



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901848914
Data Deposito	16/06/2010
Data Pubblicazione	16/12/2011

Classifiche IPC

Titolo

CASSONETTO PER AVVOLGIBILI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Cassonetto per avvolgibili"

Di: CENTENARO Aldo, nazionalità italiana, via Provinciale 20, 27057 Pietragavina (Pavia)

Inventore designato: Aldo CENTENARO

Depositata il:16 Giugno 2010

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un cassonetto per avvolgibili, atto a contenere un rullo di avvolgimento di un'avvolgibile e destinato ad essere installato al disopra di un'apertura da attrezzare con detta avvolgibile, in cui detto cassonetto comprende un portello d'ispezione ricavato su una faccia frontale del cassonetto, e comprendente un'apertura di portello ed un elemento di chiusura fissato in modo amovibile in corrispondenza di detta apertura di portello.

Uno scopo dell'invenzione è quello di rendere disponibile un cassonetto per avvolgibili che consenta un accesso agevole al suo interno.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di rendere disponibile un cassonetto che sia facilmente adattabile a differenti situazioni di installa-

zione.

Forma pertanto oggetto dell'invenzione un cassonetto per avvolgibili del tipo definito all'inizio, in cui detto portello d'ispezione comprende un telaio frontale delimitante l'apertura di portello e costituito da una pluralità di profilati assemblati fra loro, e dal fatto che detto elemento di chiusura è fissato in modo amovibile su detto telaio frontale, detto elemento di chiusura essendo disposto sovrapposto al telaio frontale.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del cassonetto secondo l'invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

- la figura 1 rappresenta un cassonetto per avvolgibili, installato su una finestra;
- la figura 2 rappresenta una vista in prospettiva di un cassonetto per avvolgibili secondo l'invenzione, in condizione chiusa;
- la figura 3 rappresenta una vista in prospettiva del cassonetto di figura 2, in condizione aperta;
- la figura 4 rappresenta una vista in dettaglio di un particolare, indicato dalla freccia IV in fi-

gura 3;

- le figure 5 e 6 rappresentano viste in sezione del cassonetto secondo un esempio di realizzazione, rispettivamente in condizione aperta e chiusa;
- le figure 7 ed 8 rappresentano viste in sezione del cassonetto secondo un ulteriore esempio di realizzazione, rispettivamente in condizione aperta e chiusa;
- la figura 9 rappresenta una vista in elevazione posteriore del cassonetto;
- le figure 10 ed 11 rappresentano viste in elevazione frontale del cassonetto secondo un esempio di realizzazione; e
- la figura 12 rappresenta una vista in sezione del cassonetto, presa lungo la linea XII-XII di figura 10.

Con riferimento alle figure, un cassonetto per avvolgibili è indicato complessivamente con 1. Tale cassonetto 1 è atto a contenere un rullo di avvolgimento R di un'avvolgibile, ed è destinato ad essere installato al disopra di un'apertura F da attrezzare con detta avvolgibile. Il cassonetto 1 dell'esempio illustrato è di legno, ma può essere anche di altro materiale, ad esempio di alluminio o materiale plastico.

Il cassonetto 1 comprende un portello d'ispezione 3 ricavato su una faccia frontale del cassonetto 1, il quale comprende un'apertura di portello 5 ed un elemento di chiusura 7 fissato in modo amovibile in corrispondenza dell'apertura di portello 5. L'apertura di portello 5 permette un accesso all'interno del cassonetto 1, per effettuare ispezioni e/o interventi di manutenzione al rullo di avvolgimento od all'avvolgibile stessa.

In particolare, il portello d'ispezione 3 comprende un telaio frontale 9 delimitante l'apertura di portello 5, costituito da una pluralità di profilati 9a assemblati fra loro; l'elemento di chiusura 7 è fissato in modo amovibile sul telaio frontale 9. L'elemento di chiusura 7 è disposto sovrapposto al telaio frontale 9 ed è collegato ad esso attraverso il suo lato posteriore. Di conseguenza, l'elemento di chiusura 7 copre non solo l'apertura di portello 5, ma anche, almeno in parte, il telaio frontale 9. Tale disposizione permette di avere un'ampia apertura di portello, dal momento che a circondare tale apertura vi sono solo i profilati 9a che costituiscono il telaio frontale.

Il collegamento dell'elemento di chiusura 7 al telaio frontale 5 avviene tramite mezzi di fissag-

gio che permettano l'amovibilità dell'elemento di chiusura. Un esempio di mezzi di fissaggio, costituito da viti V, è illustrato nelle figure 5 e 6. Tali viti V sono inserite in rispettivi fori passanti ricavati sull'elemento di chiusura 7, ed hanno filettature esterne atte ad impegnare corrispondenti filettature interne ricavate in boccole inserite nel telaio frontale 9. Un altro esempio, costituito da mezzi di aggancio a molla M, è illustrato nelle figure 7 ed 8. Tali mezzi di aggancio a molla comprendono linguette elastiche fissate sul lato posteriore dell'elemento di chiusura 7, ed atte ad impegnare corrispondenti formazioni ricavate sul telaio frontale 9, in particolare sul bordo laterale interno di tale telaio. Vantaggiosamente, i mezzi di fissaggio sono disposti in modo tale da essere contenuti, secondo una vista frontale, entro l'area di ingombro dell'elemento di chiusura 7. Tale accorgimento può contribuire al fine di ottenere un'ampia apertura di portello.

