

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102021000017984</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>12/07/2021</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>10/10/2021</b>

Classifiche IPC

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
F	25	D	23	02

Titolo

FRIGORIFERO O CONGELATORE AD APERTURA SCORREVOLE DELL'ANTA CON SISTEMA SCHIACCIA PER APRIRE



Questo scopo, secondo la presente invenzione, viene raggiunto realizzando un frigorifero o congelatore verticale ad apertura/ chiusura laterale dell' anta con sistema schiaccia per aprire.

Tale frigorifero o congelatore, è ad apertura scorrevole laterale dell' anta con il sistema schiaccia per aprire.

Con il termine "apertura scorrevole laterale dell' anta con sistema schiaccia per aprire" si intende che il frigorifero o congelatore verticale è provvisto di guide, che sostituiscono le classiche cerniere, e permettono lo scorrimento in apertura e chiusura dell' anta, e di pulsanti regolabili a molla calamitati per l' apertura e chiusura dell' anta.

La porta principale, presenta una nicchia nella parte bassa e nella parte alta dove verranno alloggiare le guide, appositamente costruite, munite di ruote che permetteranno lo scorrimento laterale della stessa anta.

Ulteriori caratteristiche dell' invenzione sono evidenziate dalle rivendicazioni successive.

Le caratteristiche e i vantaggi di un frigorifero o congelatore verticale ad apertura/chiusura scorrevole dell' anta con sistema schiaccia per aprire secondo la presente invenzione saranno maggiormente evidenti dalla seguente descrizione:

Nel corpo principale del frigorifero o congelatore verticale vengono incastonati i pulsanti regolabili a molla dotati di calamita, che permettono con una leggera pressione ,l'apertura e la chiusura dell'anta.

Nel corpo principale del frigorifero o congelatore verticale ,vengono effettuate ,nella parte alta e nella parte bassa, due scanalature dove vengono fissate le guide a doppio binario con piega schiacciata , che hanno il doppio scopo di bloccaggio delle ruote in fase di chiusura e lo scorrimento laterale dell'anta in fase di apertura/chiusura. Le guide hanno una battuta frontale lungo tutta lunghezza della parte più esterna della guida che evita le oscillazioni ed il possibile distacco dell' anta dal corpo principale. Il doppio binario è diviso da una piega schiacciata che fa da battuta alle ruote in fase di scorrimento, e evita anche le oscillazioni frontali dell' anta in fase di scorrimento.

Nella parte finale delle guide a doppio binario invece ,una ruota è posizionata più in basso rispetto alle guide, in modo da permettere così il perfetto allineamento dell'anta con il corpo principale, e, facilitare così lo scorrimento di apertura e chiusura laterale dell' anta stessa. Allo stesso tempo quest' ultima ha anche lo scopo di fare da fine corsa dell' anta scorrevole in fase di apertura.

Nell'anta principale del frigorifero o congelatore verticale ,vengono effettuate ,nella parte alta e nella parte bassa ,due scanalature dove vengono fissate le guide dotate di ruote ,posizionate alle estremità della guida, per agevolare lo scorrimento ,in fase di apertura /chiusura della stessa.

L'invenzione verrà ora spiegata con riferimento con il disegno allegato, mostrante una forma esemplificativa di esecuzione del frigorifero o congelatore ad apertura/chiusura dell'anta scorrevole con sistema schiaccia per aprire.

La figura 1 indica il pulsante regolabile a molla con calamita ,posizionato all'interno del corpo principale che serve a far aprire e chiudere l' anta con una leggera pressione .

Nella Figura 2 è rappresentata la ruota installata nel corpo principale, per fare da fine corsa dell' anta in fase di apertura, e alla tenuta in asse della stessa sia in fase di apertura che di chiusura

Una ruota viene fissata alla estremità della guida dell' anta per facilitare lo scorrimento dell'anta in fase di apertura / chiusura.

