



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101994900383991
Data Deposito	03/08/1994
Data Pubblicazione	03/02/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	29	J		

Titolo

SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE, SPECIALMENTE PER OGGETTI FRAGILI.

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo: "SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE, SPECIALMENTE PER OGGETTI FRAGILI" della ditta KOALADESIGN, italiana, con sede a BOLOGNA in via Amendola n. 12 e rappresentata dalla Sig.ra CECILIA COPPI con Studio a BOLOGNA in Via Oblach n.1.
DEPOSITATA IL **- 3 AGO. 1994** N.

Il presente trovato si riferisce ad un sistema di protezione modulare, applicabile ai bordi di oggetti fragili, atto a proteggerli da urti o cadute accidentali. E' noto che attualmente sono reperibili vari tipi di protezioni che raggiungono lo scopo voluto sia rivestendo interamente l'oggetto sia creandogli attorno una cintura protettiva continua.

Queste protezioni sono generalmente di misura prestabilita per oggetti specifici e, quindi, non si prestano ad essere utilizzate più volte, come nel caso degli imballaggi.

Nel caso di oggetti fragili di uso comune invece, esistono dei gusci di protezione, anch'essi di misura prestabilita e scarsamente adattabili se non ad oggetti che differiscono di poco fra loro, per dimensione.

E' scopo del presente trovato consentire la realizzazione di una protezione modulare scomponibile in diverse parti, che impiega due elementi base, più un elemento di collegamento.

In questo modo la dimensione della protezione si adatta perfettamente alla dimensione dell'oggetto da proteggere, avendo come unica limitazione lo spessore,

che verrà realizzato secondo opportune misure in serie crescenti.

Più in particolare il sistema comprende un elemento angolare la cui sezione a soffiutto consente di inserirlo agevolmente nello spessore voluto; all'interno del soffiutto sono presenti due zone contrapposte dotate di dentelli atti a favorire l'aderenza della protezione all'oggetto.

Esternamente a questi elementi elastici è previsto un elemento rigido, preferibilmente in materiale plastico, a forma di guida rettilinea entro cui si alloggia il nastro di collegamento dentellato ed inestensibile. Stringendo detto nastro dentellato, come una cintura, gli elementi angolari vengono bloccati sul perimetro esterno dell'oggetto, proteggendolo dal contatto con corpi estranei.

Questa protezione può essere applicata, ad esempio, sul bordo di lastre di vetro o di materiali fragili; per realizzare protezioni per schede elettroniche, telecomandi per elettrodomestici ecc.

La semplice realizzazione ed i materiali impiegati consentono l'ottenimento di un prodotto di grande affidabilità a costi contenuti.

Altri scopi e vantaggi appariranno dalla descrizione che segue e dalle tavole allegate che illustrano, in via di esempio, una forma di realizzazione del trovato.

Con riferimento a dette tavole:

la FIG. 1 illustra in vista prospettica il sistema di protezione completo, applicato ad un oggetto;

la FIG. 2 illustra in vista prospettica un elemento angolare con inserita la guida rigida che accoglie il nastro di collegamento;

la FIG. 3 illustra in sezione l'elemento elastico, quello rigido e il nastro di collegamento;

la FIG. 4 illustra in sezione l'elemento rigido angolare;

la FIG. 5 illustra una vista interna parzialmente sezionata dell'elemento di protezione con le zone dentellate;

la FIG. 6 illustra una variante del sistema e la FIG. 7 un suo particolare.

L'oggetto da proteggere 1, ad esempio un telecomando per televisore, viene inserito nei quattro elementi angolari 2, 2', 2'', 2''', la cui cavità interna 11 ha ampiezza H corrispondente allo spessore del telecomando. I dentelli 10 e le linguette 9 e 9' vengono leggermente premuti sulla superficie del telecomando stesso in modo da aumentarne l'attrito per compressione dei corpi angolari suddetti.

Gli elementi suddetti vengono poi collegati dal nastro dentellato 4 che, come una cintura, stringe le protezioni realizzando contemporaneamente il serraggio perimetrale e la continuità della protezione.

L'elemento di serraggio è realizzato con una testa 5 di tipo noto per le fascette dentellate che si inserisce in una sede 12 ricavata in uno degli elementi rigidi angolari 6, realizzando così la chiusura del nastro 4; infatti l'estremità libera 13 del nastro 4 inserita nella testa 5, dopo essere passata nelle asole 7 e 7'

della protezione rigida 6', crea un accoppiamento tipo fibbia, poiché la testa 5 è provvista di un dente (non in vista) del tipo comune alle fascette dentellate stringicavo.

