



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900454606
Data Deposito	14/07/1995
Data Pubblicazione	14/01/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

CONTENITORE, PARTICOLARMENTE PER COMPACT DISC

PD 95 A 0 0 0 1 4 9

PL/13120

"CONTENITORE, PARTICOLARMENTE PER COMPACT DISC"

A nome: Signor DE NUZZO ELVIO

residente a MUSSOLENTE (Vicenza)

Inventori designati: Signor DE NUZZO ELVIO



DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un contenitore, particolarmente, ma non esclusivamente utile, per compact disc.

Oggigiorno i compact disc sono contenuti in custodie costituite da un corpo scatolare sostanzialmente piattiforme realizzato in due componenti tra loro incernierati secondo corrispondenti lati.

L'incernieramento reciproco dei due componenti fa sì che il corpo scatolare si apra e si chiuda a libro in esso essendo collocato, incassato in uno di tali due componenti, fungente da vero e proprio contenitore del compact disc, un supporto nel quale è ricavata una sede entro cui viene posto effettivamente il compact disc.

Tale sede è sostanzialmente circolare e in una zona centrale presenta dei mezzi di centraggio e bloccaggio del compact disc costituiti o da un rilievo circolare di dimensioni adeguate al foro del compact disc stesso, o da una corona di linguette ripiegate verso il centro le quali cedendo elasticamente si inseriscono bloccandolo sempre nel compact disc.

L'altro componente del corpo scatolare, negli astucci del tipo sopra descritto, funge sostanzialmente da coperchio ed è eventualmente usato per alloggiare la copertina e/o i testi delle canzoni.

L'astuccio contenitore di compact disc realizzato secondo la tipologia sopra descritta, pur essendo largamente impiegato ed assolvendo ai compiti di protezione e custodia ad esso preposti non è privo di inconvenienti.

Tra tali inconvenienti si possono citare innanzitutto quelli derivanti dai suoi meccanismi di apertura e chiusura e quindi di accesso al compact disc.

Per aprire a libro il corpo scatolare è necessario che l'utente impieghi entrambe le mani facendo leva poi fra i bordi incernierati ed i bordi opposti.

L'operazione di apertura soprattutto di tali astucci per compact disc risulta piuttosto complicata e nel caso il compact disc debba essere prelevato per inserirlo in impianti alloggiati in automobile, ormai sempre più diffusi, richiede che il guidatore stacchi entrambe le mani dal volante cosa evidentemente inaccettabile.

Inoltre il prelievo del compact disc avviene comunque con presa diretta su di esso della mano dell'utente il quale tal volta deve imprimere un certo sforzo per estrarlo dai mezzi di bloccaggio (ad esempio le già citate linguette).

Ancora tra gli inconvenienti manifestati dal contenitore sopra descritto è da evidenziare quello relativo al fatto che esso non prevede nessuna possibilità di alloggiare dispositivi antitaccheggio riciclabili i quali devono per forza essere inseriti o comunque associati a sovrastrutture da applicare al corpo scatolare.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare un



contenitore, particolarmente per compact disc il quale porti a soluzione gli inconvenienti sopra lamentati dai modelli noti in particolare consentendo l'estrazione e l'inserimento del compact disc mediante l'ausilio di una sola mano.

In relazione al compito principale uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore nel quale il compact disc possa essere estratto ed inserito nell'apparecchio di lettura senza che l'utente debba toccare direttamente il compact disc stesso.

Altro scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore per compact disc il quale consenta l'alloggiamento di dispositivi antitaccheggio riciclabili.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore per compact disc il quale abbia un livello di sicurezza, in quanto a protezione e contenimento, paragonabili se non superiori ai modelli noti.

Ancora un ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore per compact disc il cui ingombro in assetto chiuso sia paragonabile se non inferiore ai modelli noti di contenitore.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore per compact disc producibile con tecnologie note ed a costi competitivi rispetto ai modelli noti di contenitori.

