

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902067572A1

Publication Date

20140111

Applicant

GUERINI DIEGO ANGELO

Title

UN RACCOGLITORE DI ELEMENTI LASTRIFORMI

Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale a titolo:

“UN RACCOGLITORE DI ELEMENTI LASTRIFORMI”

Richiedenti: Sig. GUERINI Diego Angelo

Inventori: Sig. GUERINI Diego Angelo

5 Sig. SANFELICI Carlo

D E S C R I Z I O N E

Campo di applicazione

La presente invenzione si riferisce al settore degli album e dei raccoglitori ed ha
10 in particolare per oggetto un raccoglitore di elementi lastriformi.

Più in dettaglio, la presente invenzione si riferisce ad un raccoglitore, o
espositore, di documenti, fotografie o similari

Stato della Tecnica

Succede spesso di voler disporre documenti in un apposito raccoglitore per
15 poterli vedere in successione esattamente come in un libro.

L'esempio più classico è costituito dagli album per le fotografie. Questi sono
costituiti da pagine ciascuna provvista di gruppi di ancoraggio delle fotografie alle
stesse pagine. Tipicamente i gruppi di ancoraggio sono costituiti da linguette incollate
sulle pagine dell'album e che sono ripiegate su se stesse per accogliere e trattenere
20 al loro interno ciascuna uno spigolo di una foto. Ciascuna foto, quindi, è trattenuta da
quattro linguette.

Una forma alternativa è costituita da apposite buste in materiale trasparente
associate alle pagine del raccoglitore.

In entrambi i casi, un primo inconveniente è costituito dal fatto che l'esecuzione
25 del raccoglitore risulta complessa poiché si devono associare stabilmente i gruppi di
ancoraggio ai fogli del raccoglitore.

Un ulteriore inconveniente è costituito dal fatto che per poter sfruttare entrambe
le facciate di ciascuna pagina del raccoglitore si devono applicare almeno due gruppi
di ancoraggio, almeno una per facciata. Ciò aumenta la difficoltà esecutiva dei
30 raccoglitori noti nonché i costi di produzione.

Un altro inconveniente è costituito dal fatto che il raccoglitore perde pregio da
un punto di vista estetico essendo costituito da una pluralità di elementi differenti.

È evidente, inoltre, che la prima soluzione descritta non è applicabile ad un raccoglitore di documenti. In quest'ultimo caso una forma di esecuzione particolarmente utilizzata è quella di raccoglitori aventi pagine particolarmente spesse alle quali i documenti sono vincolati mediante fermagli metallici.

5 Tale soluzione è evidentemente poco elegante. I raccoglitori, inoltre, perdono la loro conformazione poiché i fermagli metallici aumentano notevolmente e localmente lo spessore di ciascuna pagina.

Ancora, i fermagli tipicamente tendono a danneggiare tanto il documento quanto la pagina del raccoglitore.

10 Al fine di aumentare il pregio del raccoglitori sono note forme di esecuzione dove ciascuna pagina risulta particolarmente spessa e presenta una tasca realizzata nello spessore della stessa pagina dove poter disporre i documenti o le fotografie. Apposite finestrature garantiscono l'accesso visivo.

Tale soluzione consente in primo luogo di migliorare l'aspetto visivo del
15 raccoglitore e di poter sfruttare entrambe le facciate di ciascuna pagina del raccoglitore senza dover prevedere elementi aggiuntivi per la seconda facciata. Tuttavia l'esecuzione risulta particolarmente complessa e costosa. Il raccoglitore risulta anche ingombrante poiché lo spessore delle pagine non può essere ridotto.

Presentazione dell'invenzione

20 Scopo della presente invenzione è di superare almeno parzialmente gli svantaggi sopra evidenziati mettendo a disposizione un raccoglitore di elementi lastriformi, particolarmente documenti, fotografie o simili, che sia di semplice esecuzione.

