



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

# UTBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101997900581086</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>11/03/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>11/09/1998</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
B	65	D		

Titolo

SCATOLA PER CONTENIMENTO PROTETTIVO DI INDUMENTI, IN PARTICOLARE CAMICIE.

## DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE, CON MODELLO DI UTILITA' IN ALTERNATIVA, dal titolo:

### SCATOLA PER CONTENIMENTO PROTETTIVO DI INDUMENTI, IN

#### 5 PARTICOLARE CAMICIE.

a nome: PROMOTECH S.r.l. , di nazionalità italiana, con sede in Via Abbadia,  
6 - 60021 CAMERANO (AN)

Inventore Designato: Ing. ROBERTO UGOLINI

Il Mandatario: Ing. MAURIZIO NARDI c/o BUGNION S.p.A., Via Cairoli , 107 -

10 47037 Rimini.

Depositata il **11 MAR. 1997**

**B097A 000138**

\*\*\*\*\*

Il presente trovato concerne una scatola per contenimento protettivo di indumenti, in particolare camicie.

15 Nel settore della valigeria, e delle borse da viaggio in genere, sono note valigie in materiale rigido atte a fornire ai prodotti internamente contenuti adeguata protezione durante il trasporto e la relativa manipolazione.

Le valigie suddette sono altresì provviste di mezzi atti a fornire anche una adeguata immobilizzazione ai prodotti contenuti. Per tale scopo sono provviste di  
20 cinghie, o di equivalenti mezzi di trattenimento, che presentano estremità fissate alle pareti laterali della valigia e che si chiudono normalmente in corrispondenza della parte centrale di quest'ultima. Tali elementi, dopo essere stati convenientemente serrati, consentono di trattenere collettivamente i prodotti in una condizione immutabile durante il viaggio.

I mezzi di trattenimento sopradetti hanno tutti l'effetto di produrre un trattenimento indiscriminato che sgualcisce gli indumenti con gli evidenti svantaggi del caso.

Nel caso particolare delle camicie, tale inconveniente è poi maggiormente 5 esaltato. Infatti, tali indumenti essendo realizzati con tessuti leggeri sono soggetti più facilmente di altri a stropicciarsi. Inoltre, a causa della loro disposizione obbligata dalla necessità di non sgualcire il colletto, e a causa del fatto che i mezzi di serraggio vengono connessi nella parte centrale della valigia, si stropicciano più facilmente in corrispondenza della loro parte anteriore, che risulta maggiormente 10 in vista quando il capo viene indossato.

Sono altresì note anche delle scatole di confezionamento, comunissime nelle aree di vendita delle camicie e di prodotti analoghi, nelle quali il contenimento protettivo delle camicie è attuato dalla rigidità delle pareti ed il trattenimento della camicia è assicurato dalla presenza di un foglio di materiale rigido, normalmente 15 di cartone, che avendo dimensioni correlate con la scatola, impedisce il movimento della camicia parallelamente al fondo della scatola.

Tali scatole di confezionamento hanno lo svantaggio di non essere normalmente previste per essere riutilizzabili, inoltre, la stabilizzazione della camicia al loro interno è ottenuta imprescindibilmente mediante fissaggio della 20 stessa al foglio di cartone con spille o fermagli che si rivelano del tutto svantaggiosi e scomodi da impiegare negli usi successivi al primo confezionamento del prodotto.

Scopo del presente trovato è quello di eliminare tali inconvenienti fornendo una scatola per contenimento protettivo di indumenti, in particolare di camicie, nella quale il trattenimento dell'indumento viene effettuato in modo sicuro e

stabile, durante la manipolazione ed il trasporto, senza produrre stropicciamento dell'indumento.

In accordo con il trovato, tale scopo viene raggiunto con una scatola secondo il preambolo della rivendicazione 1, comprendente un elemento di trattenimento 5 elasticamente estensibile, il quale è provvisto di estremità agganciabili rimovibilmente con pareti della scatola laterali alla parete di base, detto elemento di trattenimento delimitando, in combinazione con la parete di base e con le pareti laterali alle quali è agganciato, almeno un vano di contenimento nel quale gli spostamenti dell'indumento parallelamente alla parete di base sono impediti dalla 10 reazione d'attrito sviluppata nelle zone di contatto dell'indumento con l'elemento di trattenimento e con la parete di base.