Il compito principale, gli scopi preposti, ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da un contenitore, particolarmente per compact disc caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo scatolare piattiforme, internamente accessibile



in corrispondenza di una delle superfici laterali relative al suo bordo la quale definisce il lato di accesso del detto contenitore, entro il quale è scorrevolmente alloggiato a traslare, secondo una direzione perpendicolare al suo lato di accesso, almeno un supporto sagomato per il compact disc, la corsa di detto supporto portando il compact disc da un assetto nel quale è totalmente contenuto in detto corpo scatolare ad un assetto in cui sporge almeno parzialmente dal lato di accesso di detto corpo scatolare e viceversa, essendo presenti mezzi di movimentazione di detto supporto disponibili all'azione dell'utente.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa, illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nelle allegate tavole di disegni in cui:

la fig. 1 è una vista assonometrica di un contenitore, secondo il trovato;

la fig. 2 è un'ulteriore vista assonometrica del contenitore illustrato in assetto in cui il compact disc sporge parzialmente dal lato di accesso;

la fig. 3 è una vista assonometrica di un particolare relativo al contenitore;

la fig. 4 è una vista frontale sezionata del contenitore nell'assetto di fig. 2;

la fig. 5 è un'altra vista frontale sezionata del contenitore nell'assetto di fig. 1;

le figg. 6 e 7 sono rispettivamente due sezioni secondo le tracce



VI-VI e VII-VII del contenitore relativo alla figura 1.

Con particolare riferimento alle figure da 1 a 7 un contenitore, particolarmente per compact disc, secondo il trovato, viene complessivamente indicato con il numero 10.

Il contenitore 10, in questa forma realizzativa, è atto a contenere un unico compact disc numerato con 11.

Il contenitore 10 comprende un corpo scatolare 12 piattiforme internamente accessibile, in questo caso, mediante mezzi di apertura e chiusura complessivamente indicati con 13 e più avanti descritti, in corrispondenza di una delle superfici laterali relative al suo bordo quest'ultima definente quindi il lato di accesso del contenitore 10 stesso.

Il lato di accesso qui sopra menzionato viene nelle figure indicato con il numero 14.

Entro il corpo scatolare 12 è scorrevolmente alloggiato a traslare, secondo una direzione sostanzialmente perpendicolare al lato di accesso 14, un supporto sagomato 15 per il compact disc 11, la corsa del supporto sagomato 15 portando tale compact disc 11 da un assetto nel quale è totalmente contenuto nel corpo scatolare 12 ad un assetto in cui sporge parzialmente dal lato di accesso 14, come illustrato nelle figure 1 e 2.

Il supporto sagomato 15 è movimentato da mezzi di movimentazione anch'essi più avanti descritti e disponibili all'azione dell'utente.

Nel supporto sagomato 15 è definita una sede 16, parzialmente discoidale, ribordata in corrispondenza di due tratti numerati

rispettivamente con 17 e 18 tra loro sostanzialmente contrapposti e interessanti, a compact disc 11 alloggiato, sostanzialmente la semicirconferenza di quest'ultimo opposta al lato di accesso 14.

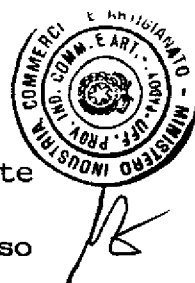
Il supporto sagomato 15 comprende mezzi di bloccaggio nella sede 16 del compact disc 11 che in questo caso si concretizzano in un elemento di bloccaggio 19 elasticamente cedibile il quale si sviluppa a sbalzo dal tratto 17 di ribordatura.

L'elemento di bloccaggio 19, a compact disc 11 totalmente inserito entro il corpo scatolare 12, determina una contropinta sostanzialmente in contrasto alle ribordature dei tratti 17 e 18.

Inoltre l'estremità libera dell'elemento di bloccaggio 19 è sagomata a definire un cuscinetto 20 di appoggio al compact disc 11 inserito ed atto a fungere da punto di spinta, per la deformazione elastica dell'elemento di bloccaggio 19, quando il compact disc 11 è in fase di inserimento.

Il supporto sagomato 15 comprende, in corrispondenza di una zona centrale della sede 16, mezzi di centraggio costituiti, in questo caso, da una corona di linguette 21 tutte ripiegate verso il centro ed elasticamente cedibili, la quale a compact disc 11 alloggiato nella sede 16 va ad inserirsi nel foro assiale 22 di quest'ultimo.

I già citati mezzi di movimentazione comprendono, in questo caso, una slitta 23 monolitica ad un bordo del supporto sagomato 15 scorrente, guidata, entro una apertura 24 a sviluppo longitudinale parallelo alla direzione di traslazione del supporto sagomato 15 stesso, tale apertura 24 essendo definita direttamente nel corpo scatolare 12.