Preferibilmente, secondo una vista frontale, almeno un bordo laterale dell'elemento di chiusura 7 è disposto a filo con un rispettivo bordo laterale esterno del telaio frontale 5. In particolare, l'elemento di chiusura 7 copre interamente la fac-

cia frontale del cassonetto.

Di preferenza, sono previsti mezzi di tenuta 11 interposti fra il telaio frontale 9 e l'elemento di chiusura 7. Tali mezzi di tenuta 11 comprendendo una scanalatura perimetrale 11a ricavata lungo l'elemento di chiusura 7 (od, in alternativa, lungo il telaio frontale 9), la quale accoglie al suo interno una guarnizione perimetrale 11b, ed una nervatura perimetrale 11c ricavata lungo il telaio frontale 9 (od, in alternativa, lungo l'elemento di chiusura 7). La nervatura perimetrale 11c è atta ad essere inserita nella scanalatura perimetrale 11a per comprimere la guarnizione perimetrale 1b, quando l'elemento di chiusura 7 è fissato al telaio frontale 9.

Il cassonetto 1 comprende inoltre profilati di giunzione angolare 13 fissati posteriormente al telaio frontale 9 in corrispondenza di aree d'angolo di quest'ultimo, e pannelli di copertura 15 definiti rispettive facce laterali del cassonetto 1. Negli esempi illustrati, i profilati di giunzione angolare 13 sono costituiti da profilati angolari, ovvero aventi una sezione sostanzialmente ad L. I pannelli di copertura 15 sono collegati ad incastro con i profilati di giunzione angolare 13 e con il

telaio frontale 9. A tal fine, sul lato posteriore dei profilati 9a che costituiscono il telaio frontale 9, e lungo le facce laterali dei profilati di giunzione angolare 13 destinate ad accoppiarsi con i bordi laterali dei pannelli 15, sono ricavate rispettive scanalature longitudinali 9b e 13b.

Eventualmente, come illustrato in figura 9, sono previsti ulteriori profilati piatti di giunzione 17 fissati posteriormente al telaio frontale 9 in corrispondenza di aree rettilinee di quest'ultimo. Tali profilati piatti di giunzione 17 sono collegati ad incastro con alcuni dei pannelli di copertura 15. A tal fine, lungo le facce laterali dei profilati piatti di giunzione 17 destinate ad accoppiarsi con i bordi laterali dei pannelli 15 sono ricavate rispettive scanalature longitudinali 17b.

L'elemento di chiusura 7 comprende una pluralità di profilati 7a assemblati fra loro in modo da definire una cornice, ed un pannello centrale 7b collegato ad incastro con i profilati 7a dell'elemento di chiusura 7. A tal fine, lungo le facce laterali dei profilati 7a dell'elemento di chiusura 7 destinata ad accoppiarsi con i bordi laterali del pannello centrale 7b sono ricavate scanalature longitudinali 7c.

Nelle figure 10 a 12 è illustrato un esempio di realizzazione in cui il cassonetto 1 è chiuso da due elementi di chiusura 7 affiancati. Di conseguenza, il telaio frontale 9a comprende, come elemento aggiuntivo, un elemento di telaio intermedio 19, il quale è costituito da un profilato fissato da estremità opposte ad altri due profilati 9a del telaio frontale 9. Secondo tale configurazione, tre dei lati di ciascuno degli elementi di chiusura 7 si sovrappongono al telaio frontale 9, mentre il lato restante si sovrappone all'elemento di telaio intermedio 19. Tale elemento 19 presenta una coppia di nervature longitudinali 19c, atte ad essere inserite nelle rispettive scanalature perimetrali 11a degli elementi di chiusura 7 per comprimere le rispettive guarnizioni perimetrali 11b, quando gli elementi di chiusura 7 sono fissati al telaio frontale 9.

Il cassonetto sopra descritto si presta in modo particolarmente efficace ad una realizzazione di tipo modulare, i cui differenti componenti quali profilati e pannelli possono essere forniti secondo lunghezze prestabilite, e combinati in modo desiderato per realizzare cassonetti che possano adattarsi a differenti situazioni di installazione. Inol-

tre, profilati e pannelli possono essere eventualmente tagliati per accorciarli alle dimensioni richieste. È inoltre concepibile di realizzare cassonetti adatti anche a situazioni particolari, ad esempio per installazioni in vani fuori squadra. In questo caso, è possibile dimensionare i profilati del telaio frontale e dell'elemento di chiusura, e tagliare le loro estremità, in modo che assemblando tali profilati si ottengano strutture trapezoidali, ed utilizzare profilati di giunzione angolare che permettano un adattamento ad angoli diversi da 90° . Secondo un altro esempio di installazione, elemento di chiusura e telaio frontale possono essere applicati separatamente ad una struttura preesistente, ed in questo caso non è richiesta la presenza degli elementi (profilati di giunzione 13, 17 e pannelli 15) che definiscono le pareti laterali del cassonetto.