Figura 3 è rappresentata la guida con doppio binario che viene installata nel corpo principale. Tale guida è munita di battuta di fine corsa, in fase di chiusura, e di una finestra che servirà per l'inserimento del pulsante regolabile con molla calamitato (fig.1)

Figura 4 rappresenta la guida opposta che viene munita di ruota (fig.2) anch'essa, che ha la funzione di facilitare lo scorrimento di apertura e chiusura e ha anche il compito di posizionarsi frontalmente al pulsante regolabile con molla calamitato (fig.1)

Figura 5 mostra il corpo principale munito di guida a doppio binario (fig.3) munita di ruota (fig.2) e dei pulsanti a molla calamitati ( fig.1)

Figura 6 mostra l'anta munita della guida con la ruota (fig.2) che serve allo scorrimento di chiusura e apertura dell'anta stessa. Tale guida viene alloggiata in una scanalatura dell' anta.

In pratica i particolari di esecuzione, potranno comunque variare senza uscire dall'ambito del trovato, e quindi dal dominio del brevetto di invenzione.



- 5) Frigorifero o congelatore verticale ad apertura/chiusura laterale scorrevole dell'anta con sistema schiaccia per aprire secondo la rivendicazione **3** Caratterizzato dal fatto che le guide a doppio binario fissate nel corpo principale hanno una battuta lungo tutta la lunghezza della parte più esterna della guida che evita le oscillazioni ed il possibile distacco dell'anta dal corpo principale, e nella parte centrale hanno una piega schiacciata che fa da battuta frontale alle ruote e evita le oscillazioni frontali dell'anta nelle fasi di scorrimento in apertura e chiusura dell'anta.
- 6) Frigorifero o congelatore verticale ad apertura/chiusura laterale scorrevole dell'anta con sistema schiaccia per aprire secondo la rivendicazione **1** Caratterizzato dal fatto che nell'anta principale del frigorifero o congelatore ,nella parte alta e nella parte bassa ,si trovano le guide con una piegatura schiacciata che comprendono le ruote per lo scorrimento in apertura e chiusura dell'anta.

FIG. 1

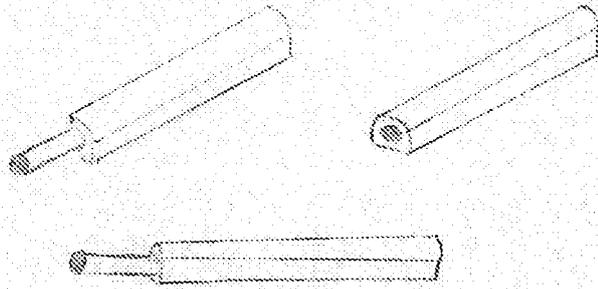


FIG. 2

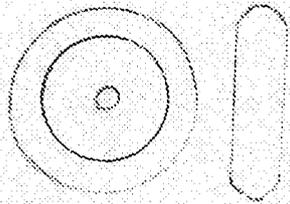


FIG. 3

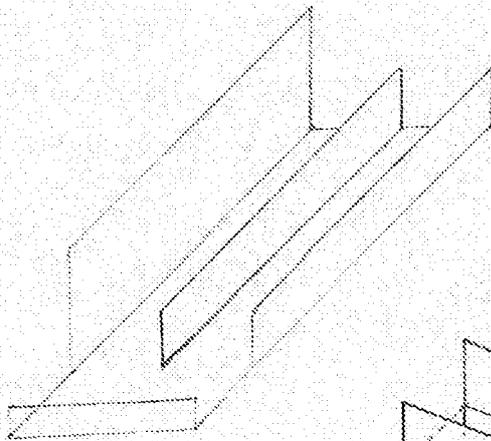
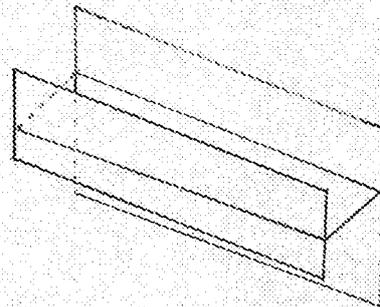