La slitta 23, in questa forma realizzativa, è sostanzialmente prismatica ed ha un lato, in assemblaggio disponibile attraverso l'apertura 24 all'azione dell'utente, sagomato, mediante la definizione di rilievi trasversali paralleli a migliorare l'aderenza.

L'apertura 24, a compact disc 11 completamente inserito, è atta ad accogliere mezzi antitaccheggio, in sè noti, illustrati tratteggiati nelle figure e indicati complessivamente con 25, i quali sono costituiti da un contenitore alloggiante mezzi elettronici, non illustrati, atti ad attivare un circuito d'allarme di tipo in sè noto, non illustrato.

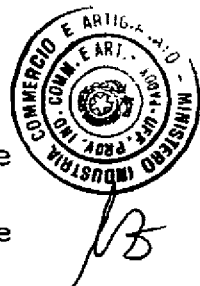
Il contenitore 25, associato con aggancio a scatto e smontabile solo con predisposti utensili, ha anche lo scopo di impedire, quando montato nell'apertura 24, la traslazione della slitta 23 e quindi la fuoriuscita del compact-disc 11.

I mezzi di apertura e chiusura numerati con 13 comprendono, in questo caso, un portello basculante 26 incernierato agli estremi al corpo scatolare 12 ed apribile direttamente per spinta del compact disc 11 quando questo viene spinto fuori mediante la slitta 23.

Entro il corpo scatolare 12 sono inoltre definite nervature 27 di rinforzo strutturale.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione il compito e gli scopi ad esso preposti.

Infatti è da osservare come l'utente mediante una sola mano possa, spingendo la slitta, far uscire il compact disc per una porzione sufficiente a poterlo inserire senza toccarlo entro un qualsiasi lettore per compact disc.



E' inoltre da osservare come anche il reinserimento possa essere eseguito mediante una sola mano impegnata eventualmente prima ad aprire i mezzi di apertura e chiusura e poi a ritrarre, sempre mediante la slitta, il supporto sagomato e quindi il compact disc stesso.

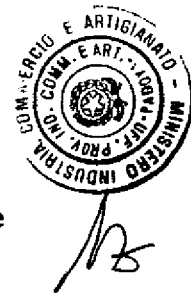
E' inoltre da osservare la semplicità costruttiva del contenitore secondo il trovato il quale può essere prodotto a costi competitivi rispetto ai contenitori noti rispetto ai quali assicura inoltre alti livelli di protezione e di resistenza agli urti.

E' inoltre da osservare come il contenitore possa essere concepito anche modularmente in quanto affiancandone o fissandone due o tre assieme possono essere ottenuti contenitori multipli atti ad alloggiare compact disc doppi o anche tripli.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo così ad esempio: possono essere previsti più contenitori del tipo descritto affiancati a definire contenitori multipli, inoltre i mezzi di apertura e chiusura possono essere ad esempio realizzati mediante feltrini contrapposti fissati internamente al corpo scatolare in adiacenza ai bordi lunghi del lato di accesso, ancora i mezzi di centraggio possono essere costituiti da un semplice rilievo circolare o da altri mezzi equivalenti.

Può anche essere prevista nel corpo scatolare 12, in particolare nell'apertura 24, una linguetta o simile, non illustrata nelle figg., con invito a rottura la quale funge da elemento di sigillo di integrità che col primo azionamento della slitta 23 si strappa o viene strappata.

PD 95 A 0 0 0 1 4 9



I dettagli sono sostituibili con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali, nonché le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

RIVENDICAZIONI

1) Contenitore, particolarmente per compact disc caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo scatolare piattiforme, internamente accessibile in corrispondenza di una delle superfici laterali relative al suo bordo la quale definisce il lato di accesso del detto contenitore, entro il quale è scorrevolmente alloggiato a traslare, secondo una direzione perpendicolare al suo lato di accesso, almeno un supporto sagomato per il compact disc, la corsa di detto supporto portando il compact disc da un assetto nel quale è totalmente contenuto in detto corpo scatolare ad un assetto in cui sporge almeno parzialmente dal lato di accesso di detto corpo scatolare e viceversa, essendo presenti mezzi di movimentazione di detto supporto disponibili all'azione dell'utente.

