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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101995900453747**
Data Deposito	**11/07/1995**
Data Pubblicazione	**11/01/1997**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	42	F		

Titolo

FOGLIO CON FORI RINFORZATO PER BLOCCHI NOTES E SIMILI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:
"Foglio con fori rinforzato per blocchi notes e simili"

di: Grazia SEVERINI, nazionalità italiana, Corso Galileo Ferraris 55 - 10128 Torino TO

Inventore designato: Grazia SEVERINI

TO 95A000583

Depositata il: 11 luglio 1995

***

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ai fogli di materiale cartaceo provvisti, in adiacenza di un lato, di fori per il ritegno del foglio in un raccoglitore ad anelli o simili.

Siffatti fogli perforati possono essere sciolti, oppure raggruppati ed uniti mediante incollaggio lungo un lato, non necessariamente quello corrispondente ai fori, in modo da formare un blocco notes a fogli staccabili.

In questi fogli si presenta il problema tecnico relativo alla modesta resistenza in corrispondenza delle zone dei fori, che sono facilmente soggette a strappi e lacerazioni allorché il foglio viene inserito, rimosso o semplicemente risvoltato rispetto agli anelli del raccoglitore o simile.

Per risolvere questo problema è noto di applicare ai fogli, in corrispondenza dei bordi dei

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

relativi fori, elementi anulari di rinforzo, anch'essi normalmente di materiale cartaceo, e per lo più autoadesivi. Questa soluzione, oltre che di scarsa praticità e comodità per l'utilizzatore, presenta una scarsa efficacia funzionale dal momento che gli elementi anulari di rinforzo sono anch'essi soggetti a rotture e strappi che possono comportare addirittura lacerazioni del foglio ancora più vaste rispetto al caso di un foglio privo dei suddetti elementi anulari di rinforzo.

Un ulteriore inconveniente risiede nel relativo spessore degli elementi anulari di rinforzo, il che da un lato limita la quantità di fogli che possono essere inseriti nel raccoglitore, e dall'altro ne può ostacolare gli spostamenti rispetto agli anelli di ritegno del raccoglitore stesso.

Infine, poiché gli elementi anulari di rinforzo tradizionali non costituiscono di norma parte integrante dei fogli forati ma, come detto, essi vengono applicati successivamente, il più delle volte si ricorre al loro impiego quando i fogli sono già irrimediabilmente lacerati anche ben oltre i bordi dei fori, con risultati evidentemente insoddisfacenti.

Lo scopo della presente invenzione è quello di risolvere il problema tecnico menzionato all'inizio

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

superando gli inconvenienti tipici della soluzione nota ad elementi anulari separati. Più in particolare, costituisce uno scopo primario dell'invenzione realizzare un foglio con fori per blocchi notes e simili, conformato in modo da impedire efficacemente rischi di lacerazioni o strappi nelle zone dei fori fin dall'origine, cioè già all'atto della fabbricazione del foglio stesso.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di rinforzare il foglio nelle zone dei fori senza comportare un incremento apprezzabile di spessore del foglio stesso, ma ciò nondimeno con una realizzazione robusta, economica e durevole nel tempo.

Secondo l'invenzione, questi scopi vengono raggiunti grazie al fatto che un foglio di materiale cartaceo per blocchi notes e simili del tipo definito all'inizio è provvisto, su almeno una sua faccia e lungo detto lato recante i fori, di un film di rinforzo di materiale termoplastico applicato almeno in corrispondenza delle zone del foglio circostanti ciascuno di detti fori.

Preferibilmente il film di rinforzo è formato da una striscia continua che si estende lungo sostanzialmente l'intero lato forato del foglio e

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

provvista di perforazioni corrispondenti a tali fori.

In tal caso la striscia di rinforzo può essere di qualsiasi materiale idoneo, come polietilene, polipropilene e analoghi, e può essere autoadesiva, oppure applicata al foglio mediante termo-adesione o qualsiasi sistema equivalente.

Il film di rinforzo può essere trasparente, incolore, o colorato.