Le caratteristiche tecniche del trovato, secondo i suddetti scopi, sono chiaramente riscontrabili dal contenuto delle rivendicazioni sottoriportate ed i vantaggi dello stesso risulteranno maggiormente evidenti nella descrizione 15 dettagliata che segue, fatta con riferimento ai disegni allegati, che ne rappresentano una forma di realizzazione puramente esemplificativa e non limitativa, in cui:

- la figura 1 è una vista prospettica assonometrica di una scatola realizzata secondo il trovato, illustrata in condizione aperta;
- le figure 2, 3 e 4 sono viste di insieme, parzialmente sezionate, di un 20 elemento di trattenimento illustrato con vista dall'alto e con due viste laterali;
- la figura 5 e 6 sono particolari in scala di ingrandimento di alcuni particolari dell'elemento di trattenimento di cui alle precedenti figure;
- le figure 7 e 8 sono viste parziali di alcuni particolari della scatola di Figura 1.

Conformemente alle figure dei disegni allegati, con 1 è globalmente indicata una scatola per confezionamento protettivo di indumenti 2, in particolare per camicie.

La scatola 1, realizzata preferibilmente in materiale plastico, presenta due semigusci 1a,1b incernierati tra loro in modo da essere reciprocamente sovrapponibili in condizione di chiusura, ed è inoltre provvista di convenzionali mezzi di chiusura stabile, a scatto elastico, non illustrati in quanto non interessano il presente trovato.

I semigusci 1a e 1b hanno forma sostanzialmente parallelepipeda delimitata da una parete di base 3 circondata da pareti laterali 6, orientate trasversalmente alla parete di base 3.

Le pareti laterali 6, (Figura 7 e 8), presentano in corrispondenza degli angoli di ciascun semiguscio 1a,1b della scatola 1, delle sedi 11 di impegno, le quali sono aperte ed accessibili lungo una direzione Y sostanzialmente parallela alle pareti laterali 6 medesime.

Ogni semiguscio 1a,1b è corredato di un elemento di trattenimento 4 realizzato in materiale elasticamente estensibile, ad esempio gomma siliconica, il quale è provvisto di estremità 5 che possono essere agganciate con le pareti 6 laterali della scatola 1 impegnandosi rimovibilmente con le relative sedi di impegno 11.

Gli elementi di trattenimento 4, più in particolare comprendono (Figure 2,3,4,5,6) un corpo centrale 8, a pianta e sezione rettangolari, corredato di quattro bracci 9 laterali, ciascuno recante le sopra citate estremità di aggancio 5.

Il corpo centrale 8 e i bracci laterali sono realizzati in corpo unico e in un

medesimo materiale. Le dimensioni e la forma di tali parti sono tuttavia differenziate in modo da permettere di ottenere un comportamento elastico, rispetto alla sollecitazione di estensione, diverso da una zona all'altra degli elementi di trattenimento 4. Più in particolare i bracci 9, a sezione circolare di ridotto diametro, 5 presentano una deformabilità più accentuata rispetto al corpo 8 centrale che, come sarà più chiaro nel seguito, consente di evitare che gli indumenti 2 contenuti nella scatola 1 possano sgualcirsi durante l'applicazione dell'elemento di trattenimento 4 alla scatola 1 medesima.

Le estremità 5 dei bracci 9 presentano una forma sostanzialmente ogivale 10 (Figura 5), e sono corredate di una scanalatura 20 geometricamente complementare con la sede 11 di impegno delle pareti laterali 6. Inoltre, sono provviste di alette 12 mediante le quali è possibile effettuare la presa delle estremità 5 e la estensione elastica dei bracci 9.

In uso, dopo aver disposto una camicia 2 in appoggio contro la superficie di 15 base 3 di ciascuno dei semigusci 1a,1b, nella condizione di scatola 1 aperta orizzontalmente, e dopo aver prodotto l'estensione elastica dei bracci 9, le estremità 5 vengono associate alle sedi 11 di impegno, con movimento diretto lungo la direzione Y verticale, restando così agganciate alle pareti laterali 6.