2) Contenitore come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che in detto almeno supporto sagomato è definita una sede parzialmente discoidale, ribordata almeno lungo due tratti tra loro sostanzialmente contrapposti ed interessanti, a compact disc alloggiato, sostanzialmente la semicirconferenza di questo opposta al detto lato di accesso, detto almeno un supporto sagomato comprendendo mezzi di bloccaggio nella detta sede del compact disc.

3) Contenitore come alla rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio comprendono un elemento di bloccaggio elasticamente cedibile proseguentesi a sbalzo da uno di detti almeno due



tratti, detto elemento di bloccaggio, a compact disc totalmente inserito entro detto corpo scatolare, determinando una spinta sostanzialmente in contrasto alle dette ribordature.

4) Contenitore come alla rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che l'estremità libera di detto elemento di bloccaggio è sagomata a definire un cuscinetto di appoggio, a compact disc inserito, ed atto a fungere da punto di spinta per la deformazione elastica di detto elemento di bloccaggio quando il compact disc è in fase di inserimento.

5) Contenitore come alla rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto almeno un supporto sagomato comprende, in una zona sostanzialmente centrale di detta sede, mezzi di centraggio costituiti da un rilievo circolare.

6) Contenitore come alla rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto almeno un supporto sagomato comprende, in una zona sostanzialmente centrale di detta sede, mezzi di centraggio costituiti da una corona di linguette ripiegate verso il centro ed elasticamente cedibili.

7) Contenitore come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di movimentazione comprendono una slitta fissata a detto almeno un supporto sagomato e scorrente, guidata, entro una apertura a sviluppo longitudinale sostanzialmente parallelo alla direzione di traslazione di detto supporto sagomato, e definita direttamente in detto corpo scatolare stesso.

8) Contenitore come alla rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto



che detta slitta è sostanzialmente prismatica e si sviluppa monoliticamente da una zona di bordo di detto supporto sagomato, detta slitta avendo un lato, in assemblaggio, disponibile attraverso detta apertura all'azione dell'utente.

9) Contenitore come alla rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che la superficie del lato, di detta slitta disponibile all'azione dell'utente, è zigrinata per migliorare l'aderenza.

10) Contenitore come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che detta apertura, a compact disc completamente inserito, è atta ad accogliere mezzi antitaccheggio costituiti da un contenitore, smontabile per mezzo di un adatto utensile a liberare detta apertura e consentire la traslazione di detta slitta, entro il quale sono alloggiati mezzi elettronici atti ad attivare un circuito d'allarme in sè noto.

11) Contenitore come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di apertura e chiusura di detto lato di accesso, comprendenti un portello basculante incernierato agli estremi a detto corpo scatolare ed apribile dal compact disc stesso quando questo viene spinto fuori mediante detta slitta.

12) Contenitore come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di apertura e chiusura del detto lato di accesso comprendenti due feltrini contrapposti fissati internamente a detto corpo scatolare in corrispondenza dei bordi lunghi di detto lato di accesso.

13) Contenitore come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di presentare in detto corpo scatolare, in

PD 95 A 0 0 0 1 4 9



Handwritten signature/initials

particolare in detta apertura, una linguetta o simile, con eventuale, invito a rottura la quale funge da elemento di sigillo di integrità che col primo azionamento di detta slitta si strappa o viene strappata.

14) Contenitore, particolarmente per compact disc, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico

Signor DE NUZZO ELVIO

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHINI
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
-- No. 44 --