Nell'ambito di detto scopo generale, uno scopo particolare dell'invenzione è che
25 il raccoglitore consenta l'utilizzo di entrambe le facciate di ciascuna pagina senza dover prevedere l'uso di gruppi di ancoraggio aggiuntivi degli elementi lastriformi alla seconda facciata.

Un altro scopo della presente invenzione è che le pagine del raccoglitore dell'invenzione possano essere di spessore qualsivoglia senza con questo inficiarne
30 l'applicazione dei documenti o delle fotografie alle due facciate di ciascuna pagina.

Un ulteriore scopo è che i gruppi di ancoraggio non siano costituiti da elementi associati alle pagine in modo da contenere i costi di esecuzione del raccoglitore

stesso.

Gli scopi detti sono raggiunti da un raccoglitore per elementi lastriformi secondo le rivendicazioni che seguono che sono da considerarsi parte integrante della presente descrizione.

5 In particolare, il raccoglitore potrà comprendere uno o più supporti anch'essi sostanzialmente lastriformi ciascuno dei quali potrà essere provvisto di uno o più gruppi di ancoraggio di elementi lastriformi.

Secondo un aspetto dell'invenzione ciascuno dei gruppi di ancoraggio potrà comprendere una pluralità di intagli eseguiti passanti nel supporto, ciascuno dei quali
10 potrà realizzare almeno una linguella suscettibile di essere sollevata rispetto ad una qualsiasi delle due facce del foglio per sovrapporsi ad una porzione di bordo di un elemento lastriforme.

In altri termini, l'associazione al supporto del documento, della fotografia o di un simile, potrà essere realizzata da una porzione sagomata dello stesso supporto (la
15 succitata linguella) che, grazie all'intaglio, potrà essere sollevata per sovrapporsi ad una porzione di bordo del documento o simile. Quest'ultimo potrà essere quindi disposto tra il supporto e tale linguella risultando ancorato. Così facendo potrà essere evitata l'applicazione di elementi di ancoraggio aggiuntivi semplificando l'esecuzione del raccoglitore dell'invenzione rispetto ai raccoglitori equivalenti noti.

20 Il supporto potrà anche essere sottile senza con questo impedire l'esecuzione dei gruppi di ancoraggio.

Secondo un altro aspetto dell'invenzione, la possibilità di sollevare le linguelle rispetto una qualsiasi delle facce del supporto potrà consentire di individuare un primo insieme di linguelle suscettibile di ancorare un primo elemento lastriforme su
25 una prima faccia del supporto, ed un secondo insieme di linguelle suscettibile di ancorare un secondo elemento lastriforme sulla seconda faccia del supporto.

Il raccoglitore dell'invenzione potrà quindi sfruttare entrambe le facce di ciascun supporto per l'ancoraggio di documenti, fotografie o similari con la singola operazione di realizzazione degli intagli. In particolare, le linguelle che si creano potranno essere
30 indifferentemente utilizzate ciascuna per una qualsiasi delle due facce del supporto, con evidente diminuzione della complessità esecutiva del raccoglitore rispetto ai raccoglitori equivalenti noti.

Secondo un ulteriore aspetto dell'invenzione, il numero e la disposizione degli intagli potrà anche consentire di disporre elementi lastriformi di pari dimensione su entrambe le facce del supporto. Ad esempio, le linguette del primo insieme potranno essere alternate alle linguette del secondo insieme. In ogni caso ciò potrà consentire di posizionare su entrambe le facce elementi lastriformi di identica dimensione e perfettamente allineati tra loro.

Breve descrizione dei disegni

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente evidenti alla luce della descrizione dettagliata di alcune forme di realizzazione preferite, ma non esclusive, di un raccoglitore di elementi nastriformi secondo l'invenzione, illustrate a titolo di esempio non limitativo con l'ausilio delle unite tavole di disegno in cui:

la FIG. 1 rappresenta un raccoglitore di elementi lastriformi secondo l'invenzione in vista assonometrica;

le FIGG. 2 e 3 rappresentano particolari del raccoglitore di FIG. 1.

