

CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) **CH 710 954 B1**

(51) Int. Cl.: **E06B 9/04** (2006.01)
E05G 1/02 (2006.01)

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **FASCICOLO DEL BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 00517/15

(22) Data di deposito: 14.04.2015

(43) Domanda pubblicata: 14.10.2016

(24) Brevetto rilasciato: 15.07.2019

(45) Fascicolo del brevetto
pubblicato: 15.07.2019

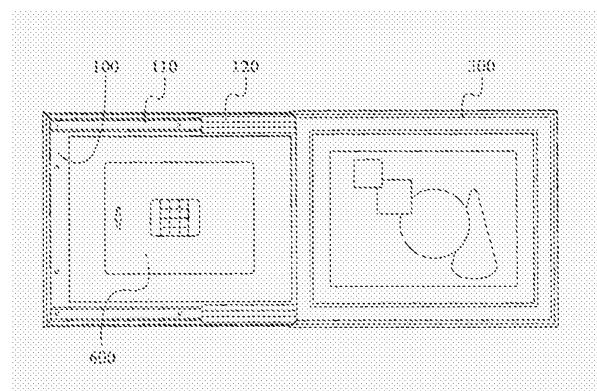
(73) Titolare/Titolari:
Gianfranco Riva, Via Enrico Guisan 1
6850 Mendrisio (CH)

(72) Inventore/Inventori:
Gianfranco Riva, 6850 Mendrisio (CH)

(74) Mandatario:
Fiammenghi-Fiammenghi, Via San Gottardo 15
6900 Lugano (CH)

(54) **Dispositivo per celare cassaforti o camere blindate.**

(57) L'invenzione concerne un dispositivo per celare cassaforti (600) o camere blindate, caratterizzato dal fatto di comprendere un telaio (100) configurato per essere inamovibilmente vincolato ad un muro di un edificio; il telaio è dotato di mezzi di guida (110), ed è unito a barre di supporto (120) di una cornice (300) o oggetto atto a celare la detta cassaforte (600) o camera blindata, le dette barre di supporto (120) della detta cornice (300) essendo scorrevoli o ruotabili rispetto al detto telaio (100); il detto telaio (100) presenta un'area interna cava o libera di dimensioni almeno pari alla dimensione di una porta o vano di accesso alla detta cassaforte (600) o camera blindata.



Descrizione

Campo dell'invenzione

[0001] La presente invenzione concerne in generale il campo dei sistemi di sicurezza. In dettaglio la presente invenzione concerne un dispositivo per celare casseforti o camere blindate.

Tecnica Nota

[0002] Le casseforti sono dispositivi atti a proteggere beni preziosi e comprendono una struttura scatolata dotata di una porta, ad uno o alle volte a due battenti, apribile mediante chiave o dispositivo a combinazione.

[0003] Le casseforti possono essere installate entro il muro o essere «a mobile». Nel caso delle casseforti a muro, tipicamente di fronte alla porta della cassaforte viene messo un altro oggetto, ad esempio un quadro, in modo tale da celare alla vista la presenza della cassaforte stessa.

[0004] Per molte ragioni appendere un quadro davanti alla porta di una cassaforte può non essere ottimale.

[0005] Laddove il quadro è pesante, spesso diviene laboriosa la sua rimozione per accedere alla cassaforte stessa.

[0006] Inoltre, se il quadro è di valore, procedere con la rimozione del quadro dal chiodo rischia di causare una caduta dello stesso, ed il danno alla tela o alla cornice potrebbe essere ingente.

[0007] Il richiedente ha osservato che problemi simili si riscontrano anche nel caso delle camere blindate o caveau; in tale caso la porta di accesso è tipicamente a filo muro, e anche in questo caso v'è l'esigenza di celarla alla vista.

[0008] L'uso di mobili è sconveniente per le medesime ragioni dei quadri pesanti.

[0009] Infatti, un mobile pesante può divenire complesso da gestire in termini di spostamento.

[0010] La presente invenzione è dunque volta a descrivere un dispositivo per celare casseforti o camere blindate il quale consenta di risolvere gli inconvenienti sopra descritti.

