



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900597882
Data Deposito	21/05/1997
Data Pubblicazione	21/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
D	21	H		

Titolo

DOCUMENTO PER LA FRUIZIONE DI BENI O SERVIZI CON MEZZI PER EVIDENZIARNE
L'AVVENUTA UTILIZZAZIONE

MANTEGAZZA ANTONIO ARTI GRAFICHE S.r.l.,

con sede a Ospiate di Bollate (Milano)

MI 97 A 1191



* * * * *

DESCRIZIONE

21 MAG 1997

Il presente trovato si riferisce ad un documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione.

Come è noto, sono già presenti sul mercato dei documenti o più genericamente prodotti che rappresentano denaro o comunque danno la possibilità di fruire di un bene o di un valore che viene determinato dal documento stesso.

Tali tipi di documenti possono essere, ad esempio, utilizzati per la realizzazione di buoni sconto a sorpresa, di buoni per carburante, di tessere per l'utilizzazione di servizi e presentano sostanzialmente degli elementi che debbono garantire l'utilizzatore circa il fatto che il documento non è già stato utilizzato e, chi emette il documento, che il documento stesso non possa essere abusivamente riutilizzato o comunque riciclato.

Le soluzioni attualmente utilizzate, in pratica, sono costituite da un elemento o foglio cartaceo con stampigliata l'indicazione di chi emette il documento, un valore espresso in termini monetari o in altri termini identificativi, nonché un numero identificativo del documento stesso.

Per cercare di ovviare alla falsificazione sono già stati introdotti degli accorgimenti di sicurezza quali l'utilizzazione della carta filigranata o di fili di sicurezza, ma anche in questo caso si è riscontrato che il falsario risultava in grado di riutilizzare o comunque di riciclare



abusivamente il documento dopo la sua prima utilizzazione.

In altri casi, in cui era necessario prevedere un contrassegno o numero identificativo che fosse rilevabile solo dal fruitore del bene o servizio veniva utilizzata una busta di contenimento del documento che doveva essere aperta per estrarre il documento e rilevare il numero, ma in molti casi si è riscontrato che tale busta poteva essere aperta per rilevare il contrassegno identificativo e richiusa senza appalesare l'avvenuta violazione fraudolenta.

Il compito che si propone il trovato è appunto quello di risolvere il problema sopra esposto, realizzando un documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione, il quale dia la possibilità di essere utilizzato legalmente una volta, ma di non poter essere fraudolentemente riutilizzato, in quanto l'avvenuta utilizzazione porta ad una modificazione del documento tale da non consentire un fraudolento ripristino della situazione originaria.

Nell'ambito del compito sopra esposto uno scopo particolare del trovato è quello di realizzare un documento sul quale siano applicabili più gradi di sicurezza, in funzione del tipo di utilizzazione e sostanzialmente anche dell'ammontare che viene rappresentato dal documento.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un documento per la fruizione di beni o servizi che, per le sue peculiari caratteristiche realizzative, sia in grado di dare le più ampie garanzie di affidabilità e sicurezza nell'uso.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'av-

venuta utilizzazione che risulti facilmente ottenibile partendo da elementi e materiali di comune reperibilità in commercio, e che, inoltre, sia competitivo da un punto di vista puramente economico.

Il compito sopra esposto, nonché gli scopi accennati ed altri che meglio appariranno in seguito, vengono raggiunti da un documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione, secondo il trovato, caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo lastriforme costituito da un primo ed un secondo foglio tra loro sovrapposti ed accoppiati con almeno una zona libera dall'accoppiamento, in detta zona libera dall'accoppiamento, sul recto di detto secondo foglio, essendo previsto un elemento correlato alla fruizione di beni o servizi e non rilevabile con detti primo e secondo foglio integri, essendo inoltre previsto almeno un filo di lacerazione interposto tra detto primo e secondo foglio ed attivabile per lacerare almeno detto primo foglio per rendere rilevabile detto elemento correlato alla fruizione di beni o servizi.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, di un documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione, illustrato a titolo indicativo e non limitativo, con l'ausilio degli uniti disegni, in cui:

la figura 1 rappresenta schematicamente in vista prospettica il documento, secondo il trovato, prima della sua utilizzazione;

la figura 2 evidenzia i due fogli che costituiscono il documento;

la figura 3 rappresenta il documento visto dalla faccia posteriore o verso del secondo foglio;

la figura 4 rappresenta schematicamente il documento con il primo foglio lacerato per evidenziare l'elemento correlato alla fruizione di beni o servizi;

la figura 5 rappresenta schematicamente il filo di lacerazione in condizioni di integrità;

la figura 6 rappresenta il filo di lacerazione dopo l'utilizzazione.