RIVENDICAZIONI

1. Cassonetto per avvolgibili, atto a contenere un rullo di avvolgimento (R) di un'avvolgibile e destinato ad essere installato al disopra di un'apertura (F) da attrezzare con detta avvolgibile, in cui detto cassonetto comprende un portello d'ispezione (3) ricavato su una faccia frontale del cassonetto, e comprendente un'apertura di portello (5) ed un elemento di chiusura (7) fissato in modo amovibile in corrispondenza di detta apertura di portello,

caratterizzato dal fatto che detto portello d'ispezione comprende un telaio frontale (9) delimitante l'apertura di portello e costituito da una pluralità di profilati (9a) assemblati fra loro, e dal fatto che detto elemento di chiusura è fissato in modo amovibile su detto telaio frontale, detto elemento di chiusura essendo disposto sovrapposto al telaio frontale.

2. Cassonetto secondo la rivendicazione 1, in cui, secondo una vista frontale, almeno un bordo laterale dell'elemento di chiusura è disposto a filo con un rispettivo bordo laterale esterno del telaio frontale.

3. Cassonetto secondo la rivendicazione 1 o 2, in

cui detto elemento di chiusura copre interamente la faccia frontale del cassonetto.

4. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni 1 a 3, comprendente inoltre mezzi di tenuta (11) interposti fra detti telaio frontale ed elemento di chiusura, in cui detti mezzi di tenuta comprendono una scanalatura perimetrale (11a) ricavata lungo uno di detti telaio frontale ed elemento di chiusura, detta scanalatura accogliendo al suo interno una guarnizione perimetrale (11b), ed una nervatura perimetrale (11c) ricavata lungo l'altro di detti telaio frontale ed elemento di chiusura, detta nervatura perimetrale essendo atta ad essere inserita nella scanalatura perimetrale per comprimere la guarnizione perimetrale, quando l'elemento di chiusura è fissato al telaio frontale.

5. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni 1 a 4, comprendente inoltre profilati di giunzione angolare (13) fissati posteriormente al telaio frontale in corrispondenza di aree d'angolo di quest'ultimo, e pannelli di copertura (15) definenti rispettive facce laterali del cassonetto, detti pannelli di copertura essendo collegati ad incastro con detti profilati di giunzione angolare e con detto telaio frontale.

6. Cassonetto secondo la rivendicazione 5, comprendente inoltre profilati piatti di giunzione (17) fissati posteriormente al telaio frontale in corrispondenza di aree rettilinee di quest'ultimo, detti profilati piatti di giunzione essendo collegati ad incastro con alcuni di detti pannelli di copertura.

7. Cassonetto secondo la rivendicazione 5 o 6, in cui detti profilati del telaio frontale, profilati di giunzione angolare e profilati piatti di giunzione presentano scanalature longitudinali (9b, 13b, 17b) nelle quali sono inseriti rispettivi bordi laterali di detti pannelli di copertura.

8. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto elemento di chiusura comprende una pluralità di profilati (7a) assemblati fra loro in modo da definire una cornice, ed un pannello centrale (7b) collegato ad incastro con detti profilati dell'elemento di chiusura.

9. Cassonetto secondo la rivendicazione 8, in cui detti profilati dell'elemento di chiusura presentano scanalature longitudinali (7c) nelle quali sono inseriti rispettivi bordi laterali di detto pannello centrale.

10. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni

precedenti, in cui detto elemento di chiusura è fissato su detto telaio frontale mediante mezzi di fissaggio (V, M), i quali sono disposti in modo tale da essere contenuti, secondo una vista frontale, entro l'area di ingombro dell'elemento di chiusura.

11. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto elemento di chiusura è fissato su detto telaio frontale mediante mezzi di fissaggio a vite (V).

12. Cassonetto secondo una delle rivendicazioni 1 a 10, in cui detto elemento di chiusura è fissato su detto telaio frontale mediante mezzi di aggancio a molla (M).

13. Cassonetto secondo la rivendicazione 12, in cui detti mezzi di aggancio a molla comprendono una pluralità di linguette elastiche fissate sull'elemento di chiusura, atte ad impegnare corrispondenti formazioni di aggancio ricavate sul telaio frontale.