Ulteriori caratteristiche dell'invenzione risulteranno evidenti nel corso dalla dettagliata descrizione che segue, con riferimento ai disegni annessi forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica schematica di un blocco notes formato da un gruppo di fogli con fori secondo l'invenzione, e

la figura 2 è una vista in sezione ed in maggiore scala secondo la linea II-II della figura 1, che rappresenta uno dei fogli del blocco notes.

Con riferimento ai disegni, con 1 è indicato genericamente nel suo insieme un blocco notes formato, in modo generalmente convenzionale, da un gruppo di fogli 2 sovrapposti e fra loro uniti in modo separabile lungo un rispettivo bordo 3, mediante un collante a bassa adesione.

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

Lungo il bordo 3 di ciascun foglio 2 sono formati fori 4 serventi, ad esempio, per il ritegno del foglio in un raccoglitore ad anelli od analoghi.

Nell'esempio illustrato i fori 4 sono in numero di quattro: occorre tuttavia rilevare che il numero e la disposizione di tali fori potrebbe essere diversa, ed inoltre che essi potrebbero essere formati in adiacenza di uno qualsiasi dei lati dei fogli 2 (non necessariamente il lato di reciproca unione 3), ed anche su più di tali lati.

Secondo l'invenzione, allo scopo di rinforzare le zone di ciascun foglio 2 circostanti i fori 4, e quindi per prevenirne strappi o lacerazioni, un film di rinforzo 5 è applicato all'origine su almeno una faccia (normalmente quella superiore) del foglio 2, lungo il lato 3 presentante i fori 4.

Il film di rinforzo è normalmente di un materiale termoplastico come polietilene, polipropilene e simili, e può essere applicato a settori nelle zone di ogni foro 4 oppure più convenientemente, come nel caso dell'esempio illustrato, esso può essere formato da una striscia continua che si estende lungo sostanzialmente l'intero lato 3 del foglio 2 ed è provvista di perforazioni 6 corrispondenti ai fori 4.

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

Il film 5 può essere autoadesivo, oppure esso può essere fissato al materiale del foglio 2 mediante termo-adesione o qualsiasi altro sistema equivalente.

Il film 5 è preferibilmente ma non necessariamente trasparente, e può essere incolore oppure colorato con la stessa colorazione del foglio 2 o con colorazione contrastante.

Un possibile procedimento di fabbricazione del foglio 2 prevede lo svolgimento del materiale cartaceo da una prima bobina e lo svolgimento del film di rinforzo 5 da una seconda bobina, il loro accoppiamento nella direzione longitudinale di svolgimento, il taglio a misura dei fogli 2 con le relative strisce di rinforzo 5 così applicate, e infine la formazione dei fori 4 e 6. I fogli 2 così realizzati possono quindi essere raggruppati ed incollati con le modalità chiarite nel seguito, per formare il blocco notes 1.

Sebbene la forma di attuazione descritta con riferimento ai disegni sia da considerarsi preferita, i particolari di costruzione e i dettagli di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione così come definita nelle rivendicazioni che seguono.

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Foglio di materiale cartaceo (2) per blocchi notes (1) e simili, provvisto in adiacenza di un suo lato (3) di fori (4) per il ritegno del foglio (2) in un raccoglitore ad anelli ed analoghi, caratterizzato dal fatto che è provvisto su almeno una sua faccia e lungo detto lato (3) di un film di rinforzo (5) di materiale termoplastico applicato all'origine almeno in corrispondenza delle zone del foglio (2) circostanti ciascuno di detti fori (4).

2. Foglio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il film di rinforzo è formato da una striscia continua (5) che si estende lungo sostanzialmente l'intero lato (3) con i fori (4) del foglio (2) e provvista di perforazioni (6) corrispondenti a tali fori (4).

3. Foglio secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il film è di polietilene, polipropilene o analoghi materiali.

4. Foglio secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il film di rinforzo (5) è applicato mediante autoadesione, termo-adesione e simili.

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

5. Foglio secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il film di rinforzo (5) è trasparente.

6. Foglio secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il film di rinforzo (5) è incolore.

7. Foglio secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 5, caratterizzato dal fatto che il film di rinforzo (5) è colorato.