Una volta bloccato, il nastro 4 non può più essere sbloccato e per aprirlo occorre tagliarlo.

La protezione modulare così realizzata consente una efficace tutela sia sui fianchi sia sulle due facce dell'oggetto da proteggere, poiché le due facce 3 e 3' piane e parallele sono sufficientemente estese da creare una base di appoggio.

Una variante al sopra descritto sistema è illustrata nella FIG. 6 in cui gli elementi elastici di protezione sono rettilinei ed a forma di lettera L. Questa conformazione consente di applicare l'elemento elastico 15 in corrispondenza dello spigolo dell'oggetto 14 da proteggere, il cui spessore H è tale da non consentire l'uso di un singolo elemento.

L'elemento 15 presenta una superficie interna zigrinata 16 per favorirne l'aderenza ed una scanalatura esterna 18 in cui si alloggia l'elemento rigido 6, già illustrato in precedenza.

Sulle due facce esterne dell'elemento 15 sporgono rispettivamente due cilindretti 17 (due per parte) aventi funzione di piedino paracolpi e di appoggio.

I vari elementi 15 vengono collegati dalla fascetta 4 come precedentemente illustrato.

In questo modo si potrà un numero di protezioni variabile in funzione delle dimensioni dell'oggetto 14 che

deve essere protetto.

Il presente trovato illustrato e descritto in forma schematica ed esemplificativa, deve intendersi estensibile a tutte quelle varianti accessorie che, come tali, ne rientrano nell'ambito.

RIVENDICAZIONI

- 1- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE, SPECIALMENTE PER OGGETTI FRAGILI caratterizzato dal fatto che si compone di elementi angolari morbidi con sezione a forma di soffiato; elementi rigidi curvi, sagomati con due spallette, atti a compenetrare negli elementi morbidi; un nastro dentellato che, inserendosi negli elementi rigidi, realizza l'elemento di unione fra gli elementi morbidi.
- 2- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che gli elementi morbidi angolari presentano al loro interno una cavità provvista di una pluralità di dentelli morbidi, deformabili a pressione.
- 3- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che gli elementi morbidi angolari presentano al loro esterno una cavità atta ad accogliere corrispondenti elementi rigidi di guida per il nastro di bloccaggio.
- 4- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che comprende un nastro di bloccaggio, non estensibile, flessibile, dotato di dentelli e sistema di chiusura ad incastro; detto nastro è alloggiato all'interno degli elementi rigidi fra le spallette di contenimento.
- 5- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 ca-

deve essere protetto.

Il presente trovato illustrato e descritto in forma schematica ed esemplificativa, deve intendersi estensibile a tutte quelle varianti accessorie che, come tali, ne rientrano nell'ambito.

RIVENDICAZIONI

- 1- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE, SPECIALMENTE PER OGGETTI FRAGILI caratterizzato dal fatto che si compone di elementi angolari morbidi con sezione a forma di soffiato; elementi rigidi curvi, sagomati con due spallette, atti a compenetrare negli elementi morbidi; un nastro dentellato che, inserendosi negli elementi rigidi, realizza l'elemento di unione fra gli elementi morbidi.
- 2- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che gli elementi morbidi angolari presentano al loro interno una cavità provvista di una pluralità di dentelli morbidi, deformabili a pressione.
- 3- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che gli elementi morbidi angolari presentano al loro esterno una cavità atta ad accogliere corrispondenti elementi rigidi di guida per il nastro di bloccaggio.
- 4- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 caratterizzato dal fatto che comprende un nastro di bloccaggio, non estensibile, flessibile, dotato di dentelli e sistema di chiusura ad incastro; detto nastro è alloggiato all'interno degli elementi rigidi fra le spallette di contenimento.
- 5- SISTEMA DI PROTEZIONE MODULARE come alla riv. 1 ca-

ratterizzato dal fatto che in alternativa agli elementi
angolari, l'elemento di protezione è realizzato a forma
di lettera L ed utilizzato in coppia su spigoli adiacenti.