Descrizione dettagliata di un esempio di realizzazione preferito

Con riferimento alle figure citate, ed in particolare alla fig. 1, si descrive un raccoglitore **1** di elementi lastriformi **E**. Questi ultimi sono tipicamente costituiti da documenti di svariato tipo, fotografie, buste, ossia qualsiasi tipo di elemento che presenti estensione superficiale qualsivoglia, ma sia sostanzialmente laminare.

Il raccoglitore **1** è provvisto di una pluralità di supporti **2** anch'essi sostanzialmente lastriformi e sui quali sono presenti gruppi di ancoraggio **3** per trattenere in posizione gli elementi lastriformi **E**.

Nelle figure si osserva che il raccoglitore **1** è costituito da un unico supporto **2**. Tale esecuzione è particolarmente conveniente per l'esposizione della lista in bar, gelaterie e ristoranti. Tuttavia ciò non deve essere considerato limitativo per differenti forme di esecuzione. Ad esempio, il raccoglitore dell'invenzione può essere un libro ed i supporti le pagine del libro.

In merito ai materiali utilizzati, tipicamente il supporto **2** è almeno parzialmente realizzato con carta, ma ciò non deve essere considerato limitativo per differenti forme di esecuzione dove il supporto è realizzato esclusivamente con altri materiali come ad esempio plastica.

I supporti **2**, inoltre, possono presentare spessore qualsivoglia senza uscire dall'ambito di tutela del presente brevetto. In particolare, essi possono essere costituiti da fogli sottilissimi o spessi, da multistrati dello stesso materiale o di materiali differenti strato per strato.

5 Secondo un aspetto dell'invenzione, i gruppi di ancoraggio **3** comprendono una pluralità di intagli **4** eseguiti passanti su ciascun supporto **2**. Tale intaglio **4** presenta, inoltre, una sagomatura non rettilinea così da individuare una linguella **5** che può essere sollevata rispetto ad una qualsiasi delle due facce **6, 7** del supporto **2**.

10 In altri termini, ciascun intaglio **4** consente di realizzare una linguella **5** flessibile rispetto al supporto **2** per poterla sollevare, come si osserva anche nel particolare di fig. 2, rispetto ad una qualsiasi delle facce **6, 7** del supporto **2**. In questo modo tra la linguella **5** ed il supporto **2** può essere inserita una porzione di bordo dell'elemento lastriforme **E** da ancorare.

15 Vantaggiosamente, quindi, i gruppi di ancoraggio **3** non sono elementi aggiuntivi al supporto **2**, come avviene invece nell'arte nota, ma sono costituiti da porzioni dello stesso supporto **2**. Ciò consente di ridurre i materiali utilizzati e semplificare l'esecuzione dei supporti **2**. I costi, quindi, risultano contenuti rispetto ai raccoglitori noti.

20 Indubbio anche il miglioramento estetico ottenuto per il fatto di non utilizzare elementi aggiuntivi all'interno del raccoglitore **1** dell'invenzione.

Il numero di intagli **4**, e di linguelle **5** così realizzate, può essere ovviamente qualsivoglia, purché ve ne sia un numero minimo in grado di garantire l'ancoraggio dell'elemento lastriforme **E** al supporto **2**. Poiché tale ancoraggio è dipendente dalla dimensione e dalla sagomatura di ciascuna linguella **5**, è evidente che il numero
25 minimo di quest'ultime è direttamente dipendente da entrambi i suddetti fattori.

Opportunamente, poiché le linguelle **5** devono interagire con porzioni di bordo degli elementi lastriformi **E** al fine di ancorarli al supporto **2**, almeno una parte di esse vengono realizzate lungo i bordi di una figura geometrica virtuale corrispondente ad almeno una tipologia di elemento lastriforme **E**. È evidente che anche tale particolare
30 non è da considerarsi limitativo. Le linguelle, infatti, possono essere numerose e solo alcune disposte in tal modo. Peraltro, uno o più supporti del raccoglitore possono essere realizzati per supportare differenti tipologie di elementi lastriformi e quindi

presentare differenti gruppi di linguelle ciascuno dedicato all'ancoraggio di una differente tipologia, per dimensione, di elemento lastriforme.

