



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901861246
Data Deposito	27/07/2010
Data Pubblicazione	27/01/2012

Classifiche IPC

Titolo

STRUTTURA PERFEZIONATA DI LIBRO CON PAGINE RIPIEGATE

STRUTTURA PERFEZIONATA DI LIBRO CON PAGINE RIPIEGATE

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate.

Sono oggi noti libri e riviste che presentano, comprese tra le pagine di dimensioni conformi a quelle della copertina, fogli di dimensioni eccedenti a quelle della copertina, che si presentano con le dimensioni di una pagina in un assetto chiuso di ripiegatura lungo una o più linee di piega, generalmente verticali od orizzontali, così da stare all'interno del profilo della copertina a libro chiuso.

Tali fogli di dimensioni eccedenti possono essere quindi dispiegati reversibilmente per essere consultati nella loro interezza.

Tali libri e riviste consentono di coniugare due opposte esigenze quali sono la realizzazione di libri di dimensioni contenute e comunque standard, e la possibilità di avere al contempo pagine realizzate con fogli più grandi delle dimensioni della copertina, ad esempio recanti mappe geografiche, o illustrazioni per l'infanzia, o in

generale per riportare testi e/o raffigurazioni che su di una pagina normale non avrebbero espresso al meglio il loro significato.

I libri con pagine date da fogli ripiegati oggi noti presentano tali fogli di dimensioni eccedenti alle dimensioni di copertina che sono incollati per una corrispondente porzione di dimensioni corrispondenti ad un pagina, o ad un altro foglio di dimensioni eccedenti, o ad una pagina normale.

In ambo i casi, è necessario a ricorrere ad una operazione e ad una macchina di incollaggio, con impiego quindi di apposito collante.

Inoltre, con tale soluzione di incollaggio, giocoforza vanno impiegate due superfici di carta della grandezza di una pagina ciascuna, determinandosi così la perdita di fatto di due facciate, non disponibili per essere stampate.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate, capace di ovviare ai citati inconvenienti dei libri a pagine ripiegate di tipo noto.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare una struttura perfezionata

di libro a pagine ripiegate di caratteristiche e qualità non inferiori rispetto agli analoghi libri di tipo noto.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di libro la cui realizzazione consenta di risparmiare in colla e macchine di incollaggio.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di mettere a punto una struttura perfezionata di libro in cui tutte le porzioni di tutti i fogli impiegati per le pagine interne siano stampati.

Non ultimo scopo del trovato è quello di proporre una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate realizzabile con macchine e tecnologie note, nonchè a costi contenuti.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate, del tipo comprendente, racchiuse in una copertina, una pluralità di pagine rilegate in almeno una segnatura, almeno una pagina essendo definita da un foglio di dimensioni eccedenti a quelle della copertina, detto foglio presentandosi, in un assetto chiuso, ripiegato per

disporsi all'interno del profilo della copertina a libro chiuso, detta struttura di libro caratterizzandosi per il fatto che ciascuno di detti fogli di dimensioni eccedenti è sagomato a presentare una porzione laterale predisposta per la rilegatura con le altre pagine della segnatura di cui è parte.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, della struttura perfezionata di libro secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica di una struttura di libro perfezionata secondo il trovato, con foglio dispiegato di pagina di dimensioni eccedenti alla copertina ;
- la figura 2 mostra una vista in pianta di un foglio per pagina di dimensioni eccedenti alla copertina in assetto di completa apertura;
- la figura 3 mostra una struttura di libro secondo il trovato con un foglio come da figura 2 in assetto di apertura;
- la figura 4 mostra lo stesso foglio di figura 3

- in assetto di parziale piegatura;
- la figura 5 mostra lo stesso foglio di figura 3 in assetto di completa piegatura;
 - la figura 6 esemplifica in modo schematico una sezione di una struttura perfezionata di libro secondo il trovato;
 - le figure 7 e 8 rappresentano ciascuna un modo alternativo di realizzare un foglio per pagine di dimensioni eccedenti alle dimensioni della copertina.

Con riferimento alle figure citate, una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate è indicata nel suo complesso con il numero 10.