Sommario dell'invenzione

[0011] Secondo la presente invenzione viene realizzato un dispositivo per celare casseforti o camere blindate, caratterizzato dal fatto di comprendere un telaio configurato per essere inamovibilmente vincolato ad un muro di un edificio; il telaio è dotato di mezzi di guida, ed è unito a barre di supporto di una cornice o oggetto atto a celare la detta cassaforte o camera blindata, le dette barre di supporto della detta cornice essendo scorrevoli o ruotabili rispetto al detto telaio; il detto telaio presenta un'area interna cava o libera di dimensioni almeno pari alla dimensione di una porta o vano di accesso alla detta cassaforte o camera blindata.

[0012] In un aspetto preferito e non limitativo della detta invenzione, i detti mezzi di guida sono delle guide parallelamente disposte su due lati opposti del detto telaio, le dette guide comprendendo mezzi sviluppatosi lungo un asse principale di scorrimento ed atti a intrappolare le dette barre di supporto in modo tale da permetterne solamente lo scorrimento lungo una direzione lineare. In un ulteriore aspetto preferito e non limitativo del dispositivo oggetto della presente invenzione, la detta cornice o oggetto atto a celare la detta cassaforte o camera blindata comprende inoltre mezzi di impegno per le dette barre di supporto.

[0013] In un ulteriore aspetto preferito e non limitativo, i detti mezzi di impegno comprendono mezzi di ritenzione atti a intrappolare le dette barre di supporto in modo tale da permetterne solamente lo scorrimento lungo una direzione lineare. In un ulteriore aspetto preferito e non limitativo, le dette barre di supporto sono realizzate con uno scatolato a U.

[0014] In un ulteriore aspetto preferito e non limitativo, le dette guide sono scatolate a U e comprendono bordi di estremità ripiegati atti ad inserirsi in recessi delle dette barre di supporto.

[0015] Il dispositivo oggetto della presente invenzione comprende dunque una prima configurazione di riposo nella quale la detta cornice è sovrapposta rispetto al detto telaio ed una posizione d'apertura nella quale la detta cornice è disassata o comunque ruotata rispetto al detto telaio permettendo l'accesso a detta area cava o libera.

[0016] Vantaggiosamente, il detto scorrimento lineare lungo il detto asse avviene alternativamente o in combinazione verso sinistra o verso destra fino ad una posizione di fine corsa individuata da mezzi di finecorsa posizionati su detti mezzi di guida o su dette barre di supporto.

[0017] In un ulteriore aspetto preferito e non limitativo della presente invenzione, il detto dispositivo comprende mezzi di trattenimento elastici della cornice in detta posizione di riposo.

[0018] Opzionalmente, il dispositivo oggetto della presente invenzione comprende mezzi a serratura comprendenti una configurazione di bloccaggio mediante chiave o codice della detta cornice su detta posizione di riposo.

[0019] Ulteriori caratteristiche della presente invenzione verranno meglio chiarificate nel corso della seguente porzione di descrizione.

Descrizione delle figure

[0020] L'invenzione verrà ora descritta in una o più forme di realizzazione preferite e non limitative facendo riferimento alle figure annesse nelle quale:

- la fig. 1 illustra una vista frontale del dispositivo per celare casseforti o camere blindate oggetto della presente invenzione;
- la fig. 2 illustra una ulteriore vista frontale del dispositivo per celare casseforti o camere blindate oggetto della presente invenzione;
- la fig. 3 illustra una vista in sezione del dispositivo di fig. 2 lungo le linee A-A;
- la fig. 4 illustra una variante del dispositivo di fig. 1, caratterizzata da maggiori dimensioni tali da rendere possibile celare una porta di una camera blindata;
- la fig. 5 illustra una ulteriore vista della variante di fig. 4;
- la fig. 6 e la fig. 7 illustrano rispettivamente una prima ed una seconda vista frontale del dispositivo oggetto della presente invenzione, in una prima configurazione aperta ed in una seconda configurazione chiusa, rispetto ad una cassaforte a muro.

Descrizione dettagliata dell'invenzione

[0021] Con riferimento alla fig. 1, con il numero di riferimento 10 è indicato nel suo complesso un dispositivo per celare casseforti o camere blindate.