Secondo un altro aspetto dell'invenzione, poiché l'utente potrebbe desiderare di utilizzare entrambe le facce del supporto **2** per posizionare elementi lastriformi **E**, le linguelle **5** sono divisibili tipicamente in due insiemi, un primo insieme, identificato con linea continua in fig. 1, dedicato all'ancoraggio di un primo elemento lastriforme **E1** su una prima faccia **6** del supporto **2**, ed un secondo insieme, identificato con linea tratteggiata in fig. 1, dedicato all'ancoraggio di un secondo elemento lastriforme **E2** sulla seconda faccia **7** del supporto **2**.

Vantaggiosamente, poiché la distinzione tra le linguelle **5** dei due insiemi è costituita dalla facciata **6, 7** del supporto dalla quale vengono fatte emergere per ancorare un rispettivo elemento lastriforme **E**, è evidente che il raccoglitore dell'invenzione consente di posizionare su le facciate **6, 7** elementi lastriformi **E** aventi estensioni coincidenti.

In particolare, nella forma di esecuzione che si descrive le linguelle **5** del primo insieme sono alternate alle linguelle **5** del secondo insieme. Tuttavia anche tale suddivisione non deve essere considerata limitativa per differenti forme di esecuzione dell'invenzione. Ciò che conta, infatti, è che gli intagli **4** di entrambi gli insiemi possono trovarsi lungo uno stesso perimetro in modo che, come si osserva in fig. 3, le proiezioni dei due elementi lastriformi **E** associati allo stesso supporto **2** su facciate **6, 7** opposte siano coincidenti.

Operativamente, quindi, per realizzare il raccoglitore **1** dell'invenzione è sufficiente tagliare il supporto **2** a misura e contemporaneamente realizzare gli intagli **4** in numero e nelle posizioni desiderate. Sarà poi cura dell'utente decidere quali e quante linguelle **5** utilizzare per ancorare gli elementi lastriformi **E** sull'una e sull'altra facciata del supporto **2**.

Per quanto detto, è evidente che il raccoglitore di elementi lastriformi dell'invenzione raggiunge gli scopi prefissati. In particolare, sono superati almeno parzialmente gli inconvenienti dell'arte nota poiché è di semplice esecuzione e di costi contenuti rispetto ai raccoglitori equivalenti noti.

A ben vedere il raccoglitore consente l'utilizzo di entrambe le facciate di ciascun supporto senza dover prevedere l'uso di gruppi di ancoraggio aggiuntivi degli

elementi lastriformi alla seconda facciata. Inoltre, i supporti possano essere di spessore qualsivoglia senza con questo inficiarne l'applicazione dei documenti o delle fotografie alle due facciate.

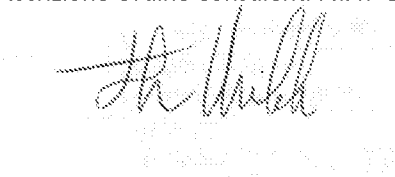
5 I gruppi di ancoraggio non sono costituiti da elementi associati alle pagine come invece avviene nell'arte nota, consentendo il contenimento dei costi di esecuzione del raccoglitore nonché un miglioramento dell'effetto estetico.

10 Il raccoglitore di elementi lastriformi dell'invenzione è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nel concetto inventivo espresso nelle rivendicazioni allegate. Tutti i particolari potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti, ed i materiali potranno essere diversi a seconda delle esigenze, senza uscire dall'ambito dell'invenzione.

15 Anche se il raccoglitore di elementi lastriformi è stato descritto con particolare riferimento alle figure allegate, i numeri di riferimento usati nella descrizione e nelle rivendicazioni sono utilizzati per migliorare l'intelligenza dell'invenzione e non costituiscono alcuna limitazione all'ambito di tutela rivendicato.