Tale struttura perfezionata di libro 10 è del tipo comprendente, racchiuse in una copertina 11, una pluralità di pagine 12, 12a, 12b e seguenti rilegate in una segnatura, ad esempio la segnatura rappresentata a titolo esemplificativo ed indicata nelle figure con il numero 13.

Almeno una pagina, nell'esempio qui descritto una pagina 14 è definita da un foglio 15 di dimensioni, A nel senso dell'altezza della copertina 11, e B nel senso della larghezza della stessa copertina 11, eccedenti alle corrispondenti

dimensioni C e D della copertina 11 stessa.

Il foglio 15 si presenta, in un assetto chiuso, ripiegato per disporsi all'interno del profilo della copertina 11 a libro chiuso, come da figura 5.

La struttura perfezionata di libro 10 si caratterizza per il fatto che ciascuno dei fogli 15 di dimensioni eccedenti è sagomato a presentare una porzione laterale 16 predisposta per la rilegatura con le altre pagine 12a e 12b ad esempio, della segnatura 13 di cui è parte.

Nell'esempio realizzativo rappresentato nelle figure da 1 a 6, non limitativo del trovato, la porzione 16 per la rilegatura si sviluppa in una pagina normale, ovvero di dimensioni coerenti con le dimensioni della copertina 11, nell'esempio rappresentato la prima pagina 12.

Il foglio 15 per la realizzazione della pagina di dimensioni eccedenti a quelle della copertina 11, e una pagina normale 12 sono parte di un unico foglio originario fustellato a sagomare una pagina normale, ad esempio pagina 12 ed una pagina di dimensioni eccedenti 14; analogamente è possibile fustellare un foglio originario per realizzare due

pagine di dimensioni eccedenti, unite da una porzione di rilegatura tipo la porzione di rilegatura 16.

Sulla porzione di rilegatura è definita la linea di rilegatura 20, in corrispondenza della quale il foglio 15 è rilegato ad uno o più ulteriori fogli 17 definenti pagine normali, ad esempio le pagine 12a e 12b.

In figura 2 e 3 è rappresentato il foglio 15, con la pagina normale 12, in assetto dispiegato; in figura 4 è rappresentato il foglio 15 con la pagina 14 piegata lungo una prima linea di piegatura 21, definita in corrispondenza del bordo inferiore 22 della contigua pagina normale 12 e sostanzialmente parallela a tale bordo inferiore 22; in figura 5 è rappresentato il foglio 15 con la pagina 14 piegata una seconda volta secondo una seconda linea di piegatura 24, quest'ultima sostanzialmente parallela rispetto al bordo laterale della pagina normale 12, e disposta in modo tale che la pagina 14 ripiegata rientri con i suoi bordi nell'ingombro definito dalla superficie della copertina 11.

In figura 6 è visibile una generica segnatura 13,

con i fogli che la compongono 15 e 17 che sono uniti da una cucitura centrale 21, da intendersi di un tipo noto, lungo la linea di rilegatura 20.

La stessa figura 6 nel suo complesso schematizza una sezione di una struttura perfezionata di libro 10, con copertina 11, dorso 30, collante 31 di unione tra le porzioni di rilegatura 16, 16a e 16b delle esemplificative tre segnature 13, 13a e 13b che compongono la struttura perfezionata di libro 10 esemplificata.

L'unione delle segnature 13, 13a e 13b è quindi da considerarsi realizzabile secondo tecniche note e con macchinari di tipo noto.

In figura 7 è rappresentata una variante realizzativa, tra le molte possibili, di un foglio 115 definente una pagina 114 di dimensioni eccedenti alle dimensioni della copertina.

La pagina 115 è descritta come da piegare due volte secondo due linee di piega parallele entrambe al bordo laterale della pagina stessa.

In tale disegno si esemplifica anche una porzione di rilegatura 116 che sia tale da consentire la rilegatura lungo la linea di rilegatura 120, ma non sviluppantesi a definire una pagina normale

della medesima struttura perfezionata di libro.