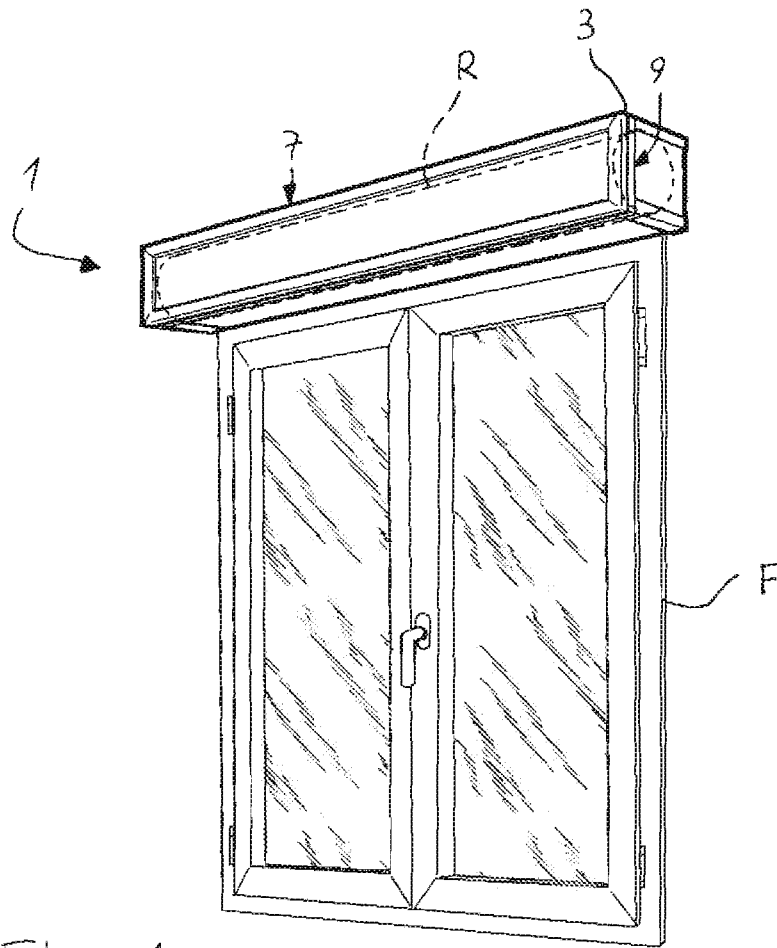


FIG. 1

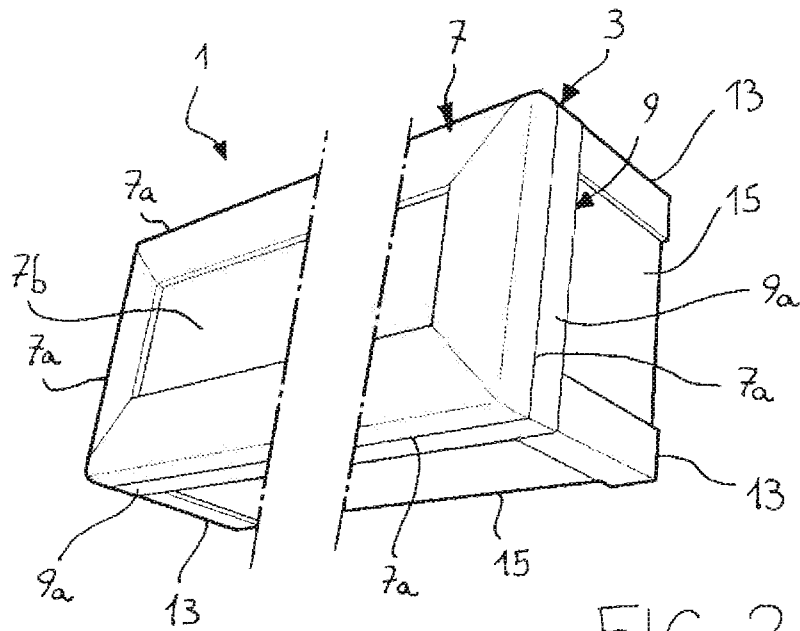


