



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201997900604440</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>17/06/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>17/12/1998</b>

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	28	B		

Titolo

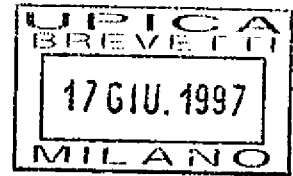
**RIPIANO PER FRIGORIFERO**

DESCRIZIONE

del modello di utilità dal titolo:

“Ripiano per frigorifero.”

a nome: CANDY S.p.A.



\*\*\*\*\*

MI 97 U 0439

Il presente trovato si riferisce ad un ripiano per frigorifero, in particolare ad un ripiano comprendente un piano di appoggio in materiale trasparente, particolarmente ma non esclusivamente in vetro, ed una cornice.

Nel settore dei frigoriferi sono noti ripiani comprendenti un piano di appoggio costituito da una lastra di vetro circondata da una cornice in materiale plastico sovrastampata ad iniezione sulla lastra di vetro.

Un esempio di tali ripiani è fornito nella domanda di brevetto per invenzione italiana No. MI91A001543, che descrive un ripiano per frigorifero comprendente un piano di appoggio costituito da una lastra di vetro incassata in una cornice chiusa in materiale plastico formata mediante stampaggio ad iniezione che ricopre tutti i bordi della lastra di vetro per tutta la lunghezza di questi.

Nel ripiano sopra descritto la cornice chiusa origina un bordo rialzato tutt'intorno alla parte superiore della lastra di vetro. Ciò presenta tuttavia l'inconveniente che eventuali travasi di liquidi da contenitori appoggiati sul ripiano, o anche la semplice condensa, non possono essere scaricati e si accumulano sul ripiano.

In vista dello stato della tecnica descritto, scopo del presente trovato è quello di fornire un ripiano per frigorifero che non sia peraltro affetto dall'inconveniente summenzionato.

In accordo con il presente trovato, tale scopo viene raggiunto mediante un ripiano per frigorifero comprendente un piano di appoggio circondato da una cornice che ricopre bordi di detto piano di appoggio, caratterizzato dal fatto di prevedere almeno un tratto di almeno uno di detti bordi esposto non ricoperto da detta cornice per consentire il deflusso di liquidi dal piano di appoggio.

Grazie al ripiano secondo il presente trovato, viene garantita la possibilità di deflusso di liquidi dal ripiano, evitando così accumuli di liquido sul ripiano stesso.

Queste ed altre caratteristiche del presente trovato saranno rese maggiormente evidenti dalla seguente descrizione dettagliata di alcune sue forme di realizzazione pratica, descritte a titolo di esempi non limitativi negli uniti disegni, nei quali:

la figura 1 è una vista in pianta di un ripiano secondo una prima forma di realizzazione del presente trovato;

la figura 2 è una sezione secondo la linea II-II di figura 1;

la figura 3 è una vista in pianta di un ripiano secondo una seconda forma di realizzazione del presente trovato;

la figura 4 è una sezione lungo la linea IV-IV di figura 3;

la figura 5 è una vista in pianta di un ripiano secondo una terza forma di realizzazione del presente trovato;

la figura 6 è una sezione secondo la linea VI-VI di figura 5;

la figura 7 è una vista in pianta di una porzione di un ripiano secondo una quarta forma di realizzazione del presente trovato;

la figura 8 è una sezione lungo la linea VIII-VIII di figura 7; e

la figura 9 è una sezione lungo la linea IX-IX di figura 7.

Con riferimento alle figure 1 e 2, vi è mostrato, rispettivamente in pianta ed in sezione, un ripiano per frigorifero secondo una prima forma di realizzazione del presente trovato. Il ripiano comprende un piano di appoggio 1 in materiale trasparente, ad esempio una lastra di vetro, ed una cornice 2 chiusa che ricopre interamente il bordo frontale 3 ed i bordi laterali 4 della lastra di vetro 1. Il bordo posteriore 5 della lastra 1 non è invece ricoperto dalla cornice 2, essendo il bordo posteriore 6 della cornice 2 distanziato dal bordo posteriore 5 della lastra 1.