Handwritten signature of Dr. Ing. Alberto Bacchini

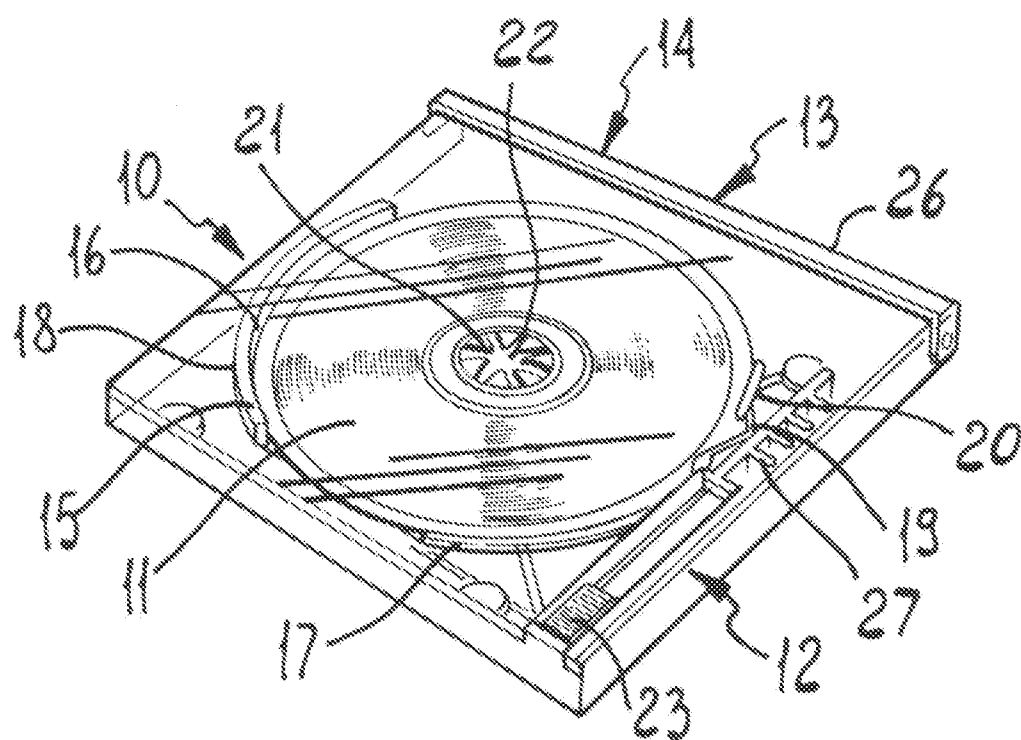


Fig. 1