FIG. 4



*Inflam*

FIG. 5

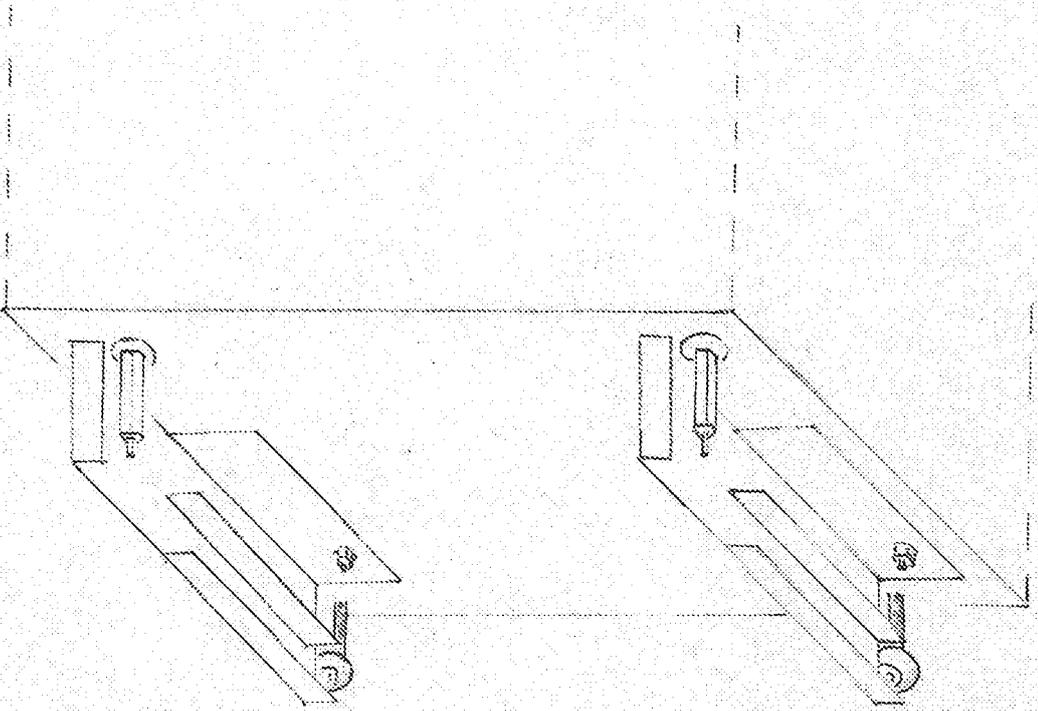
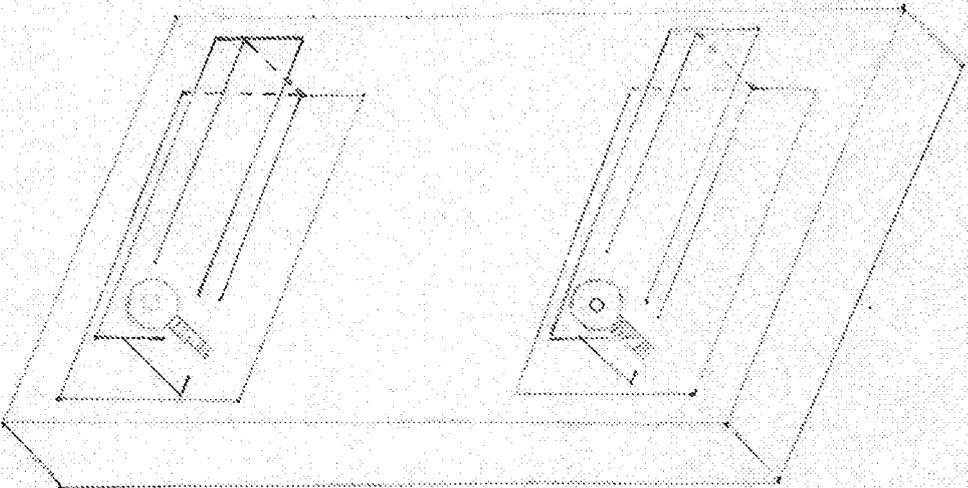


FIG. 6



*W. F. Green*