[0022] Il dispositivo 10 è specificamente concepito per essere installato di fronte alla porta di una cassaforte o di una camera blindata, venendo rigidamente fissato al muro su di un suo telaio di supporto mediante viti o tasselli.

[0023] Come illustrato in fig. 1, in configurazione chiusa il dispositivo 10 presenta una cornice 300 o equivalente oggetto di dimensioni tali da celare la porta della cassaforte retrostante.

[0024] Come illustrato in fig. 2, invece, allorché in configurazione aperta il dispositivo 10 presenta una cornice 300 spostata rispetto al telaio 100, e in dettaglio linearmente scorrevole rispetto a quest'ultimo (come da soluzione illustrata) o alternativamente ruotabile rispetto a quest'ultimo. Come illustrato in fig. 2 ed in fig. 3, il dispositivo 10 oggetto della presente invenzione presenta una coppia di mezzi di guida 110 a forma di U, rigidamente connessi al telaio 100.

[0025] Rispetto a tali mezzi di guida 110 scorrono una pluralità di barre di supporto 120, che in dettaglio scorrono linearmente rispetto ai mezzi di guida 110 lungo un asse Z.

[0026] Le barre di supporto 120, così come le rispettive guide, sono posizionate su due lati opposti del detto telaio 110 e sono inoltre parallele l'una rispetto all'altra. Le porzioni terminali della U dei mezzi di guida 110 comprendono due risvolti verso l'esterno atti ad impegnarsi entro recessi presenti nelle barre di supporto 120, così da bloccarne l'estrazione in direzione ortogonale rispetto all'asse Z e permetterne di conseguenza solamente lo scorrimento lungo il medesimo asse. Le barre di supporto 120 sono a loro volta connesse a mezzi di guida presenti sulla faccia posteriore della cornice 300. Anche tali mezzi di guida rendono possibile alle barre di supporto 120 uno scorrimento rispetto ad essi, così da permettere di avere una struttura a scorrimento telescopico, che possa disassare la cornice 300 rispetto al telaio quel tanto che basta da rendere accessibile ed apribile la porta della cassaforte.

[0027] Le fig. 4 e 5 illustrano una variante del dispositivo 10 oggetto della presente invenzione, variante che è configurata per permettere di celare alla vista la porta 500p di una camera blindata 500c. La variante del dispositivo 10 lì rappresentata differisce solamente per dimensioni rispetto a quella illustrata nelle fig. 1, 2, 3, 6, 7. Segnatamente tale variante presenta un'estensione in altezza maggiore rispetto all'estensione in larghezza, ma per il resto anch'essa presenta una cornice 300 o equivalente oggetto che scorre telescopicamente rispetto al telaio 100, per mezzo di barre di supporto 120 che scorrono linearmente rispetto a mezzi di guida 110 rigidamente fissati al telaio.

[0028] Mezzi di fine corsa di tipo noto bloccano lo scorrimento lineare in corrispondenza di una posizione di massimo disassamento, e impediscono pertanto alle barre di supporto 120 di fuoriuscire dalle guide 110.

[0029] È da notare che lo scorrimento lineare rispetto ad una posizione di riposo in cui il telaio 300 cela la porta della cassaforte o della camera blindata, può avvenire tanto a sinistra o a destra.

[0030] In uso dapprima il dispositivo 10 viene progettato in modo tale che il telaio 100 presenti un'area interna libera almeno pari alle dimensioni di apertura della porta 500p, 600 della cassaforte o della camera blindata 500c.

[0031] Successivamente il telaio 100, installato in corrispondenza della porta della cassaforte, viene fissato al muro e avvitato o tassellato rispetto a quest'ultimo in modo tale da risultare inamovibile.

[0032] Quindi le barre di supporto 120 vengono introdotte entro i mezzi di guida 110 del telaio 100 e della cornice 300 e la cornice viene posizionata in una configurazione di riposo (come illustrato in fig. 6). Dunque, nella configurazione illustrata

in fig. 6, la porta della cassaforte non si vede; eventuali malintenzionati non possono intuire nulla di cosa v'è dietro la cornice. Allorché l'utente vuole accedere alla cassaforte 600, egli fa scorrere o ruotare la cornice 300 in modo tale da posizionarla in una posizione d'apertura nella quale essa permette l'accesso alla porta della cassaforte 600.