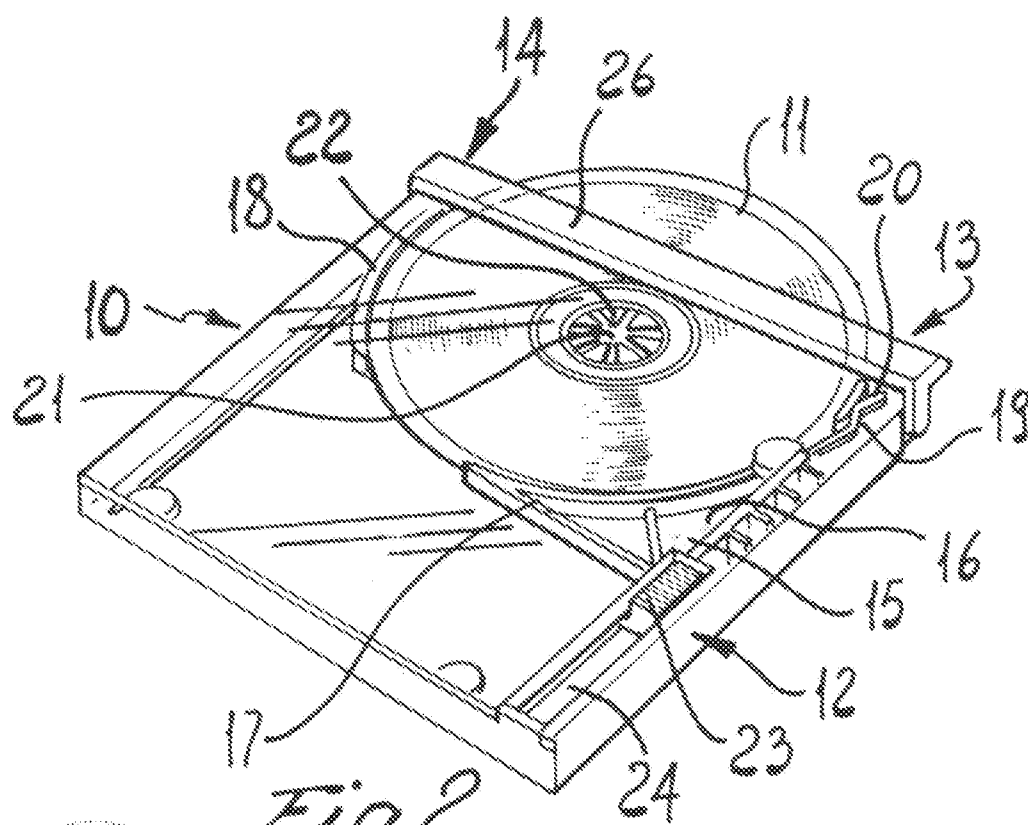
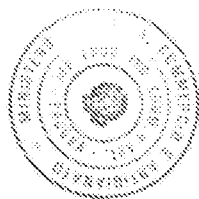
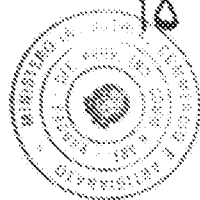
