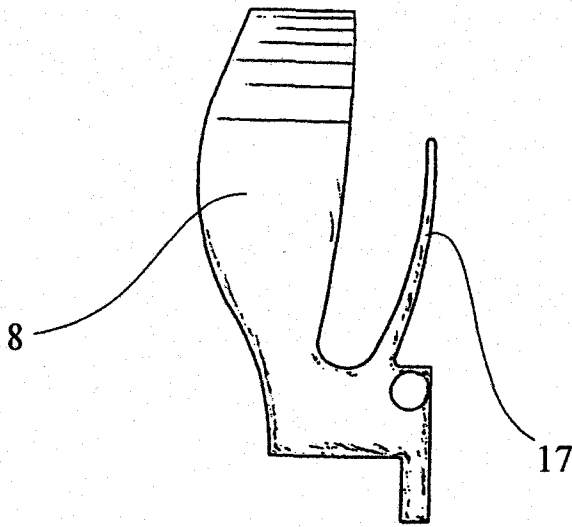


Fig. 19b

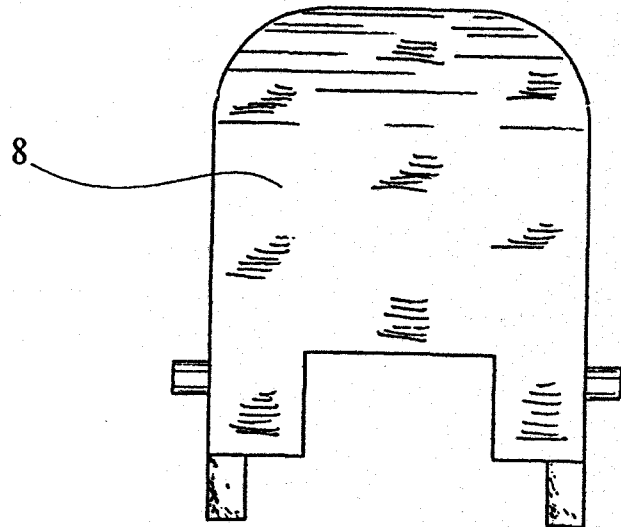


Fig. 19d

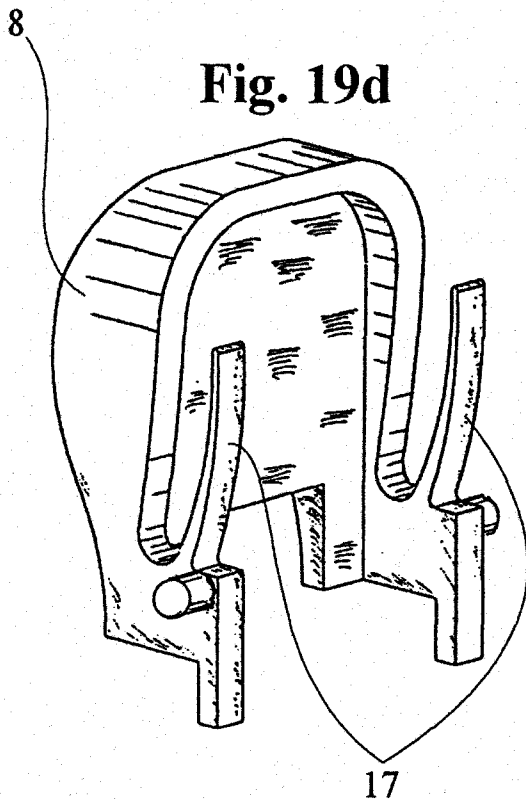
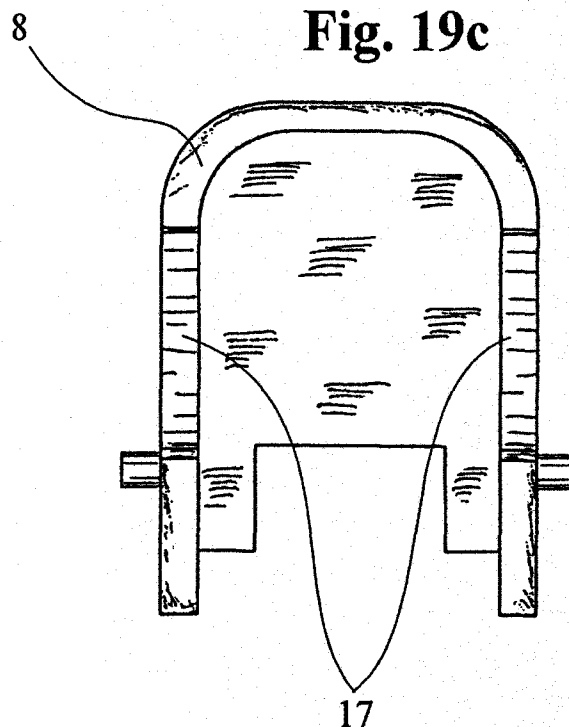


Fig. 19c



- 6 FEB. 2001

Ing. ERASMO GIACON
via Carlo Dolci, 17 - Tel.
Via Pontevigodarzere 68 - Tel. 703164
35040 PADOVA

Al. del. an. Inm.