Ing. Michele Trentin

Iscrizione Ordine Consulenti P.I. n° 1231 B



Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale a titolo:

“UN RACCOGLITORE DI ELEMENTI LASTRIFORMI”

Richiedenti: Sig. GUERINI Diego Angelo

Inventori: Sig. GUERINI Diego Angelo

5 Sig. SANFELICI Carlo

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Un raccoglitore di elementi lastriformi (**E**), particolarmente documenti, fotografie o similari, comprendente uno o più supporti (**2**) anch'essi sostanzialmente lastriformi ciascuno provvisto di uno o più gruppi di ancoraggio (**3**) di elementi lastriformi (**E**), **caratterizzato dal fatto** che ciascuno di detti gruppi di ancoraggio (**3**) comprende una pluralità di intagli (**4**) eseguiti passanti in detto supporto (**2**) e ciascuno realizzante almeno una linguella (**5**) suscettibile di essere sollevata rispetto ad una qualsiasi delle due facce (**6**, **7**) del supporto (**2**) per sovrapporsi ad almeno una porzione di bordo di un elemento lastriforme (**E**), un primo insieme di dette linguelle (**5**) di detto gruppo di ancoraggio (**3**) essendo suscettibile di ancorare un primo elemento lastriforme (**E1**) su una prima faccia (**6**) di detto supporto (**2**), un secondo insieme di dette linguelle (**5**) di detto gruppo di ancoraggio (**2**) essendo suscettibile di ancorare un secondo elemento lastriforme (**E2**), avente estensione coincidente al primo elemento lastriforme (**E1**), sulla seconda faccia (**7**) di detto supporto (**2**).

2. Raccoglitore secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che detti intagli (**4**) sono realizzati lungo i bordi di una figura geometrica corrispondente all'estensione di almeno un elemento lastriforme (**E**) da ancorare a detto supporto (**2**).

3. Raccoglitore secondo la rivendicazione 1 o 2, **caratterizzato dal fatto** che dette linguelle (**5**) di detto primo insieme sono alternate a dette linguelle (**5**) di detto secondo insieme.

4. Raccoglitore secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che detto supporto (**2**) è una pagina e detto raccoglitore (**1**) è un libro.

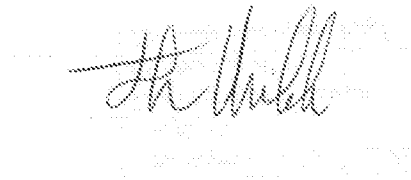
5. Raccoglitore secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti,

caratterizzato dal fatto che detto supporto (2) è almeno parzialmente realizzato con carta.

6. Raccoglitore secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti,
caratterizzato dal fatto che detto supporto è un multistrato comprendente una
5 pluralità di fogli pressati tra loro.

Ing. Michele Trentin

Iscrizione Ordine Consulenti P.I. n° 1231 B

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'M. Trentin', is written over a faint, dotted rectangular stamp. The signature is fluid and cursive.

Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale a titolo:

“UN RACCOGLITORE DI ELEMENTI LASTRIFORMI”

Richiedenti: Sig. GUERINI Diego Angelo

Inventori: Sig. GUERINI Diego Angelo

5 Sig. SANFELICI Carlo

CLAIMS

1. A collector for sheet-like elements (**E**), especially documents, photographs or the like, comprising one or more substantially sheet-like supports (**2**) each
10 provided with one or more anchoring groups (**3**) of sheet-like elements (**E**),
characterized in that each of said anchoring groups (**3**) comprises a plurality of notches (**4**) through said support (**2**) and each realizing at least one flap (**5**) capable of being raised with respect to any one of the two faces (**6**, **7**) of said support (**2**) to overlap at least one portion of the edge of a sheet-like element (**E**), a first set of said
15 flaps (**5**) of said anchoring group (**3**) being capable of anchoring a first sheet-like element (**E1**) on a first face (**6**) of said support (**2**), a second set of said flaps (**5**) of said anchoring group (**2**) being susceptible to anchor a second sheet-like element (**E2**), having extension coinciding with that of the first sheet-like element (**E1**), on the second face (**7**) of said support (**2**).