[0033] Opzionalmente possono essere presenti mezzi elastici quali molle o simili, per il trattenimento della cornice 300 nella configurazione di riposo. Eventualmente possono essere presenti blocchi a serratura per prevenire lo spostamento della cornice dalla configurazione di riposo alla configurazione di apertura senza idonea chiave.

[0034] I vantaggi del dispositivo oggetto della presente invenzione sono chiari alla luce della descrizione che precede.

[0035] Esso permette di celare porte di casseforti, caveaux, camere blindate o simili in modo semplice, senza installare di fronte ad essi mobili o specchi o quadri difficilmente amovibili a causa del peso e/o delle loro dimensioni.

[0036] Il dispositivo 10 oggetto della presente invenzione è facile da utilizzare e può essere installato in modo semplice.

[0037] Inoltre il dispositivo 10 oggetto della presente invenzione può essere utilizzato per installare qualunque tipo di oggetto per celare la detta porta, senza limitazione alcuna, e a titolo di esempio, sorreggere un quadro, uno specchio, un piccolo mobile, un poster, una finta finestra.

[0038] Vantaggiosamente inoltre, il fatto di non avere parti striscianti direttamente a contatto con il muro, consente di evitare quei segni grigi che tipicamente potrebbero guidare malintenzionati a quadri soventemente spostati dietro i quali è possibile trovare elementi di custodia di beni preziosi.

[0039] Al dispositivo 10 oggetto della presente invenzione possono essere associati allarmi o equivalenti dispositivi antifurto.

[0040] È infine chiaro che all'oggetto della presente invenzione possono essere applicate aggiunte, modifiche o varianti ovvie per un tecnico del ramo, senza per questo fuoriuscire dall'ambito di tutela fornito dalle rivendicazioni annesse.

Rivendicazioni

1. Dispositivo (10) per celare casseforti (600) o camere blindate (500c), caratterizzato dal fatto di comprendere un telaio (100) configurato per essere inamovibilmente vincolato ad un muro di un edificio; il telaio essendo dotato di mezzi di guida (110), ed essendo unito a barre di supporto (120) di una cornice (300) o oggetto atto a celare una cassaforte (600) o camera blindata (500c), le dette barre di supporto (120) della detta cornice (300) o oggetto atto a celare essendo scorrevoli o ruotabili rispetto al detto telaio (100); il detto telaio (100) presentando un'area interna cava o libera dimensionabile almeno pari alla dimensione di una porta o vano di accesso di una cassaforte (600) o camera blindata (500c).
2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di guida (110) sono delle guide parallelamente disposte su due lati opposti del detto telaio (100), le dette guide comprendendo mezzi sviluppati lungo un asse principale di scorrimento (Z) atti a intrappolare le dette barre di supporto (120) e atti a consentire lo scorrimento delle dette barre di supporto (120) solamente lungo una direzione lineare.
3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la detta cornice (300) o oggetto atto a celare una cassaforte (600) o camera blindata (500c) comprende inoltre mezzi di impegno per le dette barre di supporto (120).
4. Dispositivo secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di impegno (110) comprendono mezzi di ritenzione atti a intrappolare le dette barre di supporto (120) e atti a consentire lo scorrimento delle dette barre di supporto (120) solamente lungo una direzione lineare.
5. Dispositivo secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che le dette barre di supporto (120) sono realizzate con uno scatolato a U.
6. Dispositivo secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che le dette guide sono scatolate a U e comprendono bordi di estremità ripiegati atti ad inserirsi in recessi delle dette barre di supporto (120).
7. Dispositivo secondo una delle precedenti rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto di essere atto ad assumere una configurazione di riposo nella quale la detta cornice (300) è sovrapposta rispetto al detto telaio (100) ed una posizione d'apertura nella quale la detta cornice (300) è disassata o ruotata rispetto al detto telaio (100) permettendo l'accesso a detta area cava o libera.
8. Dispositivo secondo una delle precedenti rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che le dette barre di supporto (120) sono atte a scorrere linearmente lungo il detto asse (Z) alternativamente o in combinazione verso sinistra o verso destra fino ad una posizione di fine corsa individuata da mezzi di finecorsa posizionati su detti mezzi di guida (110) o su dette barre di supporto (120).
9. Dispositivo secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di trattenimento elastici della cornice (300) in detta posizione di riposo.