In tale condizione di associazione, ciascun elemento di trattenimento 4 viene 20 portato dalla scatola 1 in una condizione nella quale delimita in combinazione con il proprio semiguscio 1a,1b un vano 7 di contenimento nel quale la camicia viene trattenuta stabilmente in posizione. Infatti, il tensionamento elastico dell'elemento di trattenimento 4 preme la camicia 2 contro la parete di base 3 del rispettivo semiguscio 1a,1b. Tale azione consente di sviluppare nelle zone in cui l'indumento

2 è posto a contatto con i bracci 9 dell'elemento di trattenimento 4 e con la parete di base 3, delle reazioni di attrito sufficienti a stabilizzare l'indumento 2 nella scatola 1, qualunque sia il movimento impresso a quest'ultima durante la manipolazione.

- 5 Occorre osservare inoltre che, dal momento che le zone di aggancio dei bracci 9 sono localizzate in prossimità delle pareti 6 laterali, la dilatazione dell'elemento di trattenimento 4 è massima in corrispondenza di tali zone ed è minima in corrispondenza del corpo centrale 8. Tale caratteristica consente vantaggiosamente di evitare ogni possibile sgualcimento dell'indumento 2 proprio in corrispondenza della parte centrale anteriore della camicia che è maggiormente soggetta a tale inconveniente e che, in uso si presenta maggiormente esposta alla osservazione.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo. Inoltre, tutti i dettagli possono essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

## RIVENDICAZIONI

1. Scatola per contenimento protettivo di indumenti (2), in particolare di camicie, nella quale gli indumenti (2) sono trattenuti stabilmente in posizione rispetto a una parete di base (3) e a pareti (6) laterali della scatola (1),  
5 **caratterizzata dal fatto** di comprendere almeno un elemento di trattenimento (4) elasticamente estensibile, il quale è provvisto di estremità (5) agganciabili rimovibilmente con le pareti (6) laterali della scatola (1), detto elemento di trattenimento (4) delimitando, in combinazione con la parete di base (3) e con le pareti (6) laterali alle quali è agganciato, almeno un vano (7) di contenimento nel  
10 quale gli spostamenti dell'indumento (2) sono impediti dalla reazione d'attrito sviluppata nelle zone di contatto dell'indumento (2) con l'elemento di trattenimento (4) e con la parete di base (3).
2. Scatola, secondo la rivendicazione 1, comprendente due semigusci (1a,1b) incernierati in modo da essere reciprocamente sovrapponibili in condizione di  
15 chiusura della scatola (1), **caratterizzata dal fatto** che detto almeno un elemento di trattenimento (4) è portato dalla scatola (1) in una condizione atta a delimitare, bilateralmente ad esso ed in combinazione con detti semigusci (1a,1b), due detti vani (7) di contenimento.
3. Scatola, secondo la rivendicazione 2, **caratterizzata dal fatto** che gli  
20 elementi di trattenimento (4) sono due e sono associati ciascuno ad un detto semiguscio (1a,1b).
4. Scatola, secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che l'elemento di trattenimento (4) comprende un corpo (8) centrale portante almeno due bracci (9) laterali, aventi estremità (5) opposte agganciabili alle pareti (6) laterali della



scatola (1).

5. Scatola, secondo la rivendicazione 4, **caratterizzata dal fatto** che l'elemento di trattenimento (4) comprende quattro bracci (9) laterali che sono agganciabili alle pareti (6) laterali della scatola (1) in corrispondenza degli angoli (10) della scatola (1).

6. Scatola, secondo la rivendicazione 4, **caratterizzata dal fatto** che il corpo (8) centrale e i bracci (9) laterali dell'elemento di trattenimento (4) sono realizzati monoliticamente tra loro.

7. Scatola, secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che le 10 estremità (5) dell'elemento di trattenimento (4) sono conformate complementariamente con sedi (11) di impegno ricavate sulle pareti (6) laterali della scatola (1).