FIG. 2

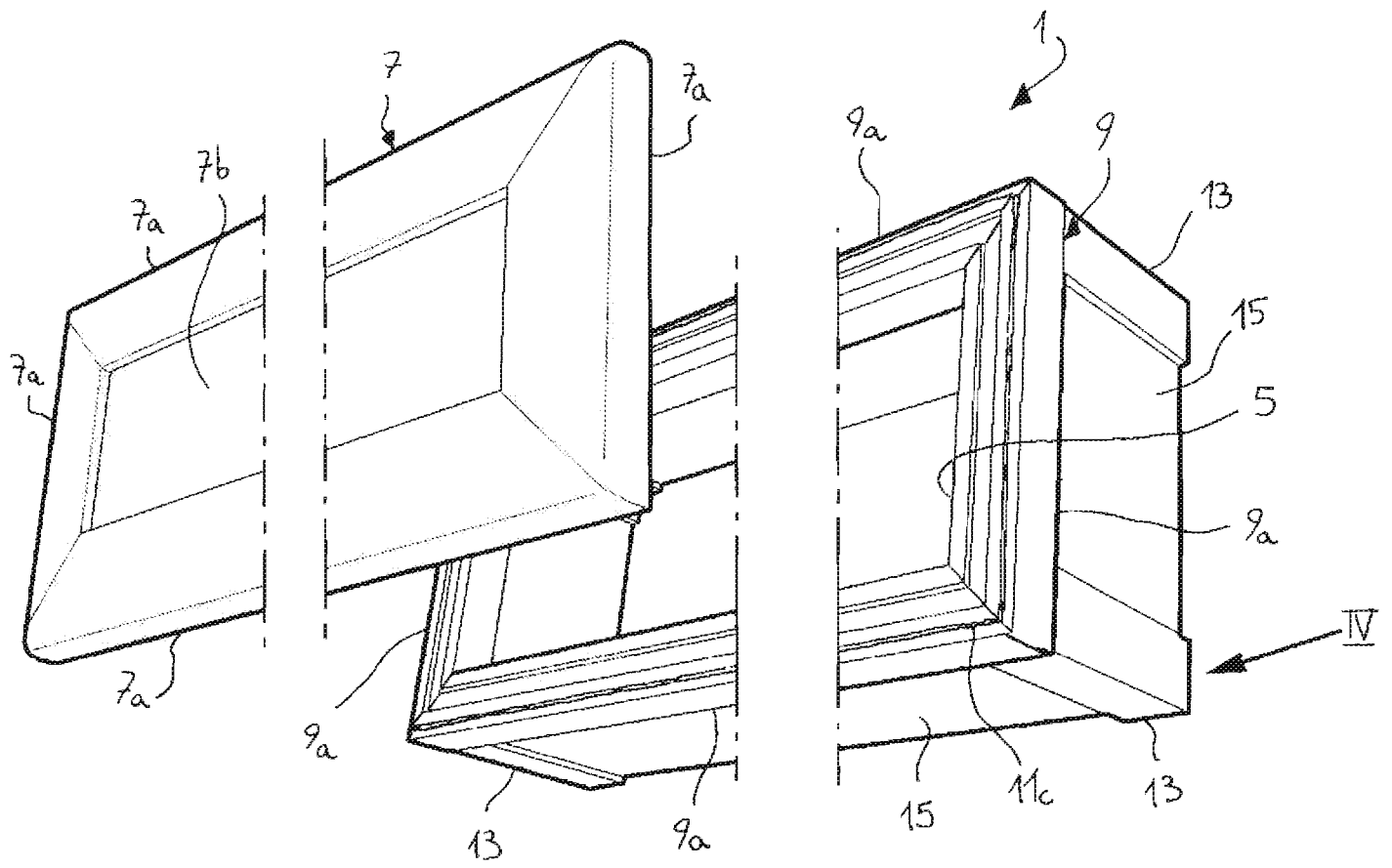


FIG. 3

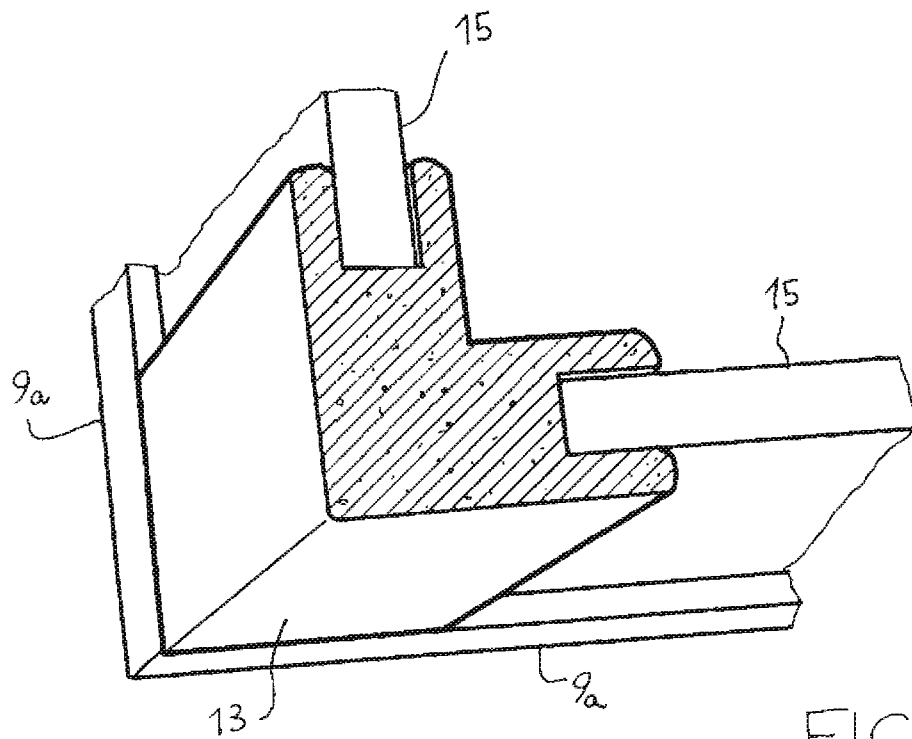