20 2. Collector according to claim 1, **characterized in that** said notches (**4**) are made along the edges of a geometric figure corresponding to the extension of at least one sheet-like element (**E**) to be anchored to said support (**2**).

3. Collector according to claim 1 or 2, **characterized in that** said flaps (**5**) of said first set are alternated with said flaps (**5**) of said second set.

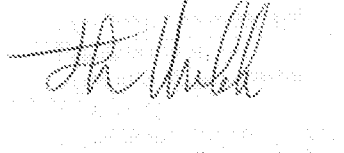
25 4. Collector according to any of the preceding claims, **characterized in that** said support (**2**) is a page and said collector (**1**) is a book.

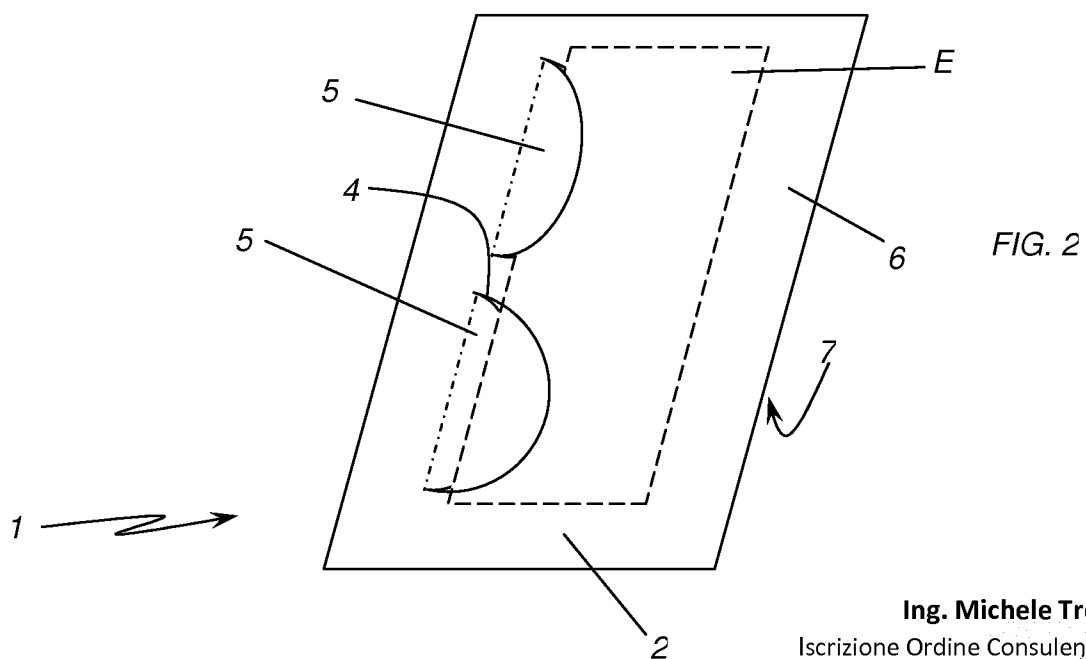
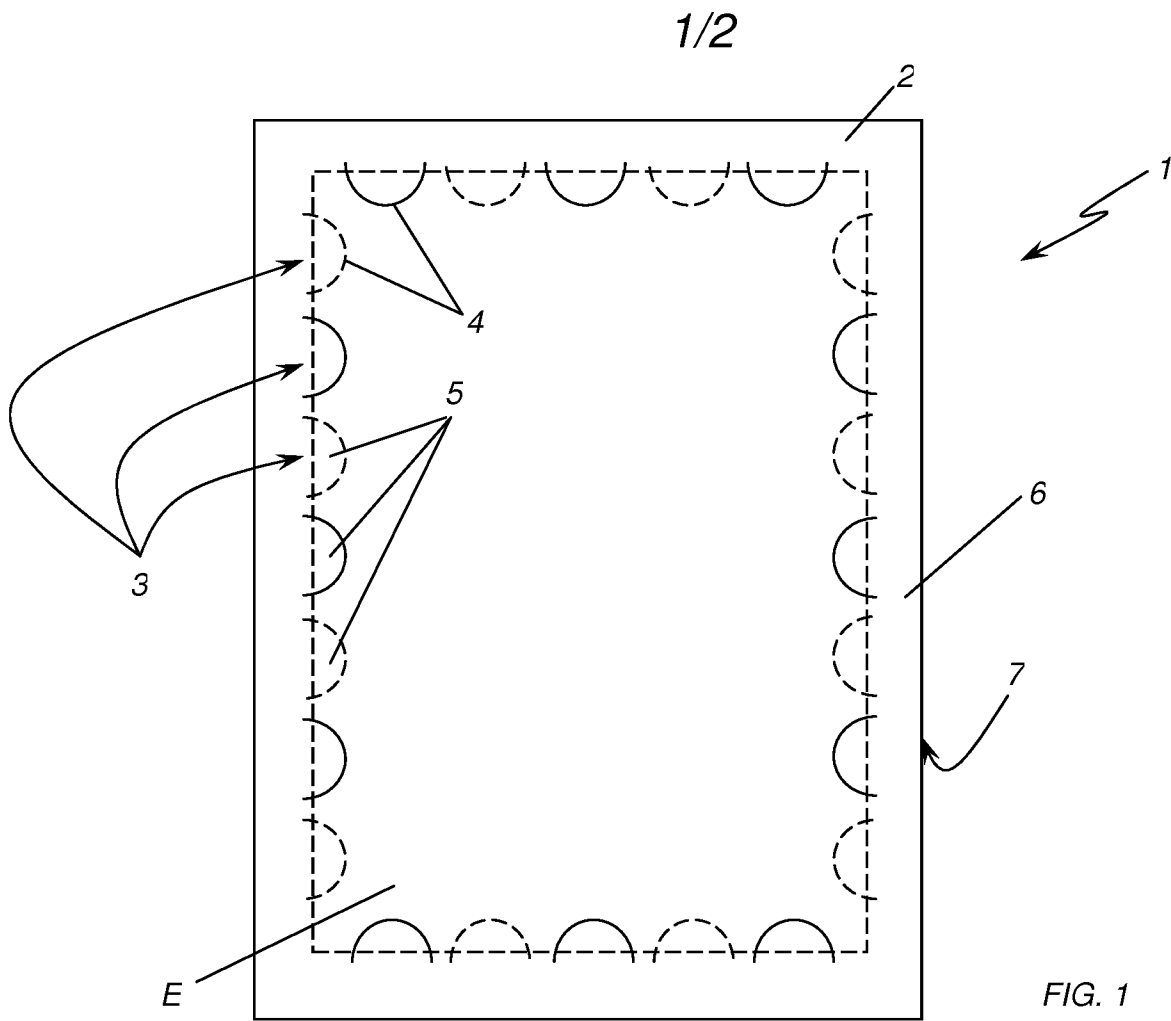
5. Collector according to any of the preceding claims, **characterized in that** said support (**2**) is at least partially made by paper.

30 6. Collector according to any of the preceding claims, **characterized in that** said support is a multilayer comprising a plurality of sheets pressed between them.