8. Scatola, secondo la rivendicazione 7, **caratterizzata dal fatto** che le sedi (11) sono aperte in modo da ricevere l'estremità (5) dell'elemento di trattenimento 15 (4) con movimento diretto sostanzialmente lungo una direzione (Y) sostanzialmente parallela alle pareti (6) laterali della scatola (1).

9. Scatola, secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che le estremità (5) dell'elemento di trattenimento (4) sono provviste di alette (12) di presa.

20 10. Scatola, secondo le rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato con riferimento alle figure degli uniti disegni e per gli accennati scopi.

Rimini , 07.03.1997

In fede

Il Mandatario.

Ing. MAURIZIO NARDI  
ALBO - prot. n. 283 BM



B097A 000138

BOR0078

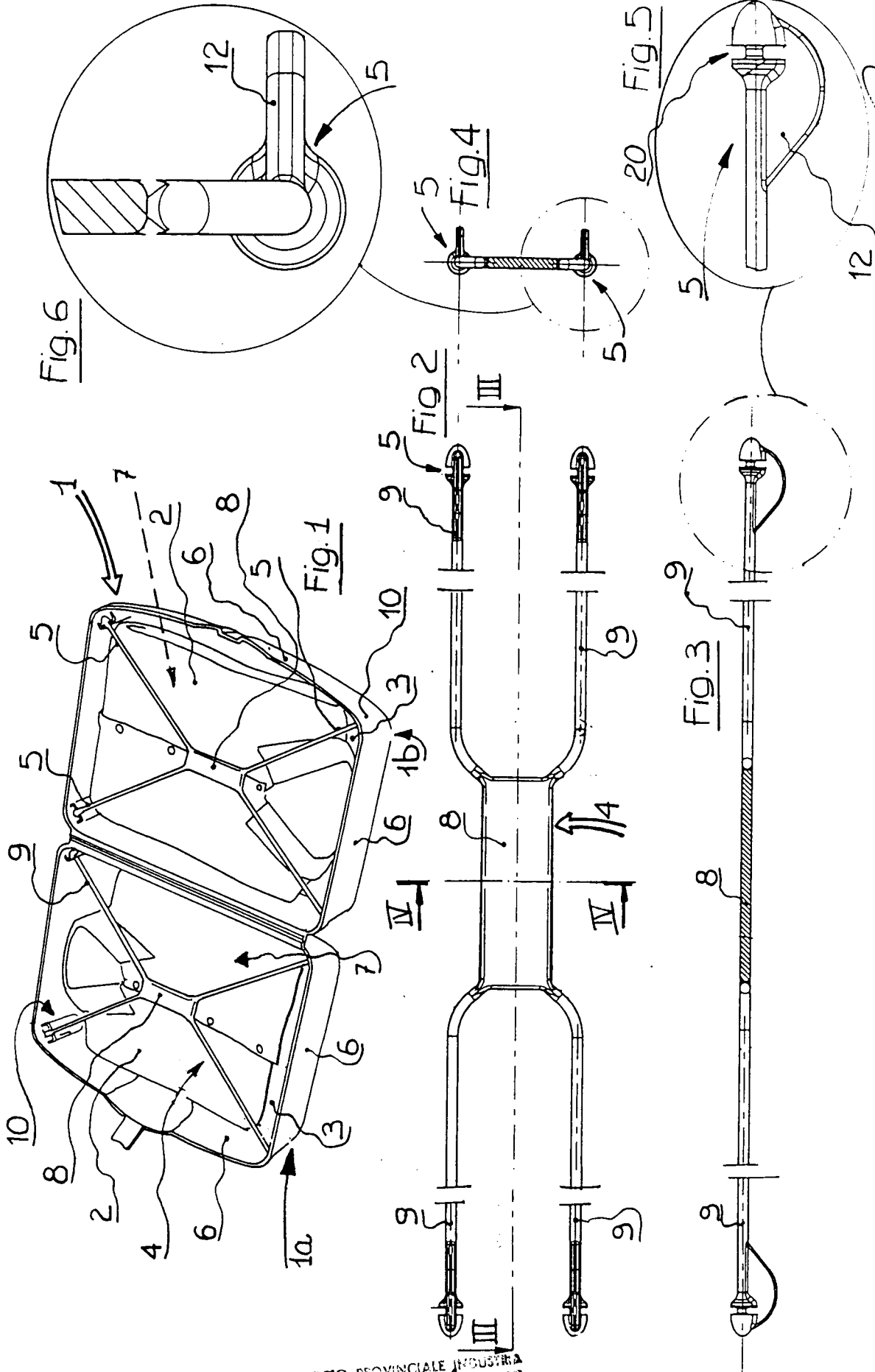


Fig. 6

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 3

Fig. 2

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA  
 COMMERCIO E AGRICOLTURA  
 DI BOLOGNA  
 UFFICIO PATENTI  
 10 PUNTO 1510

Ing. MAURIZIO NARDI  
 ALBO - prot. n. 283 BM

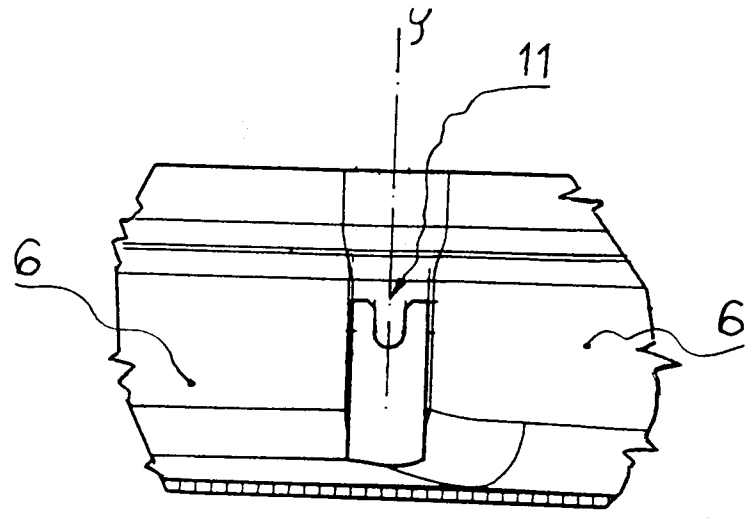


Fig. 8

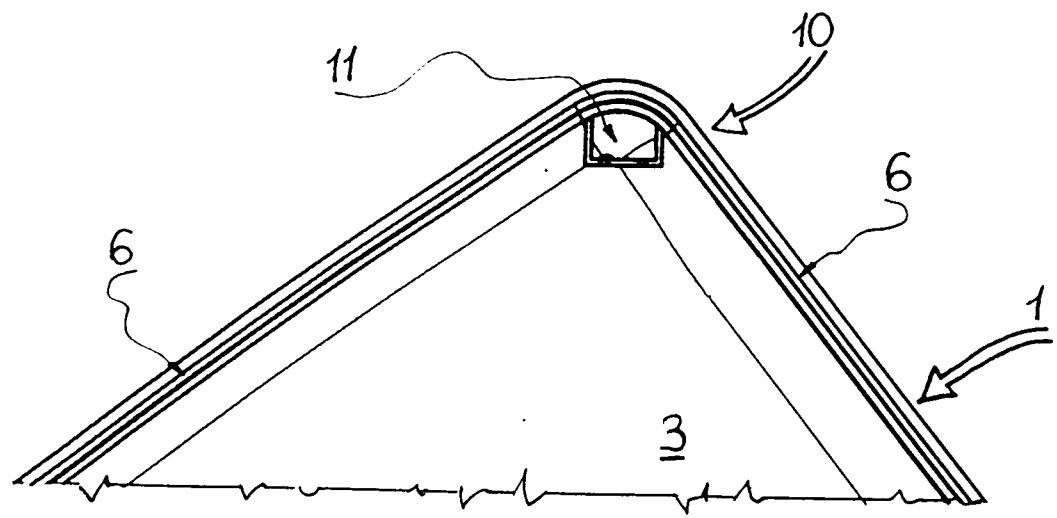


Fig. 7

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA  
COMMERCIO E ARTIGIANATO  
DI SOLO  
UFFICIO DI SOLO

*Ing. MAURIZIO NARDI*  
ALBO - prot. n. 283 BM