STUDIO CECILIA COPPI



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO



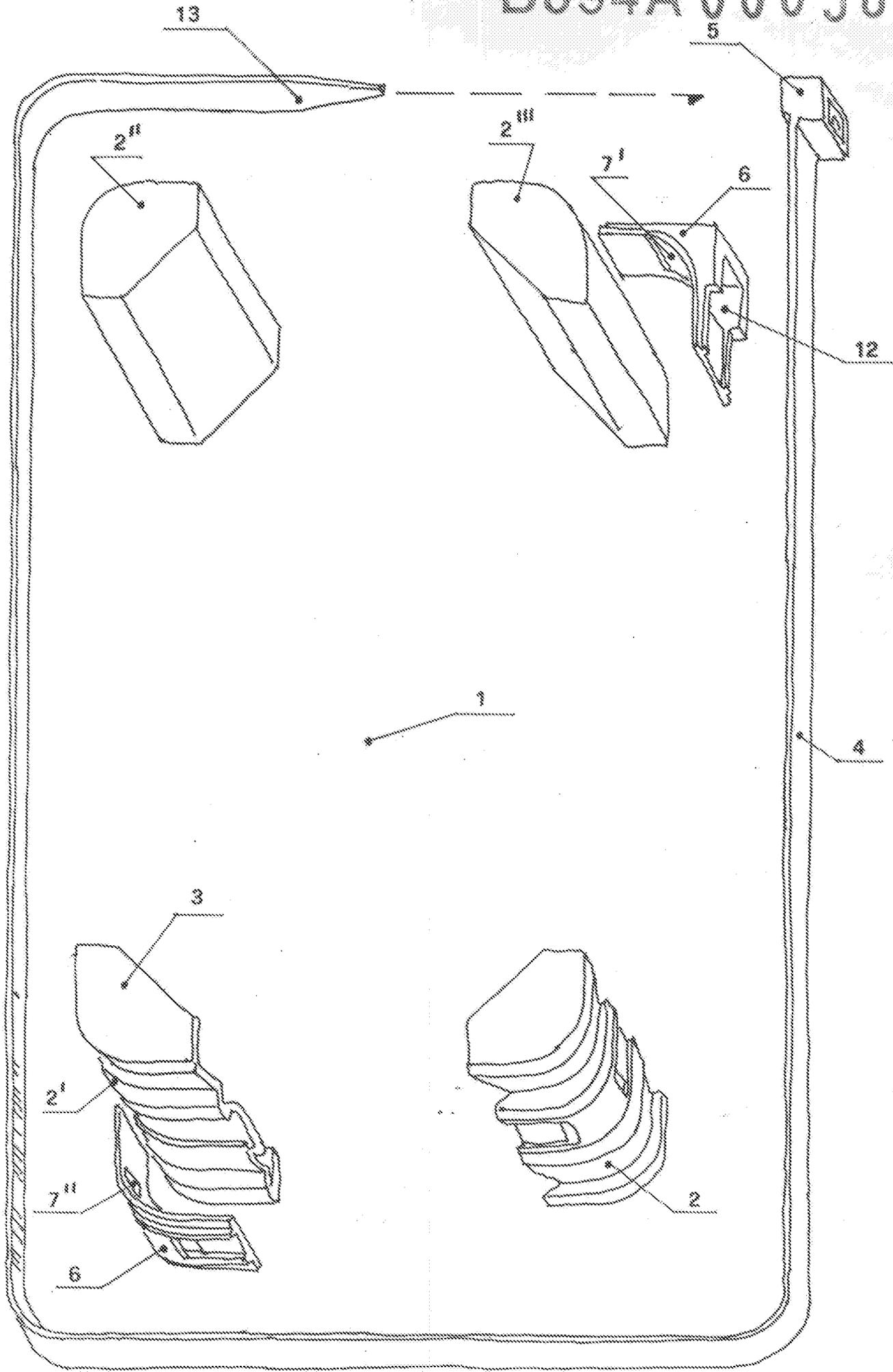


FIG. 1

00

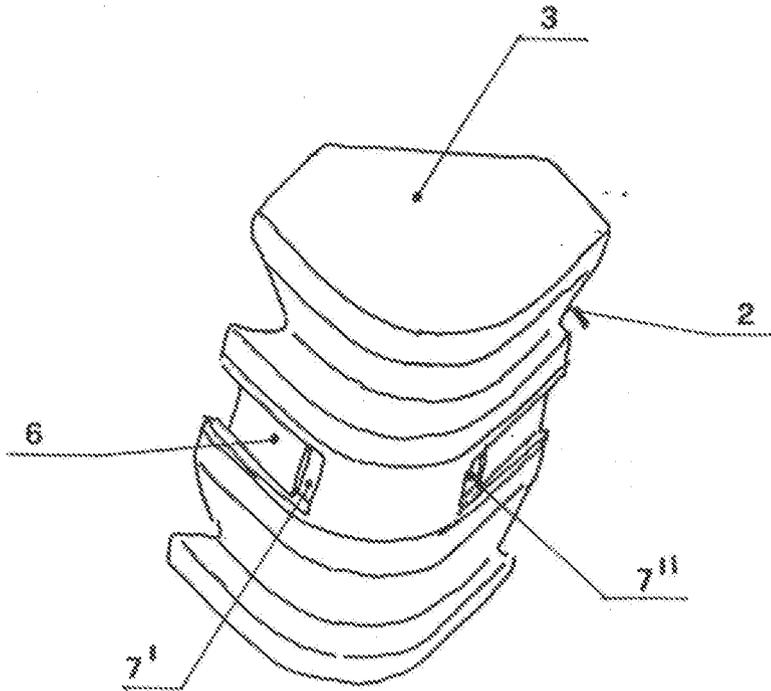