8. Foglio sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Franco BUZZI
N. Iscriz. ALBO 259
In proprio e per gli altri

Fig. 1

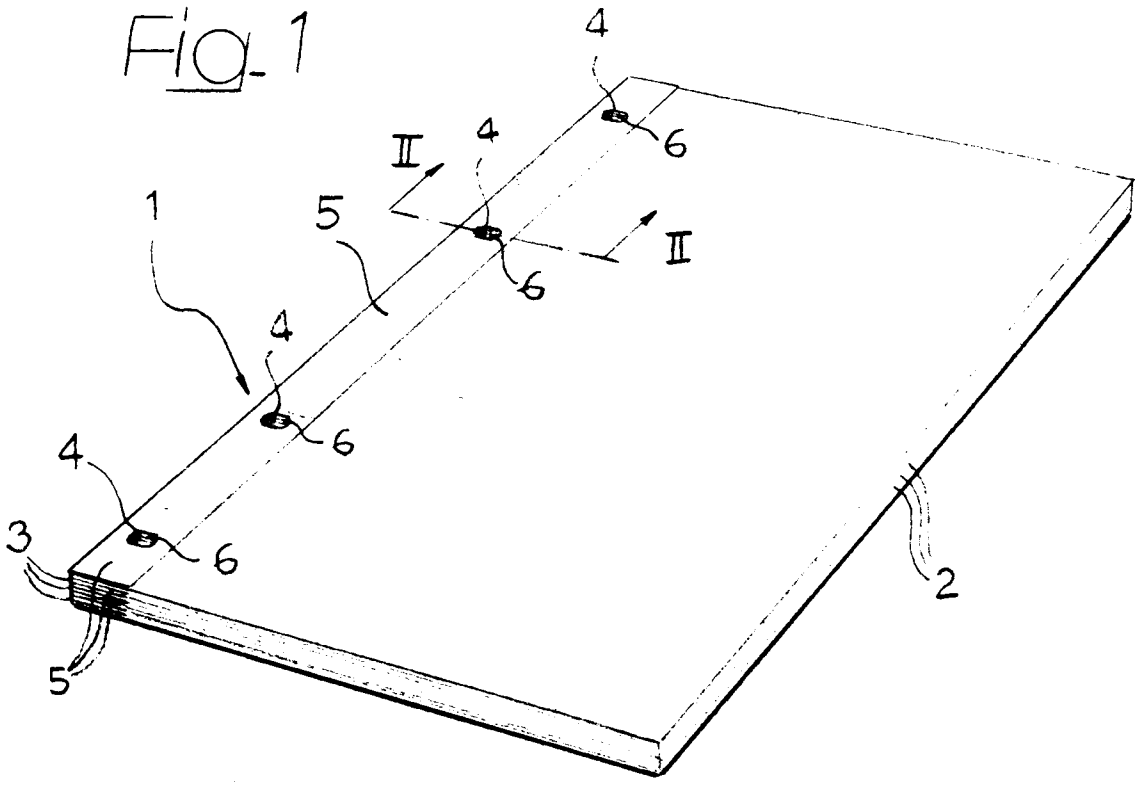
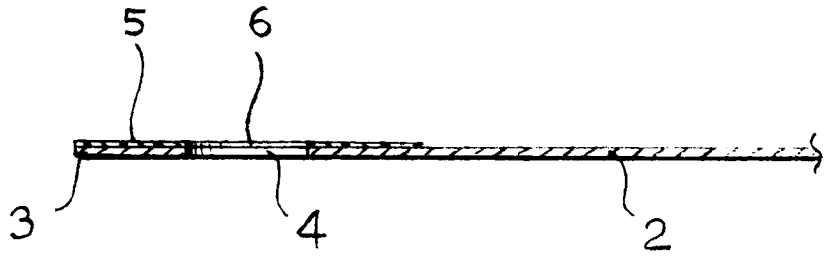


Fig. 2



Ing. Franco BUZZI
Iscriz. ALBO 269
(In proprio e per gli altri)