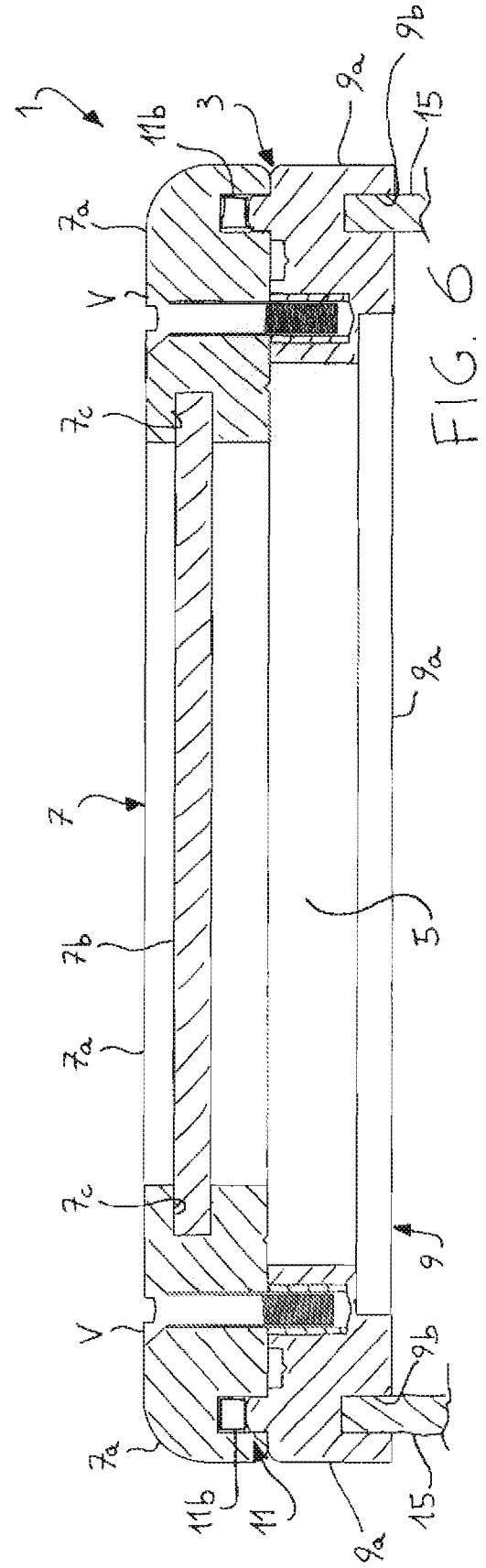
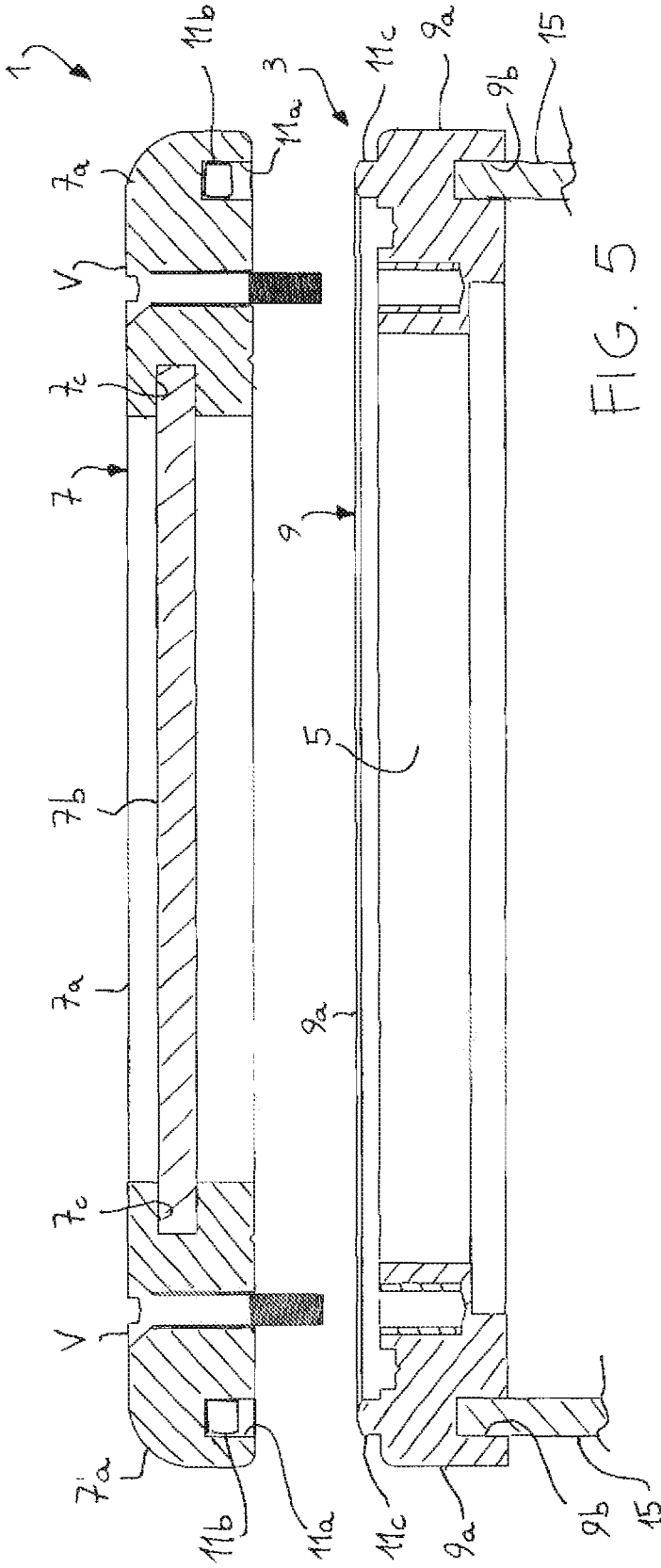