FIG. 2

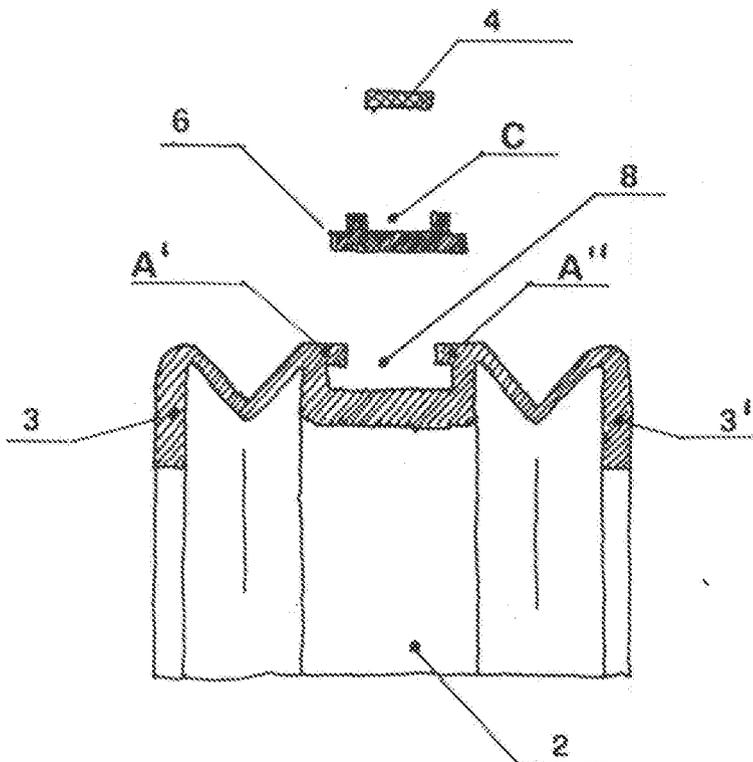


FIG. 3



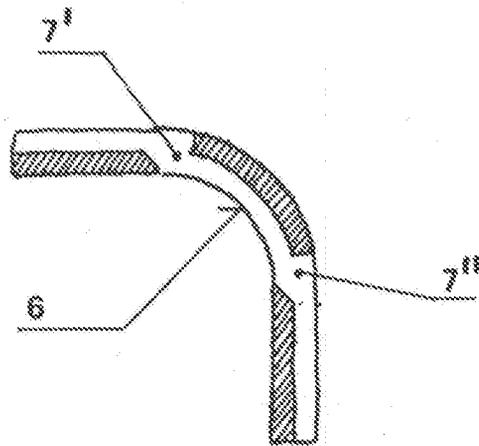


FIG. 4

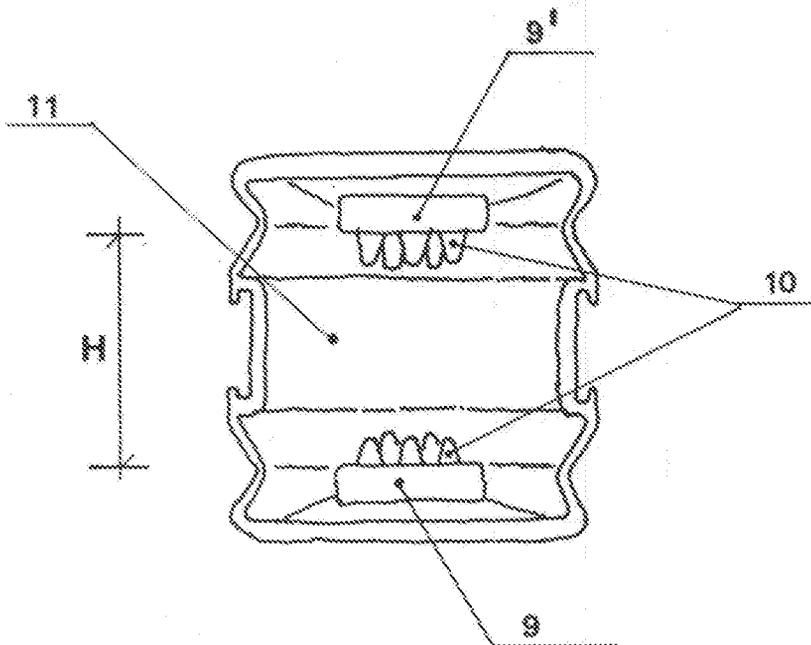