Analogamente in figura 8 è rappresentata una ulteriore variante realizzativa di un foglio 215 definente una pagina 214 di dimensioni eccedenti alle dimensioni della copertina e una pagina 212 di dimensioni normali, tra le quali è interposta la linea di piegatura 220; la pagina 214 di dimensioni eccedenti la copertina è da piegarsi lungo una linea di piegatura 221 parallela e contigua al bordo inferiore della pagina normale 212 e sostanzialmente prosecuzione della linea di tale stesso bordo inferiore.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

In particolare, con il trovato si è messa a punto una struttura perfezionata di libro a pagine ripiegate la cui realizzazione consente di risparmiare in colla e macchine di incollaggio, dal momento che le pagine di dimensioni eccedenti alle dimensioni della copertina sono unite alle altre pagine non per incollaggio ma fustellando appositamente i fogli originali così da poter rilegare le pagine di dimensioni eccedenti alla stregua delle pagine normali.

In più, con il trovato si è messa a punto una struttura perfezionata di libro in cui tutte le porzioni di tutti i fogli impiegati per le pagine interne sono stampati, e comunque non incollate a fogli adiacenti.

Inoltre, con il trovato si è messa a punto una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate, di caratteristiche e qualità non inferiori rispetto agli analoghi libri di tipo noto.

Non ultimo, con il trovato si è realizzata una struttura perfezionata di libro con pagine ripiegate realizzabile con macchine e tecnologie note, nonché a costi contenuti.

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

In pratica, i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in

qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

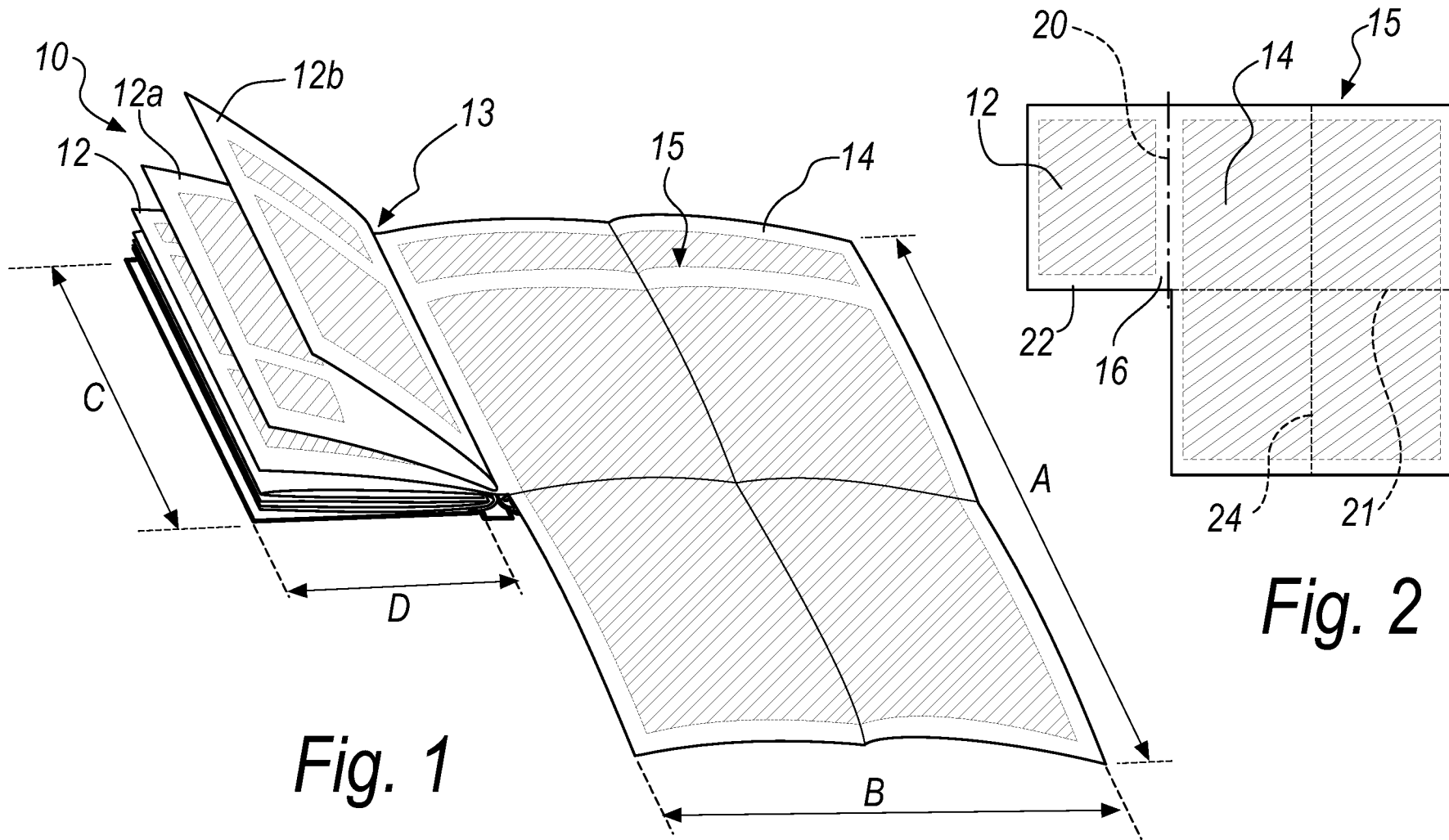
1) Struttura perfezionata di libro (10) con pagine ripiegate, del tipo comprendente, racchiuse in una copertina (11), una pluralità di pagine (12, 12a, 12b) rilegate in almeno una segnatura (13), almeno una pagina (14) essendo definita da un foglio (15) di dimensioni (A, B) eccedenti alle corrispondenti dimensioni (C, D) della copertina (11), detto foglio (15) presentandosi, in un assetto chiuso, ripiegato per disporsi all'interno del profilo della copertina (11) a struttura di libro chiusa, detta struttura di libro caratterizzandosi per il fatto che detto almeno un foglio (15) di dimensioni eccedenti è sagomato a presentare una porzione laterale (16) predisposta per la rilegatura con le altre pagine (12a, 12b) della segnatura (13) di cui è parte.