Il bordo posteriore 6 della cornice 2 forma inoltre una aletta rialzata 7 che funge da arresto posteriore per gli articoli da porre sul ripiano e contemporaneamente da protezione per la parete di fondo del frigorifero.

La cornice 2 è vantaggiosamente realizzata in materiale plastico e formata mediante stampaggio ad iniezione sulla lastra 1. La cornice 2 forma, lungo i bordi frontale e laterali della lastra 1, un bordo rialzato. Poiché però il bordo posteriore 5 della lastra 1 è distanziato dal bordo posteriore 6 della cornice 2, nel ripiano è prevista una apertura posteriore 8 che consente il deflusso di liquidi presenti sul ripiano stesso derivanti da travasi accidentali dai contenitori appoggiati sul ripiano o dalla condensa, in modo da evitare che sul ripiano si verifichino accumuli di tali liquidi. L'apertura 8 consente inoltre un più efficiente movimento convettivo dell'aria all'interno del frigorifero.

Nelle figure 3 e 4 è mostrata, rispettivamente in pianta ed in sezione, una seconda forma di realizzazione di un ripiano secondo il presente trovato. In questa forma di realizzazione, a differenza della precedente, anche il bordo posteriore 5 della lastra 1 è ricoperto dalla cornice 2, ma nel bordo posteriore 6 di quest'ultima (che come nel caso della precedente forma di realizzazione è

provvisto dell'aletta 7) è prevista almeno una interruzione 9 in corrispondenza della quale il bordo 5 della lastra 1 è esposto. La cornice 2 non è pertanto chiusa, e l'interruzione 9 consente il deflusso di liquidi dal ripiano.

Le dimensioni dell'interruzione 9 devono essere tali da consentire un efficace deflusso di liquidi. Una dimensione nell'intervallo da 3 a 5 mm è idonea a garantire il desiderato deflusso dei liquidi.

L'interruzione 9, che in figura 3 è esemplificativamente mostrata in posizione centrale lungo il bordo posteriore 6 della cornice 2, potrebbe anche essere realizzata in altre posizioni del bordo posteriore 5 della lastra 1; per ragioni di semplicità di fabbricazione del ripiano è comunque preferibile che l'interruzione 9 sia posta ad una distanza da uno dei bordi laterali 4 della lastra 1 pari a  $1/2 \div 1/5$  della lunghezza del bordo posteriore 5 della lastra 1. E' inoltre possibile prevedere più di una interruzione 9 del bordo posteriore 6 della cornice 2 lungo il bordo posteriore 5 della lastra 1.

In figura 3 è anche mostrata una forma di realizzazione alternativa, che prevede in luogo dell'interruzione 9 nel bordo posteriore 6 della cornice 2, (o eventualmente in combinazione con essa) due interruzioni 9' nei bordi laterali della cornice 2, in corrispondenza delle quali una porzione dei bordi laterali 4 della lastra 1 risulta esposta. Sempre per ragioni di semplicità di fabbricazione, è preferibile che le interruzioni 9' siano posizionate ad una distanza dal bordo posteriore 6 della cornice 2 pari a  $1/2 \div 1/3$  della lunghezza del lato del ripiano.

Nelle figure 5 e 6 è mostrata, rispettivamente in pianta ed in sezione, una terza forma di realizzazione di ripiano secondo il trovato. In questa forma di realizzazione, il bordo posteriore 6 della cornice 2 ricopre ancora il bordo

posteriore 5 della lastra 1, tuttavia nel bordo 6 della cornice 2 è prevista una interruzione 10 (in corrispondenza della quale il bordo posteriore 5 della lastra 1 è esposto) di maggior estensione rispetto all'interruzione 9 delle figure 3 e 4. L'aletta rialzata 7 del bordo posteriore 6 della cornice 2 tuttavia si prolunga anche all'interno della interruzione 10, ma in corrispondenza dell'interruzione 10 è sollevata rispetto alla lastra 1 in modo da lasciare una luce 12 per il deflusso dei liquidi presenti sul ripiano; l'aletta 7 presenta inoltre a sua volta una interruzione 11 sostanzialmente centrale che agevola il passaggio di liquidi, i quali defluiscono attraverso l'interruzione 10. Questa forma di realizzazione consente, rispetto a quella precedente, un più efficiente deflusso di liquidi presenti sul ripiano.