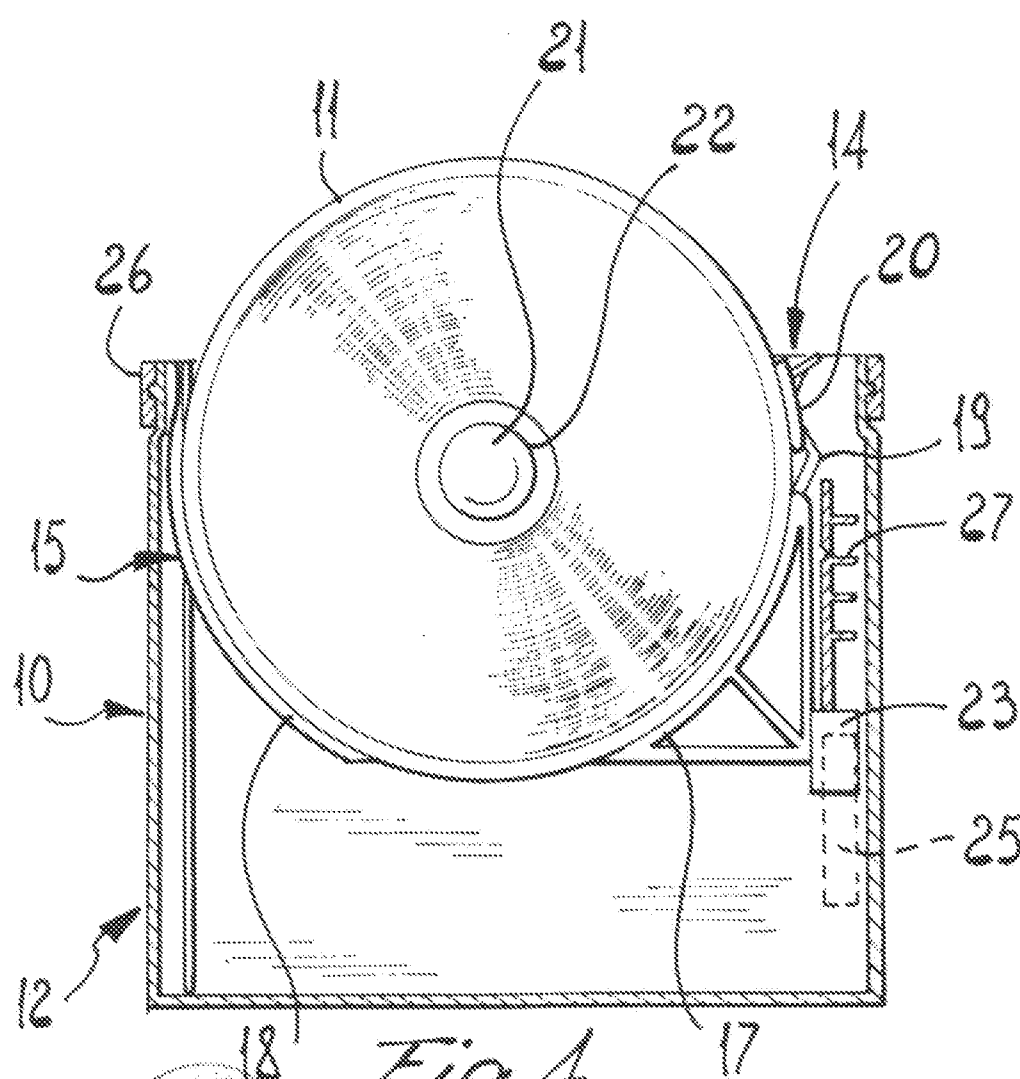
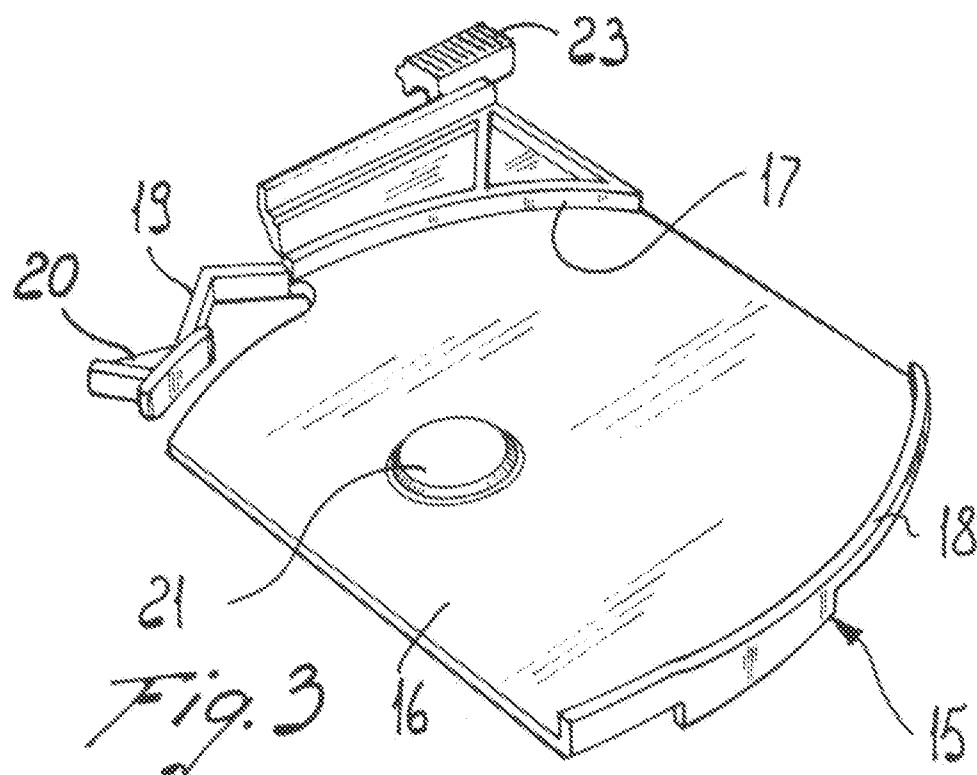