FIG. 4



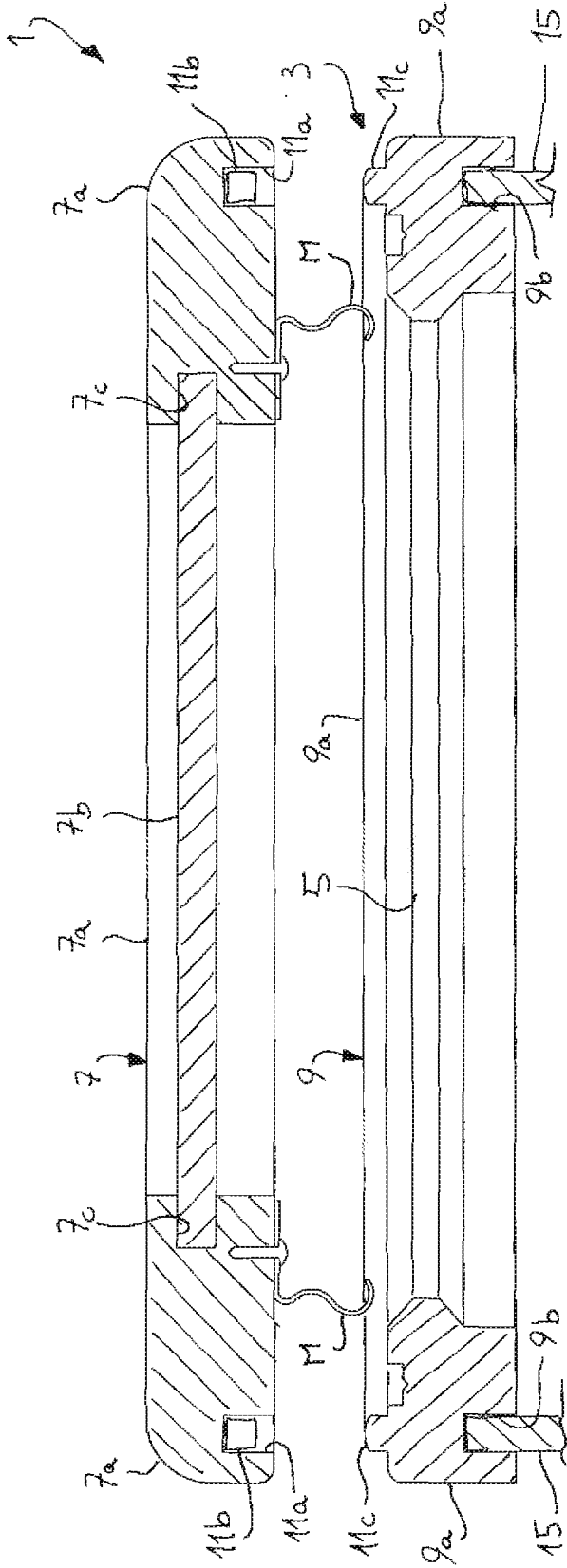


FIG. 7