Infine, nelle figure 7, 8 e 9 è mostrata una quarta forma di realizzazione del ripiano secondo il presente trovato. In questa forma di realizzazione, la cornice 2 ricopre interamente il bordo posteriore 5 della lastra 1. Tuttavia, in corrispondenza dell'estremità posteriore del bordo laterale 4 della lastra 1 il bordo laterale 13 della cornice 2 presenta una interruzione, così che un tratto finale 14 del bordo laterale 4 della lastra 1 risulta esposto. La cornice 2 presenta, al di sotto del tratto 14 esposto del bordo 4 della lastra 1, una aletta 15 di pezzo alla cornice 2, che funge da gocciolatoio per i liquidi che fluiscono dal ripiano attraverso l'interruzione nella cornice. L'aletta 15 è provvista di un bordo laterale rialzato 16, ed è inoltre inferiormente distanziata dal lato inferiore della lastra 1. L'interruzione e l'aletta 15 possono essere previste in uno solo dei bordi laterali 13 della cornice 2, oppure in entrambi i bordi laterali della cornice 2.

## RIVENDICAZIONI

1. Ripiano per frigorifero comprendente un piano di appoggio (1) circondato da una cornice (2) che ricopre bordi (3,4,5) di detto piano di appoggio (1), caratterizzato dal fatto di prevedere almeno un tratto di almeno uno di detti bordi (3,4,5) esposto non ricoperto da detta cornice per consentire il deflusso di liquidi dal piano di appoggio (1).

2. Ripiano secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto piano di appoggio (1) è in materiale trasparente.

3. Ripiano secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto piano di appoggio (1) è una lastra di vetro.

4. Ripiano secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) è in materiale plastico stampato per iniezione attorno a detto piano di appoggio (1).

5. Ripiano secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) ricopre interamente il bordo anteriore (3) ed i bordi laterali (4) del piano di appoggio (1), detta cornice (2) comprendendo un bordo posteriore (6) distanziato dal bordo posteriore (5) del piano di appoggio in modo che tutto il bordo posteriore (5) del piano di appoggio sia esposto ed i liquidi presenti sul piano di appoggio possano defluire attraverso una apertura allungata (8) fra il bordo posteriore (5) del piano di appoggio (1) ed il bordo posteriore (6) della cornice (2).

6. Ripiano secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) ricopre interamente il bordo anteriore (3) ed i bordi laterali (4) del piano di appoggio (1), detta cornice (2) comprendendo inoltre un bordo posteriore (6) che ricopre il bordo posteriore (5) del piano di appoggio e nel

quale è prevista almeno una interruzione (9;10) in corrispondenza della quale il bordo posteriore (5) del piano di appoggio è esposto.

7. Ripiano secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) ricopre interamente il bordo anteriore (3) ed il bordo posteriore (5) di detto piano di appoggio (1), detta cornice (2) comprendendo inoltre due bordi laterali che ricoprono i bordi laterali (4) del piano di appoggio (1) e in ciascuno dei quali è prevista almeno una interruzione (9') in corrispondenza della quale il bordo laterale (4) del piano di appoggio (1) è esposto.

8. Ripiano secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) ricopre interamente il bordo anteriore (3) del piano di appoggio (1), detta cornice (2) comprendendo inoltre due bordi laterali ed un bordo posteriore (6) che ricoprono rispettivamente i bordi laterali (4) ed il bordo posteriore (5) del piano di appoggio (1) ed in ciascuno dei quali è prevista almeno una interruzione (9',9) in corrispondenza della quale i bordi laterali (4) e, rispettivamente, il bordo posteriore (5) del piano di appoggio (1) sono esposti.

9. Ripiano secondo una qualunque delle rivendicazioni da 5 a 8, caratterizzato dal fatto che il bordo posteriore (6) della cornice (2) comprende una aletta (7) rialzata estendentesi sostanzialmente lungo tutto il bordo posteriore (6) della cornice.