2) Struttura perfezionata di libro, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto foglio (15) per la realizzazione della pagina di dimensioni eccedenti a quelle della copertina 11, e una pagina normale 12 sono parte di un unico foglio originario fustellato a sagomare detta pagina normale (12) e detta pagina

di dimensioni eccedenti (14).

3) Struttura perfezionata di libro secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che sulla porzione di rilegatura (16) è definita la linea di rilegatura (20), in corrispondenza della quale il foglio (15) è rilegato ad uno o più ulteriori fogli (17) definenti pagine normali (12a, 12b).

4) Struttura perfezionata di libro secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detto foglio (15) presenta detta pagina (14) piegata lungo una prima linea di piegatura (21), definita in corrispondenza del bordo inferiore della contigua pagina normale (12) e sostanzialmente parallela a tale bordo inferiore (22), e piegata secondo una seconda linea di piegatura (24), quest'ultima sostanzialmente parallela rispetto al bordo laterale della pagina normale (12), e disposta in modo tale che la pagina (14) ripiegata rientri con i suoi bordi nell'ingombro definito dalla superficie della copertina (11).



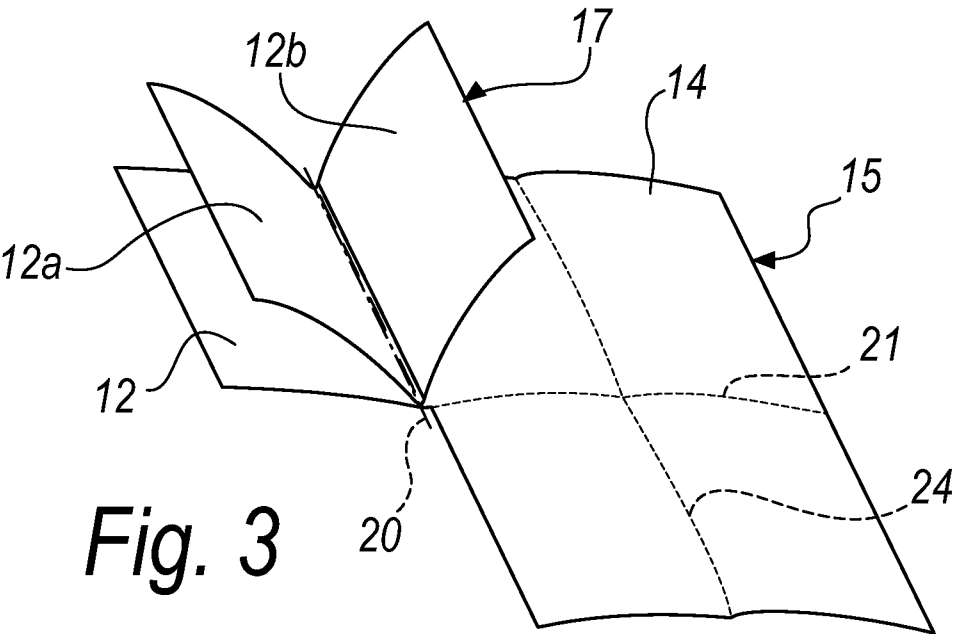


Fig. 3

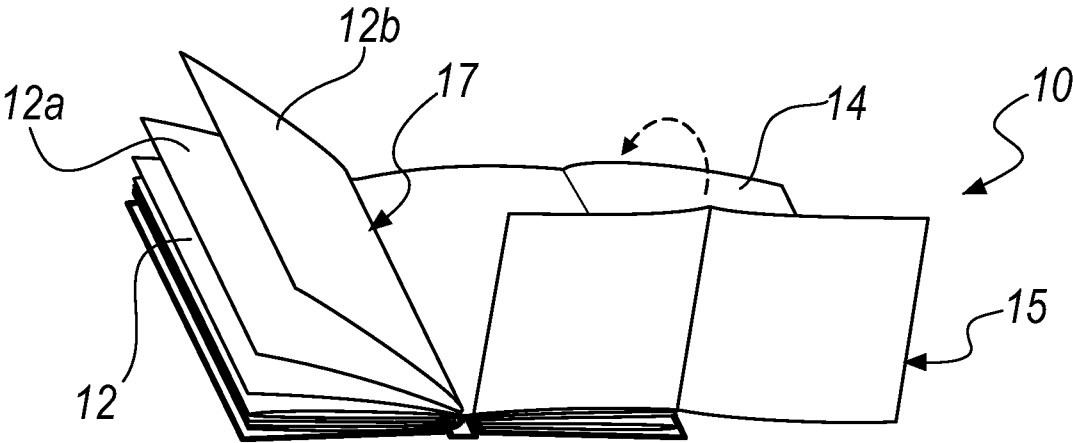


Fig. 4

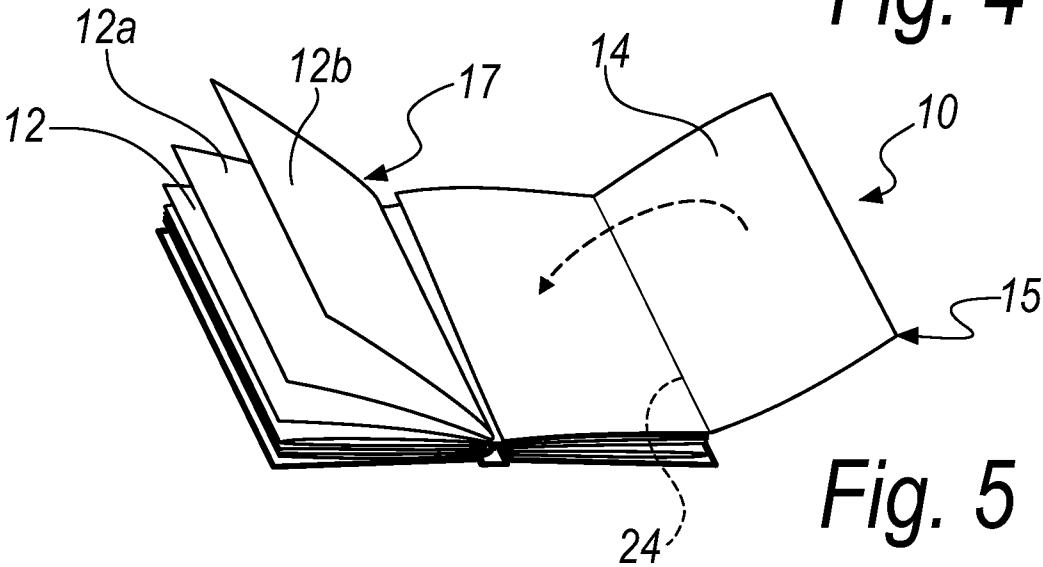


Fig. 5