FIG. 5



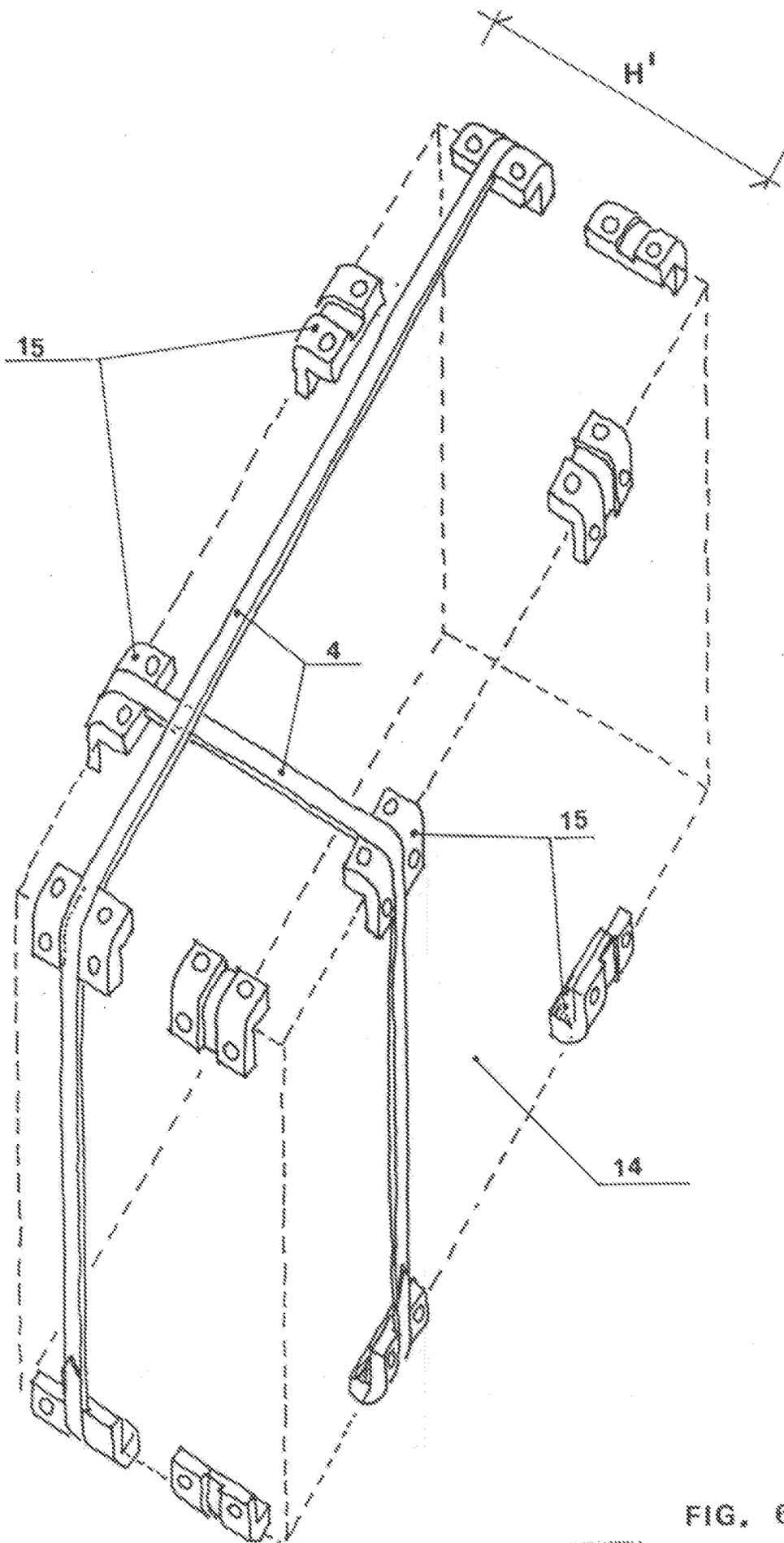


FIG. 6



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO INVENTIVA
IL FUNZIONARIO

Ol