10. Ripiano secondo la rivendicazione 9 in quanto dipendente dalla rivendicazione 6 o 9, caratterizzato dal fatto che detta aletta rialzata (7) presenta un'interruzione in corrispondenza dell'interruzione (9;10) nel bordo posteriore (6) della cornice (2).

11. Ripiano secondo la rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che

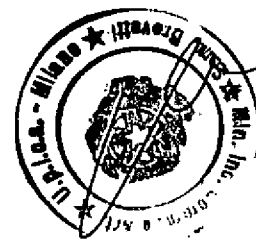
detta interruzione nell'aletta rialzata (7) ha dimensioni sostanzialmente identiche a quelle di detta interruzione (9) nel bordo posteriore della cornice (2).

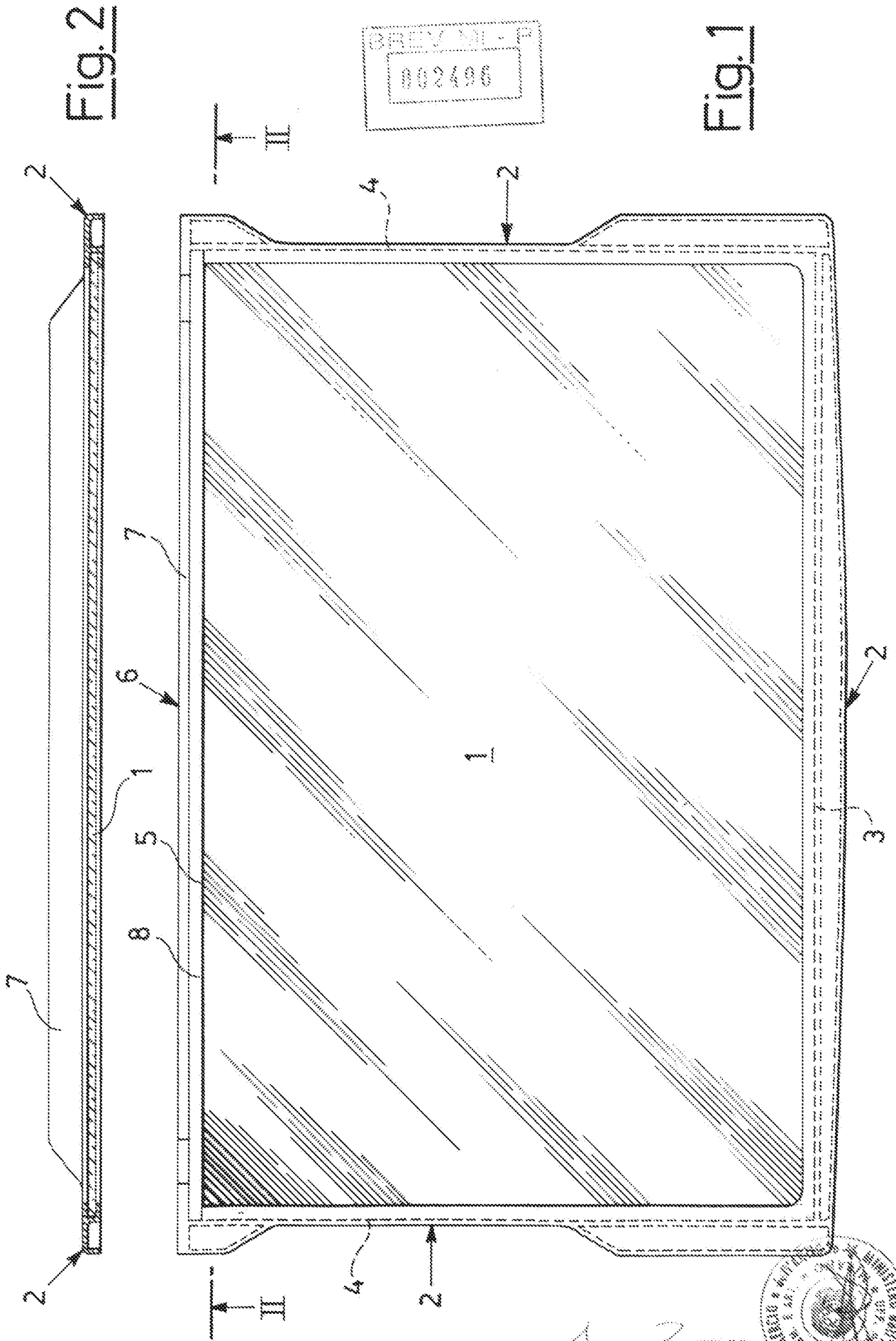
11. Ripiano secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detta interruzione (10) nel bordo posteriore (6) della cornice (2) ha dimensioni maggiori della corrispondente interruzione (11) dell'aletta rialzata (7).