Ing. Michele Trentin

Iscrizione Ordine Consulenti P.I. n° 1231 B





Ing. Michele Trentin
 Iscrizione Ordine Consulenti P.I. n° 1231 B

[Handwritten signature]

2/2

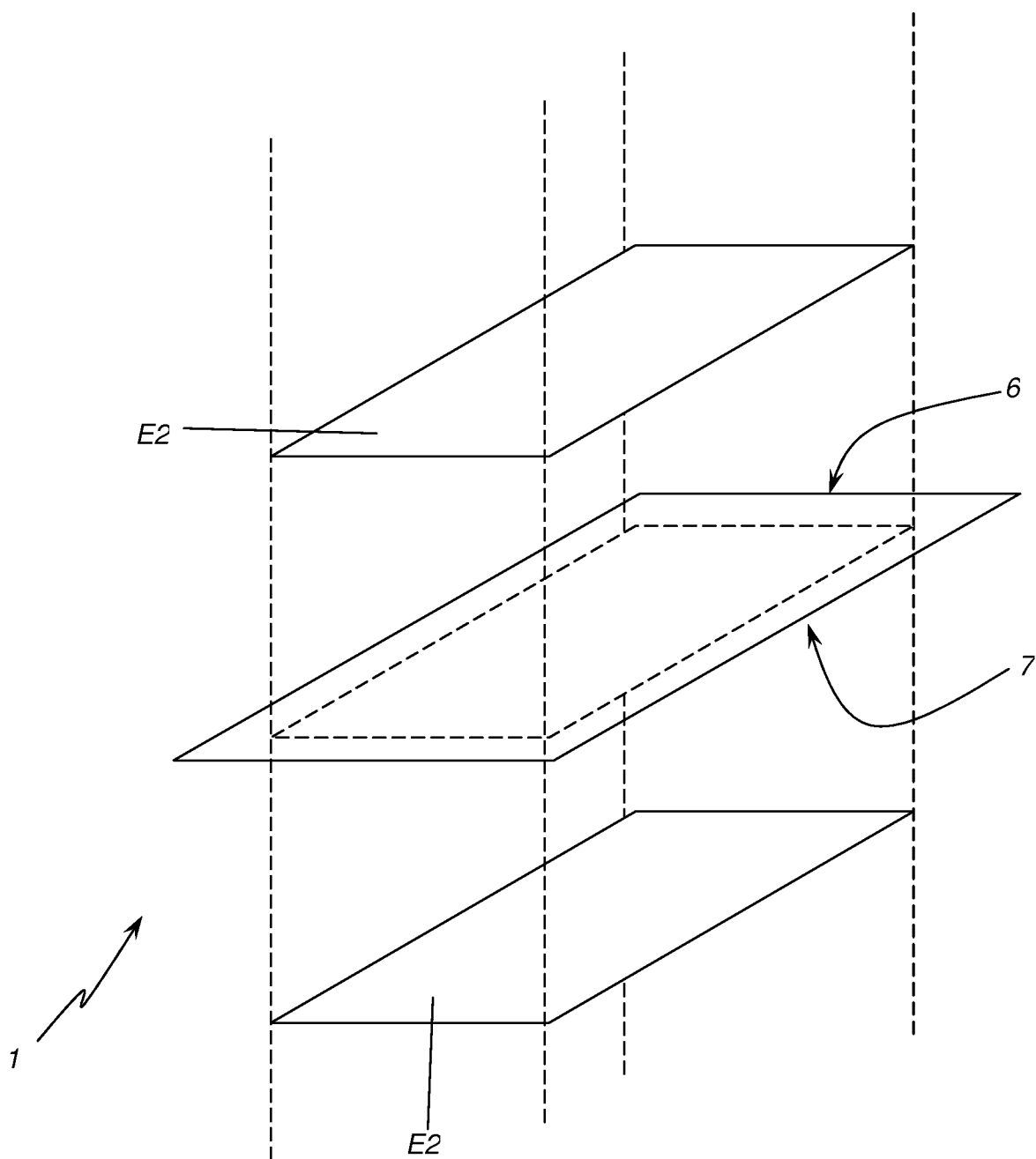


FIG. 3

Ing. Michele Trentin

Iscrizione Ordine Consulenti P.I. n° 1231 B