B094A 000381

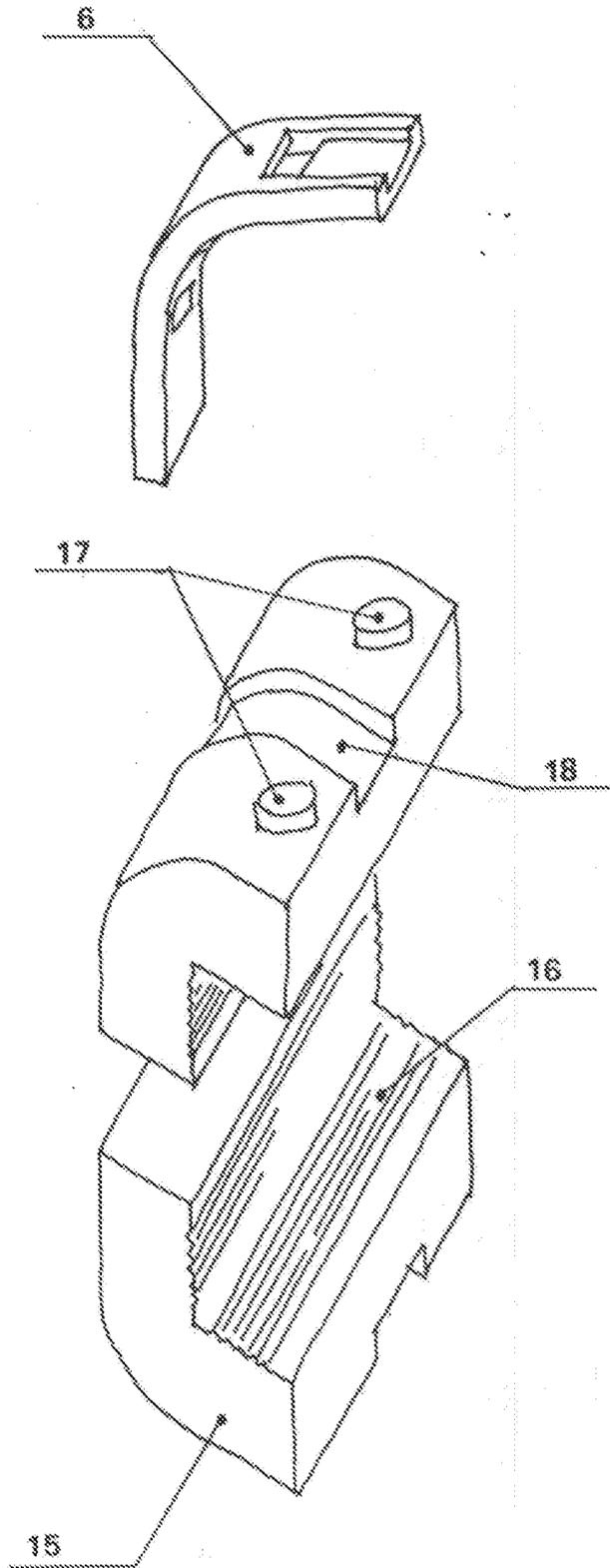


FIG. 7



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI SOLFERINA
UFFICIO SOCIETÀ
IL FUNZIONARIO

Co