Con riferimento alle citate figure, il documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziare l'avvenuta utilizzazione, secondo il trovato, comprende un corpo lastriforme, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, il quale risulta realizzato mediante un primo foglio 2 ed un secondo foglio 3 che, preferibilmente sono in materiale cartaceo.

Il foglio 2 ed il foglio 3 vengono reciprocamente sovrapposti e vengono tra loro stabilmente accoppiati mediante uno strato di materiale collante 4 che li riunisce ad eccezione di almeno una zona libera dall'accoppiamento, indicata con 5.

Vantaggiosamente sul recto del primo foglio 2 vengono previsti i dati identificativi di chi emette il documento e un elemento palese di identificazione 10 del documento che, ad esempio, è costituito da un numero.

Inoltre viene applicato il valore facciale 11 che indica palesemente il valore che si vuole attribuire al documento.

Sul verso del primo foglio 2 vengono stampati dei fondi o delle barre o comunque altri elementi di occultamento, individuati con il numero di riferimento 12, che hanno la funzione di impedire di vedere il contenuto del documento e precisamente di vedere quando sta scritto nella zona libe-

ra 5.

I mezzi di occultamento costituiti come detto da barrette, da fondi, da numeri e simili sono ovviamente anche presenti sul recto del secondo foglio ad eccezione della zona libera 5.

Nella zona libera 5 viene previsto un elemento 20 correlato alla fruizione di beni e servizi che non è rilevabile con il primo ed il secondo foglio integri.

Tale elemento 20 è vantaggiosamente costituito da un numero 20a scritto in numeri e da un eventuale codice a barre monodimensionali o bidimensionali 20b che consente l'interpretazione tramite strumenti dedicati.

In corrispondenza della zona 5 tra i fogli 2 e 3 è vantaggiosamente previsto un filo di lacerazione 30 che è, preferibilmente, associato al primo foglio 2 ed è connesso ad una linguetta preintagliata 31 in corrispondenza di un bordo.

Il filo 30 ha la funzione di realizzare un elemento di strappo per lacerare il primo foglio 2 e consentire l'accesso alla zona 5 in modo tale da consentire di rilevare l'elemento 20.

Vantaggiosamente il filo 30 può essere costituito da un nastrino di sicurezza, ad esempio, costituito con barre magnetiche o con altri codici magnetici che ha la funzione di essere verificato automaticamente sia in fase di emissione che in fase di verifica all'incasso del valore corrispondente del documento; inoltre una volta che il filo ha svolto la sua funzione di apertura, le caratteristiche della codifica, alterate dello stress meccanico a cui il filo è stato sottoposto, non permetteranno più la riconducibilità ad un codice noto.

Per incrementare ulteriormente la sicurezza è possibile prevedere sul filo 30 una tacca 32 ad una certa distanza dalla estremità, in modo tale che il filo venga asportato dalla sua sede originaria, lacerando la carta, interrompendo così la codifica, per cui solo la combinazione tra le parti originali possa ripristinare il codice, rendendo così pressoché impossibile la ricostruzione e la riutilizzazione del documento.

In corrispondenza del numero amministrativo 10, che è vantaggiosamente posizionabile a cavallo del filo 30, in modo tale da rendere ulteriormente difficoltoso il ripristino della sua condizione originaria dopo che è stato lacerato il primo foglio, può essere prevista una zona di ricalco 40, prevista sul verso del primo foglio in modo tale da consentire di riportare sul recto del secondo foglio lo stesso numero.

Eventualmente è anche possibile utilizzare una tecnica di stampa che porta alla realizzazione di una riproduzione a registro in più colori 50 sul verso del secondo foglio che è anch'esso dotato degli elementi di copertura che impediscono la visione di quanto posto all'interno del documento.

Con il documento sopra descritto si ha quindi la possibilità di avere una elevata serie di criteri di sicurezza che rendono pressoché impossibile, in primo luogo, la falsificazione del documento, ed in secondo luogo la riutilizzazione fraudolenta del documento, in quanto una volta utilizzato, il documento, a causa della lacerazione imposta dal filo 30, modifica sostanzialmente le sue caratteristiche, rendendo pressoché impossibile il ripristino delle condizioni originarie.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e va-



rianti 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.

* * * * *



RIVENDICAZIONI

1. Documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione, caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo lastriforme costituito da un primo ed un secondo foglio tra loro sovrapposti ed accoppiati con almeno una zona libera dall'accoppiamento, in detta zona libera dall'accoppiamento, sul recto di detto secondo foglio, essendo previsto un elemento correlato alla fruizione di beni o servizi e non rilevabile con detti primo e secondo foglio integri, essendo inoltre previsto almeno un filo di lacerazione interposto tra detto primo e secondo foglio ed attivabile per lacerare almeno detto primo foglio per rendere rilevabile detto elemento correlato alla fruizione di beni o servizi.