12. Ripiano secondo la rivendicazione 11, caratterizzato dal fatto che in corrispondenza di detta interruzione (10) nel bordo posteriore (6) della cornice (2) detta aletta rialzata (7) è sollevata rispetto al piano di appoggio (1).

13. Ripiano secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detta cornice (2) ricopre interamente il bordo anteriore (3) ed il bordo posteriore (5) del piano di appoggio (1), detta cornice (2) comprendendo inoltre due bordi laterali (13) che ricoprono i bordi laterali (4) del piano di appoggio (1), in almeno uno di detti bordi laterali (13) della cornice (2) essendo prevista una interruzione atta a lasciare esposto un tratto terminale (14) del corrispondente bordo laterale (4) del piano di appoggio (1), e detta cornice (2) comprendendo, al di sotto di detto tratto terminale (14), una aletta di gocciolamento (15) per ricevere il liquido che fluisce dal piano di appoggio (1) attraverso detto tratto terminale (14).

Dr. Ing. Enrico Mittler





BREV. MI - P  
002496

Fig. 1

Fig. 2

Dr. Ing. Enrico MITTLER

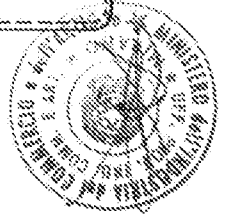


Fig. 4

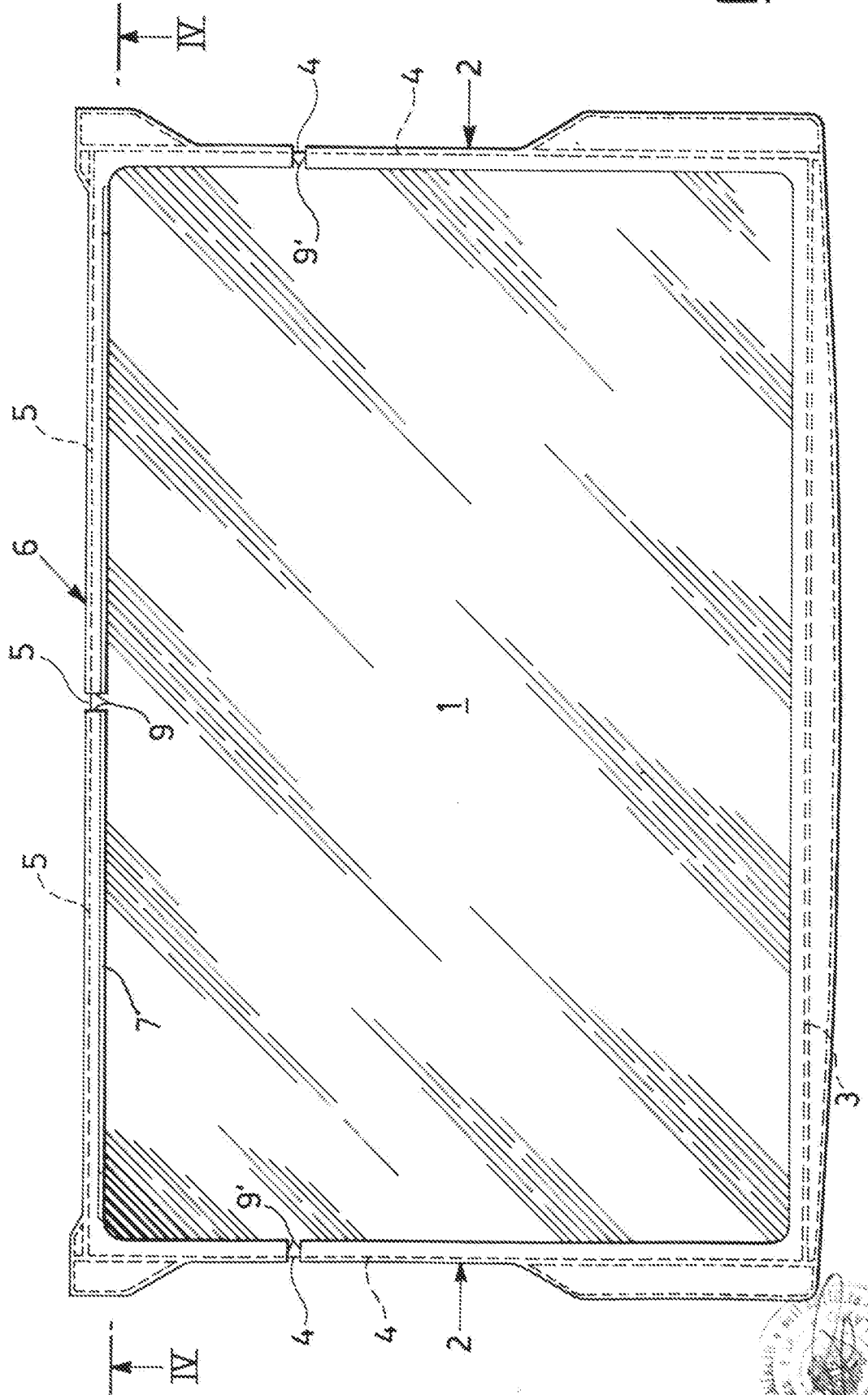
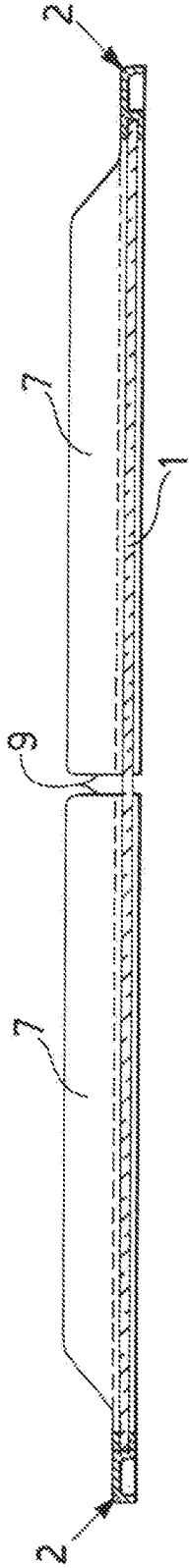
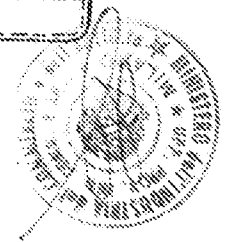