Fig. 2

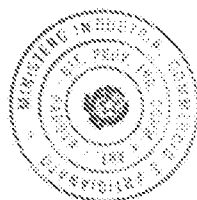
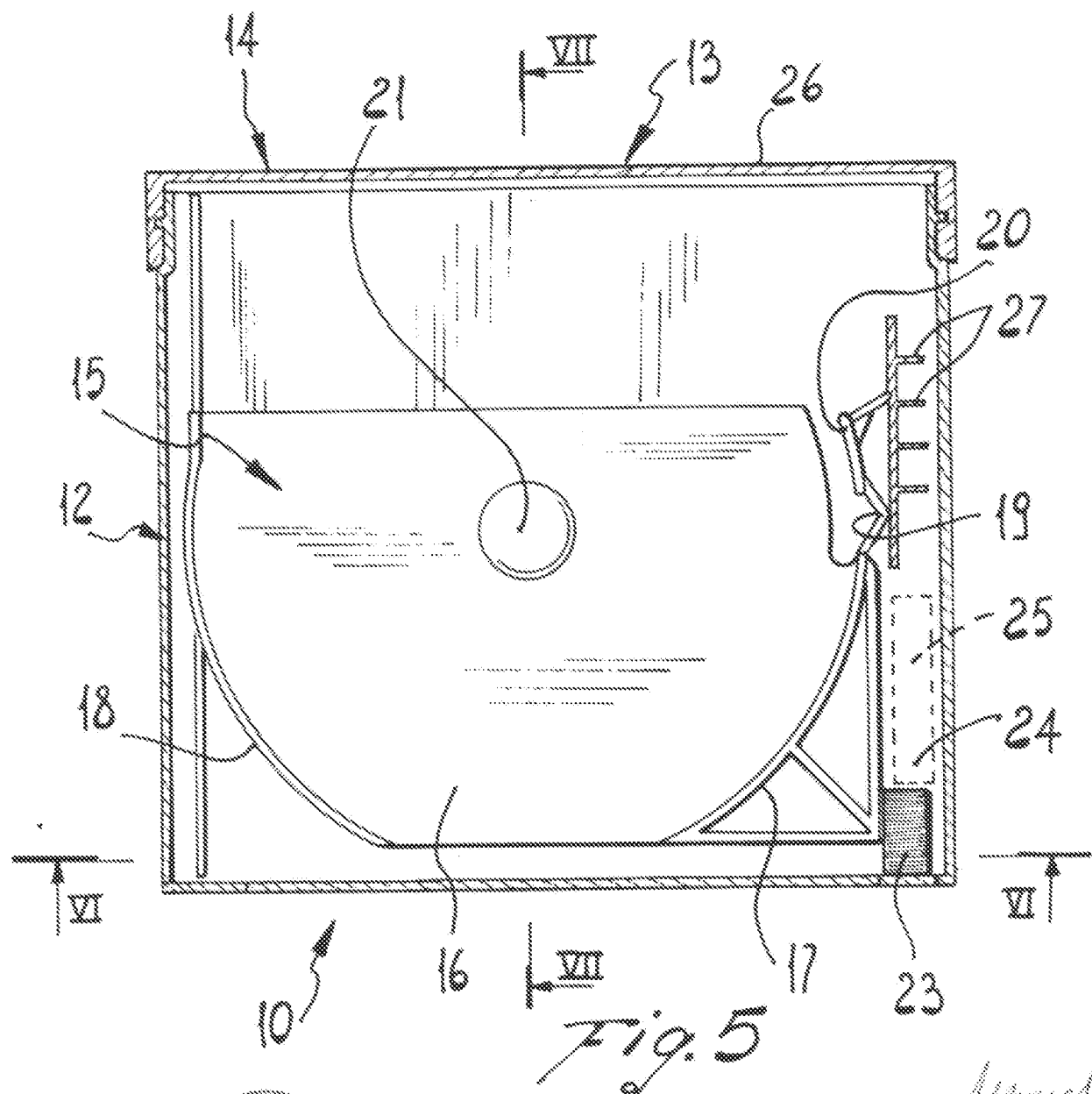
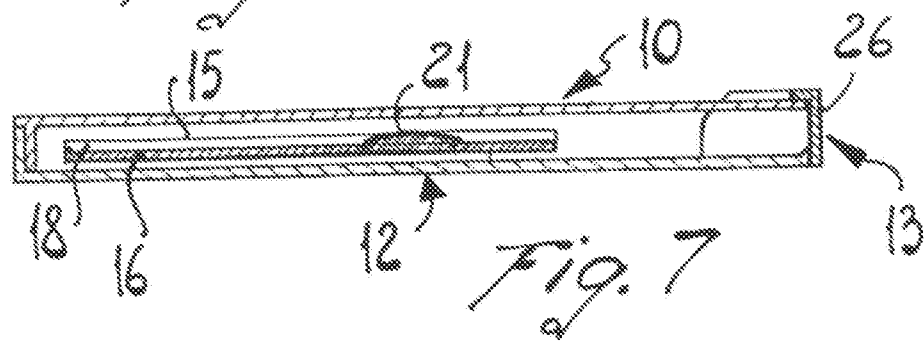
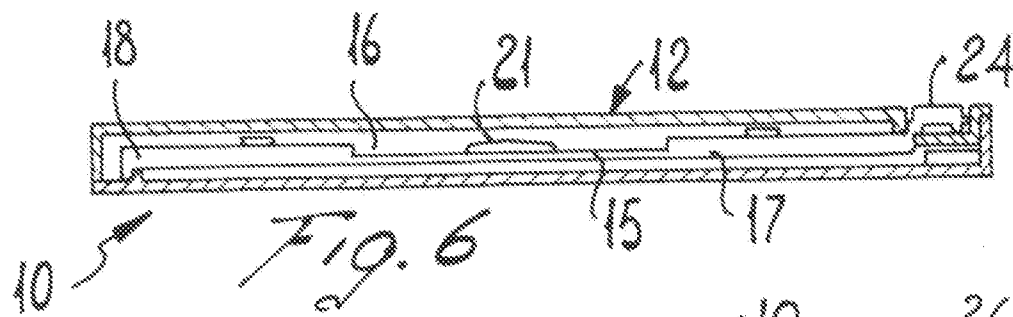


7295A000149



Dr. Ing. ALBERTO SACCHINI
 Direttore Generale e Presidente
 della Società Anonima
 "Ingegneria Industriale"
 - Via 24 -

PD 95 A 0 0 0 1 4 9



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Consulente Industriale
 in Proprietà Industriale
 - 100, 43 -