10. Dispositivo secondo una delle rivendicazioni 7 o 8, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi a serratura comprendenti una configurazione di bloccaggio mediante chiave o codice della detta cornice (300) nella detta posizione di riposo.

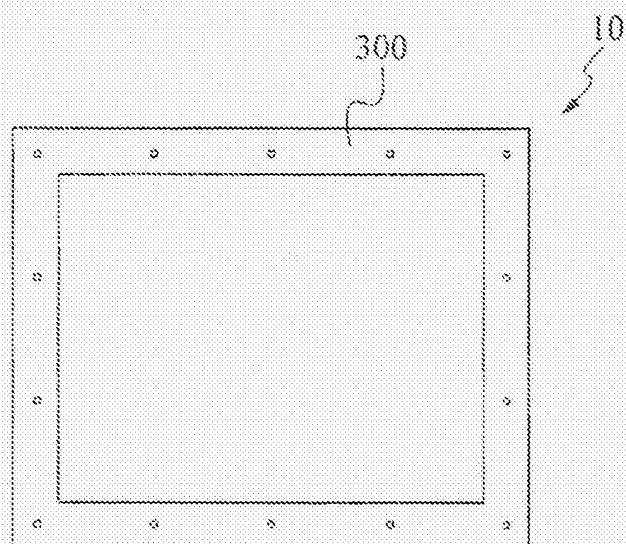


Fig. 1

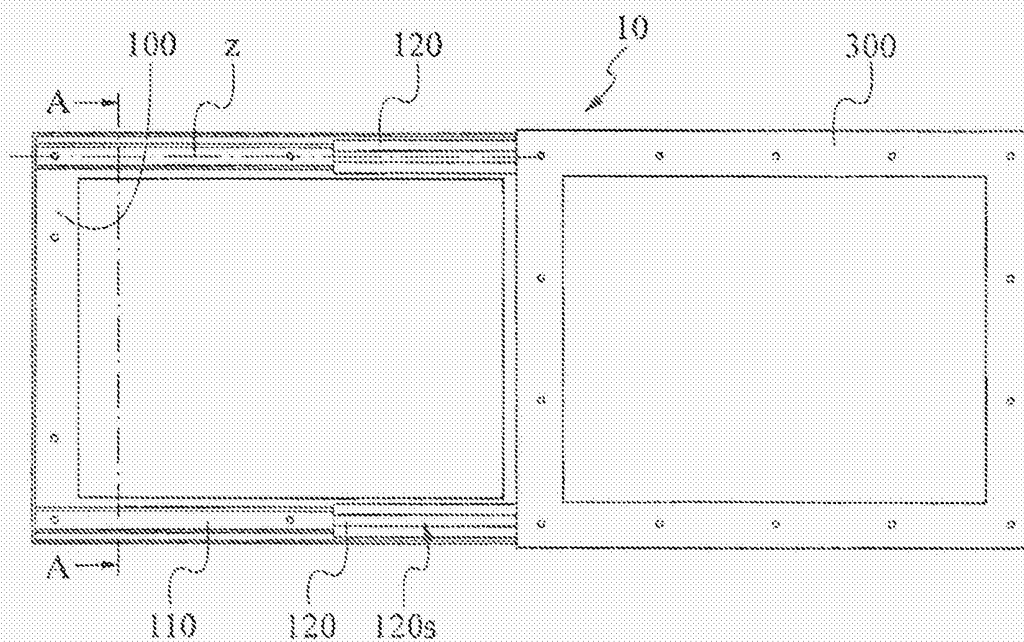


Fig. 2

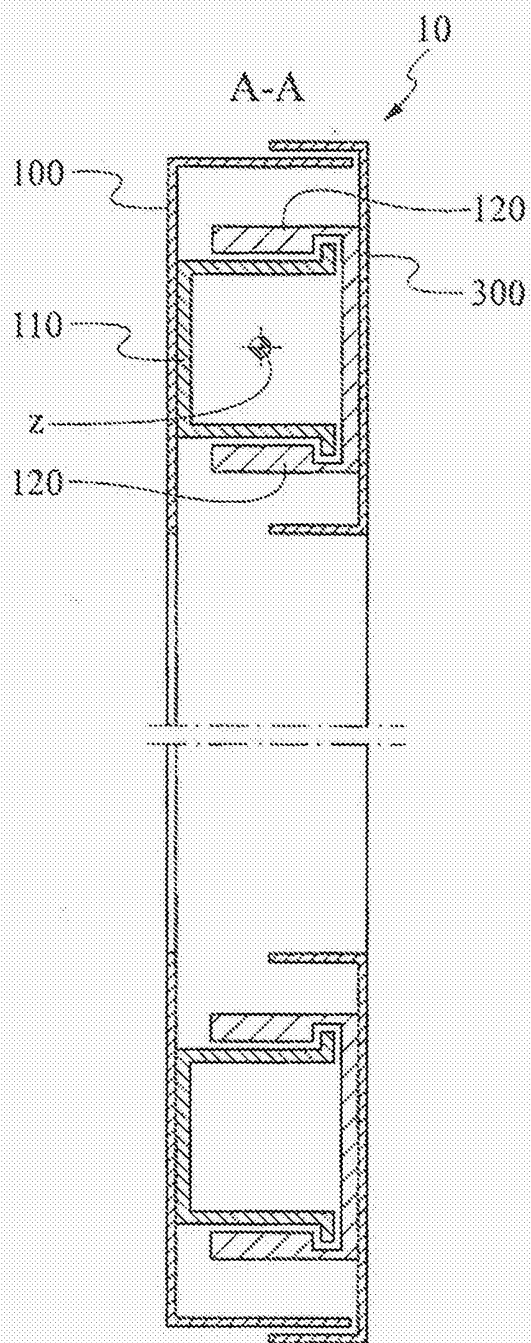


Fig. 3