2. Documento, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detto primo e detto secondo foglio sono tra loro reciprocamente sovrapposti ed accoppiati mediante l'interposizione di uno strato di materiale collante non interessante almeno detta zona libera dall'accoppiamento.

3. Documento, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sul recto di detto primo foglio dati identificativi di chi emette il documento ed un elemento palese di identificazione del documento.

4. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sul recto di detto primo foglio un valore facciale individuante palesemente il valore di detto documento.

5. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, ca-



ratterizzato dal fatto di comprendere sul verso di detto primo foglio mezzi di occultamento visivo del contenuto di detti fogli costituiti da fondi, barre o altri elementi.

6. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di occultamento visivo sono presenti sul recto di detto secondo foglio.

7. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di occultamento visivo sono previsti sul verso di detto secondo foglio.

8. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento correlato alla fruizione di beni e servizi è costituito da un numero scritto in chiaro.

9. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento correlato alla fruizione di beni e servizi è costituito da un codice a barre monodimensionali o bidimensionali.

10. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto filo di lacerazione è associato a detto primo foglio.

11. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto filo di lacerazione è connesso ad una linguetta preintagliata in corrispondenza di un bordo.

12. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto filo di lacerazione è costituito da un nastrino di sicurezza presentante codici rilevabili magneticamente.

13. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere su detto nastrino almeno un intaglio per la rottura di detto nastrino al momento dello strappo.

14. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento palese di identificazione è disposto a cavallo di detto filo.

15. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sul verso di detto primo foglio una zona a ricalco per riportare detto elemento palese di identificazione sul recto di detto secondo foglio.

16. Documento, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sul verso di detto secondo foglio una riproduzione a registro in più colori di detto elemento palese di identificazione.