Fig. 3

BREV. PAT. N. 102496

Dr. Ing. Enrico MITTLER



BREV. PAT. N. 1002496

Fig. 6

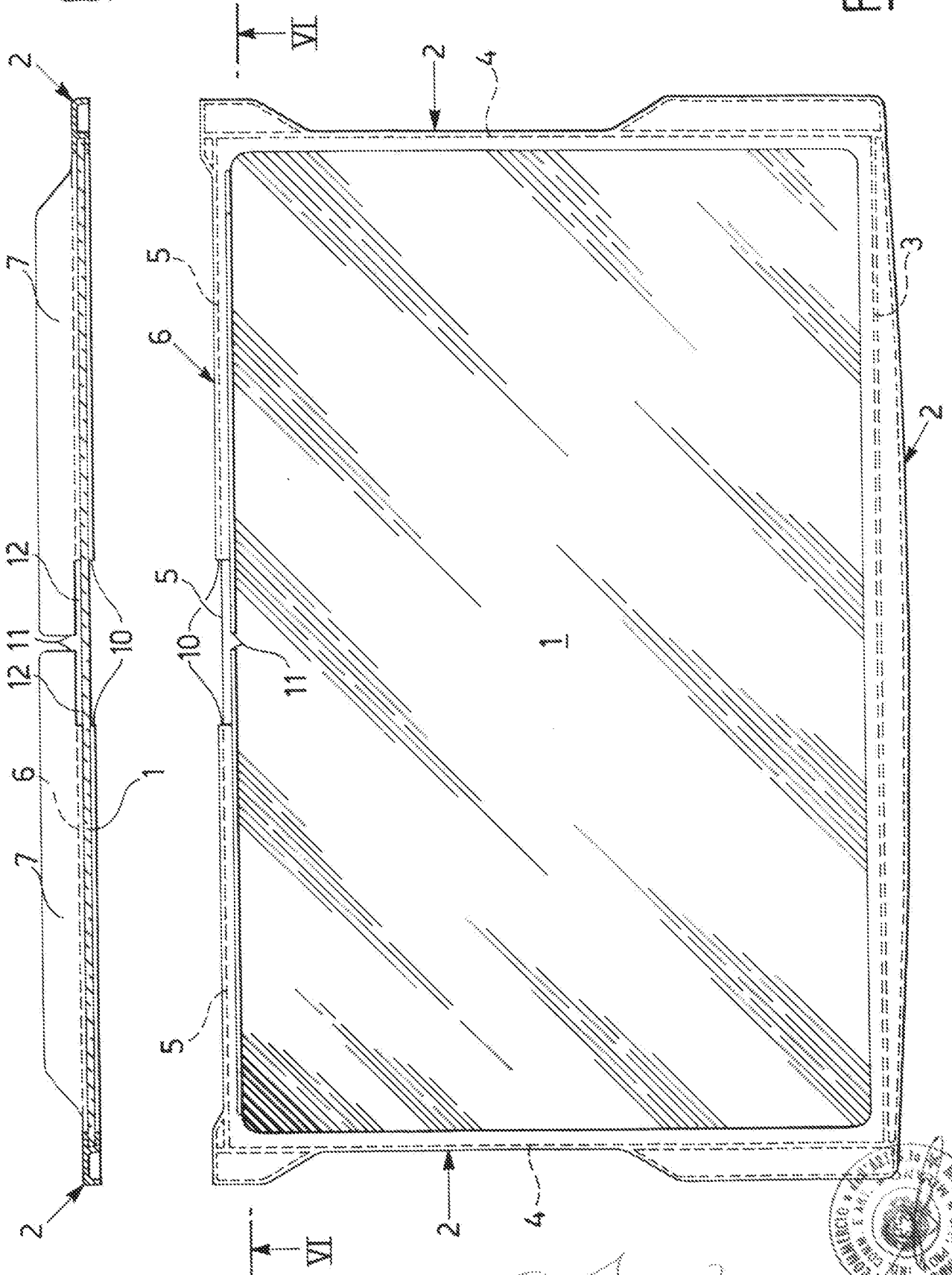
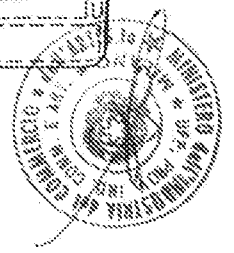