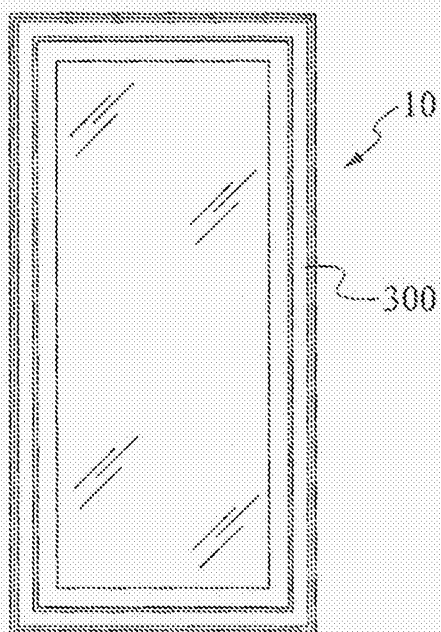


Fig. 4

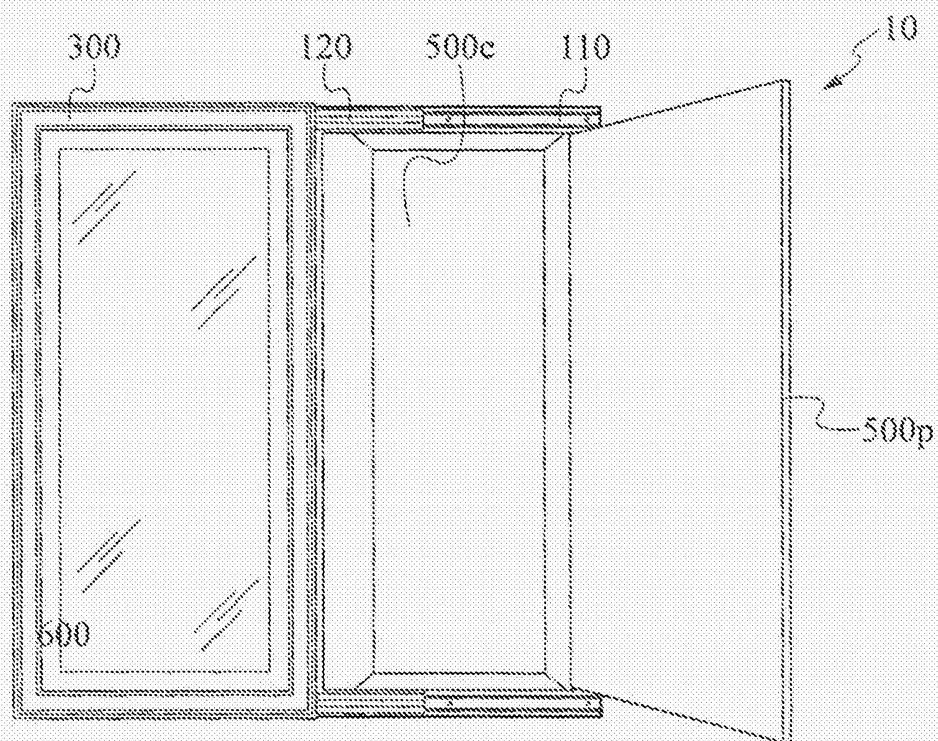


Fig. 5

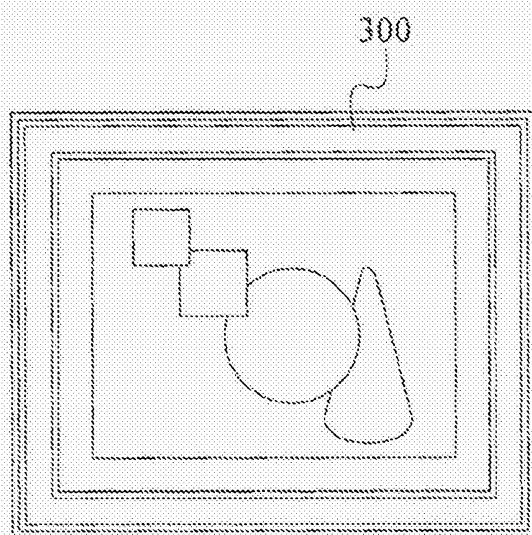


Fig. 6

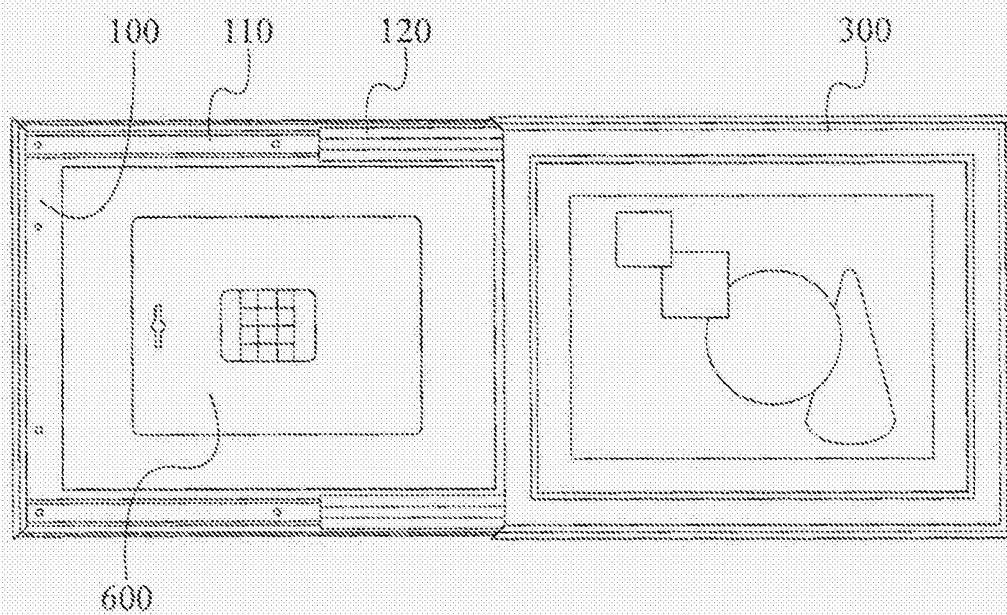


Fig. 7