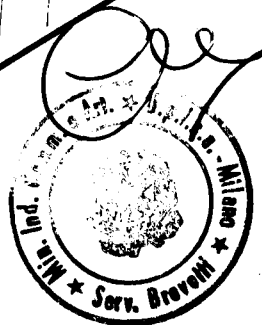
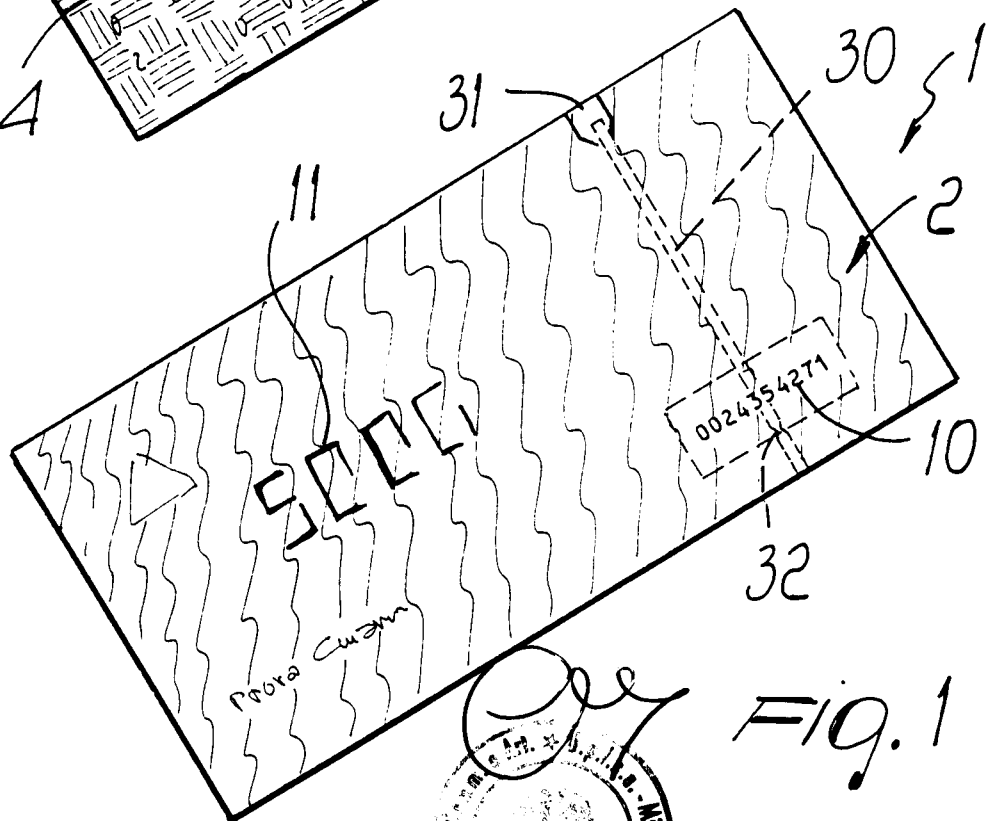
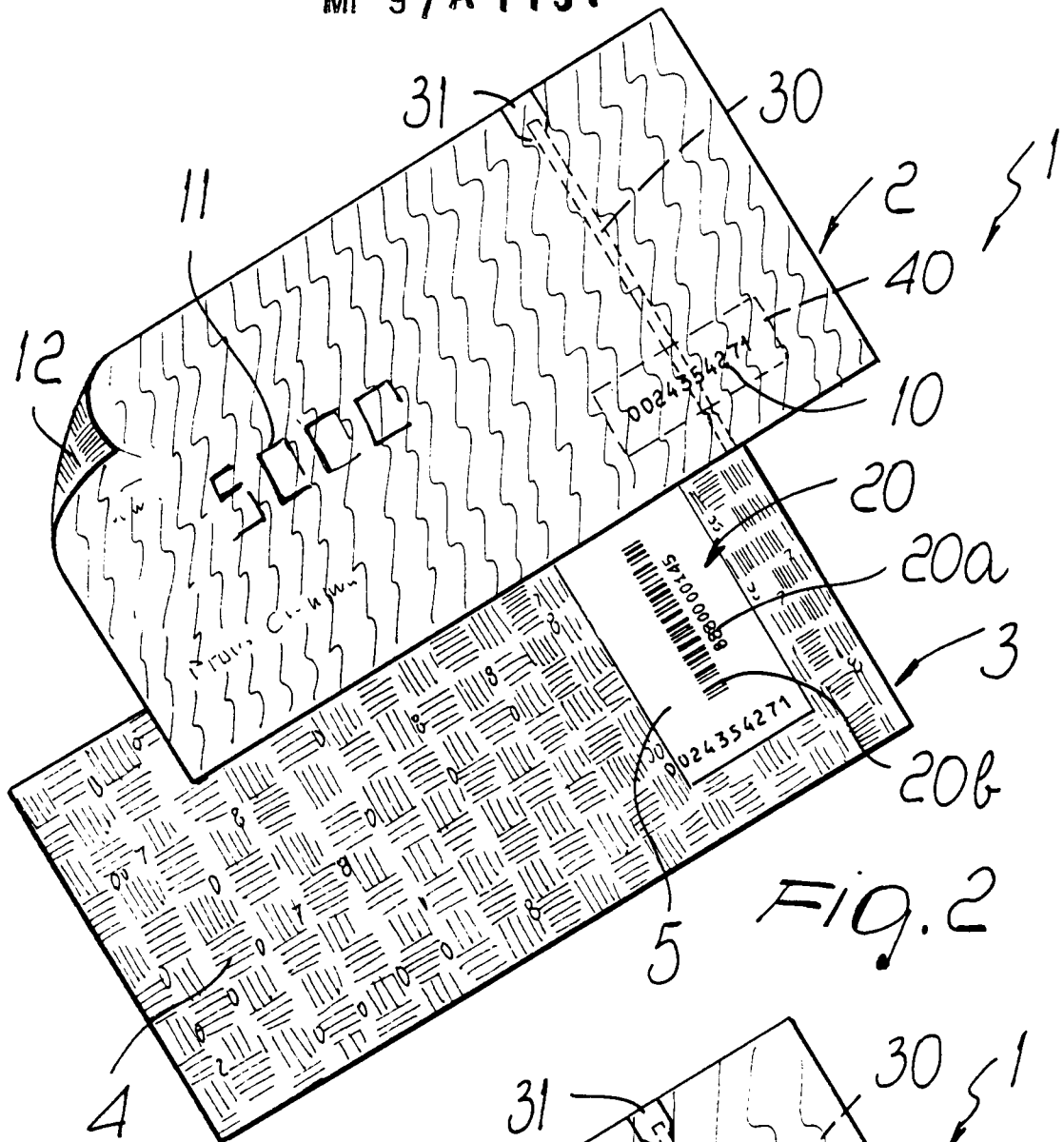
17. Documento per la fruizione di beni o servizi con mezzi per evidenziarne l'avvenuta utilizzazione, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

Il Mandatario:

- Dr. Ing. Guido MODIANO -



MI 97 A 1191



MI 97 A 1191

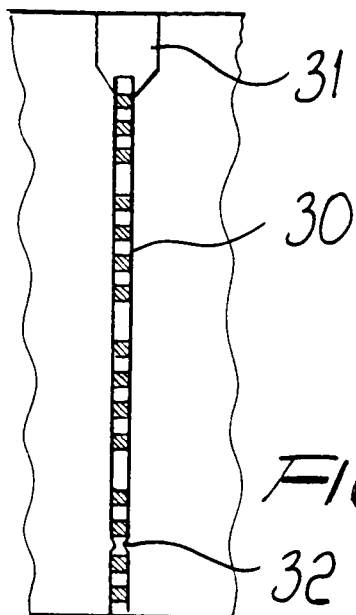
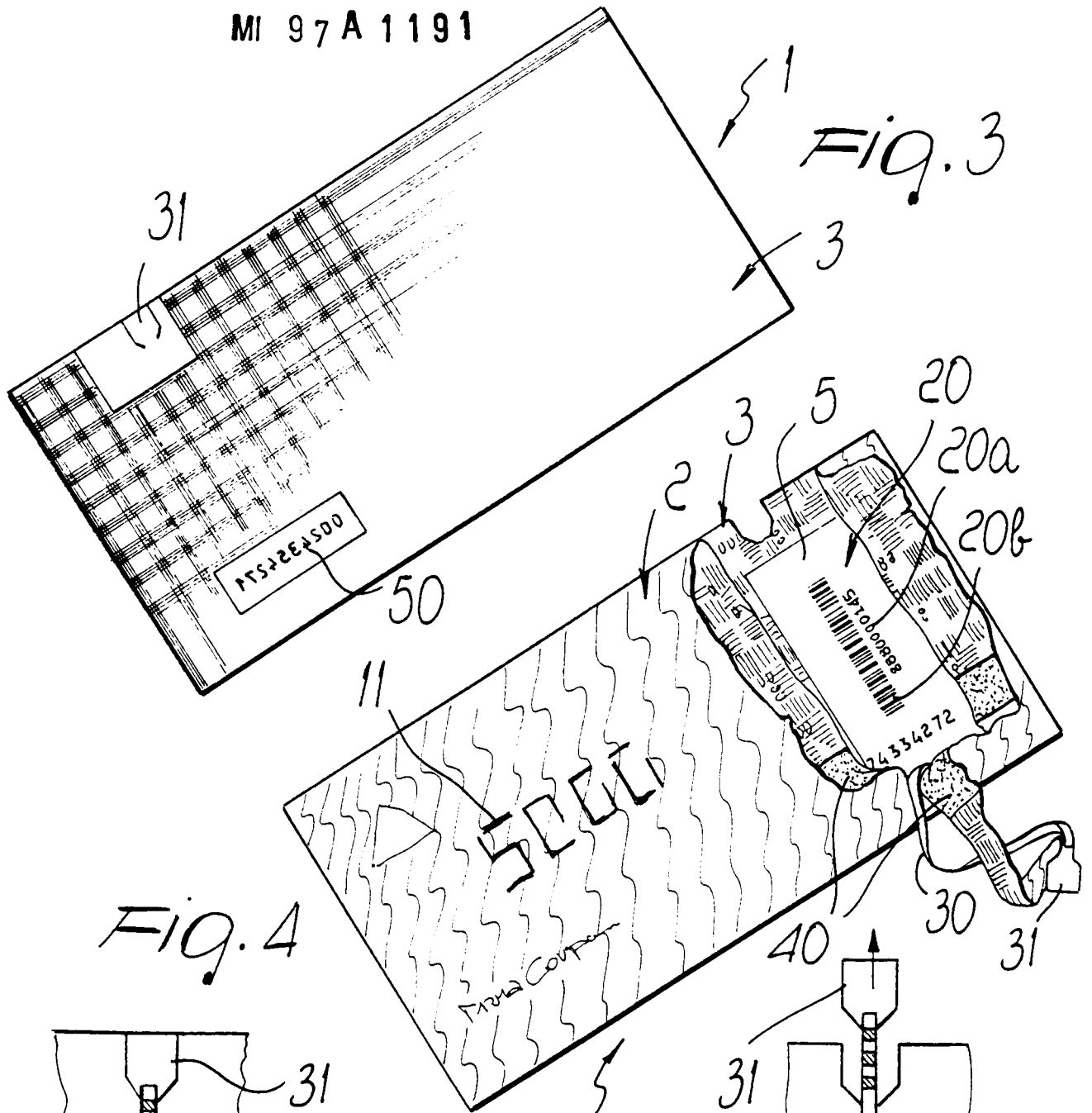


Fig. 6