Fig. 5

Dr. Ing. Enrico MITTLER



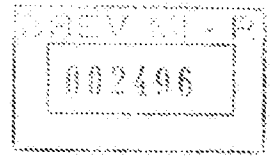


Fig. 9

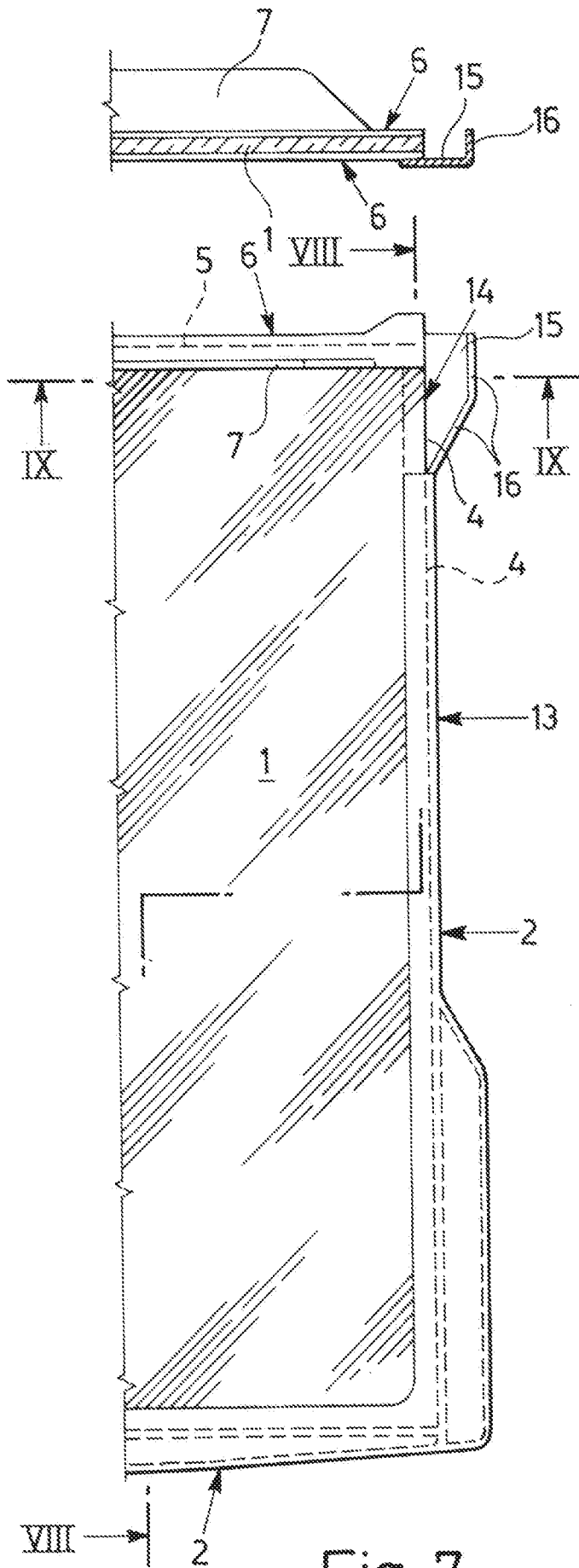


Fig. 7

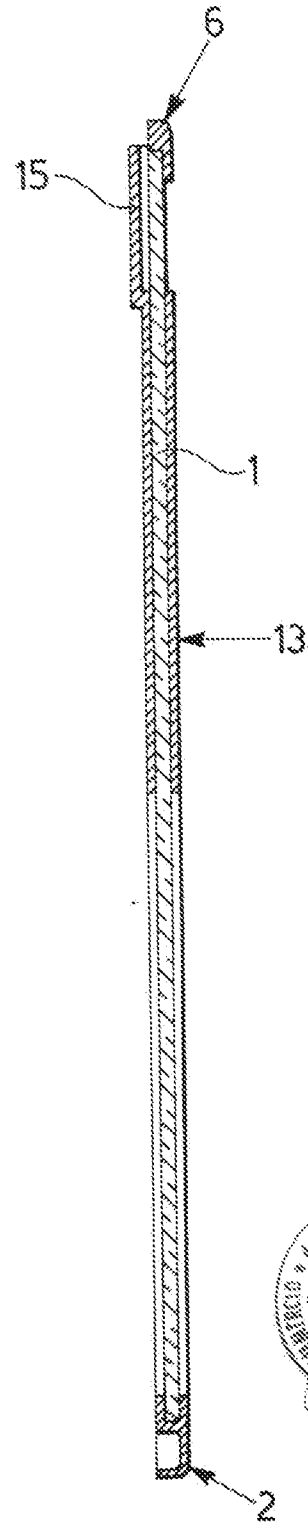
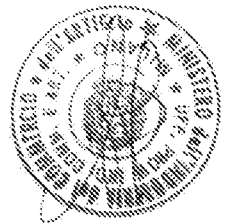


Fig. 8



Dr. Ing. Enrico MITTILF®