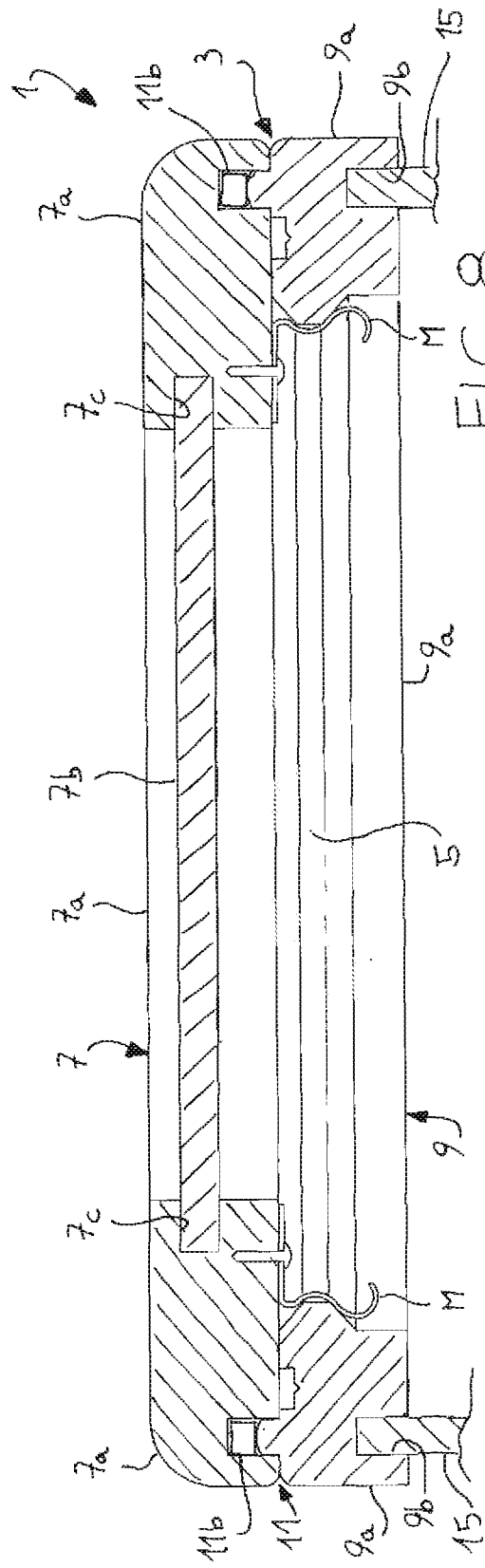
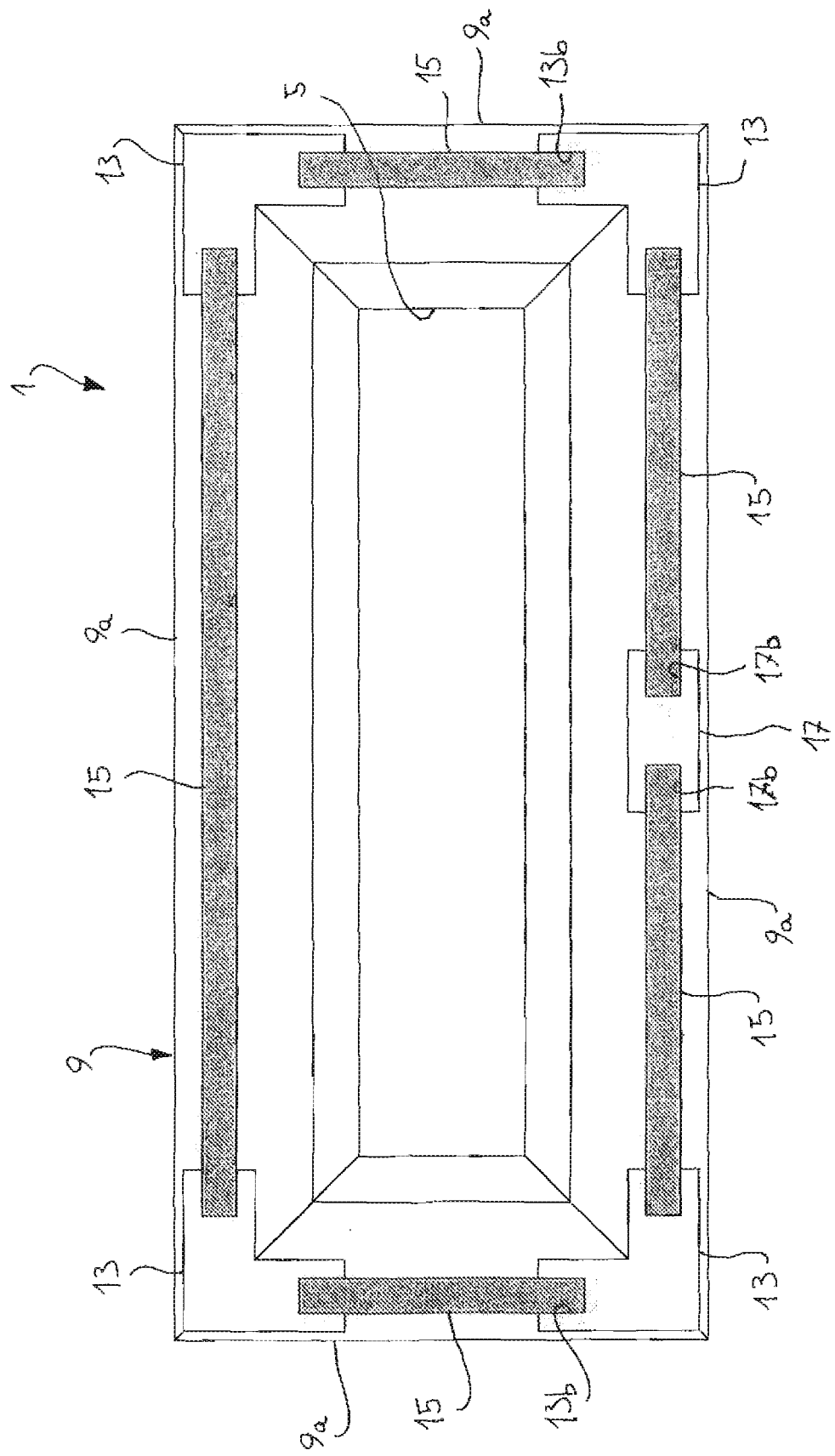
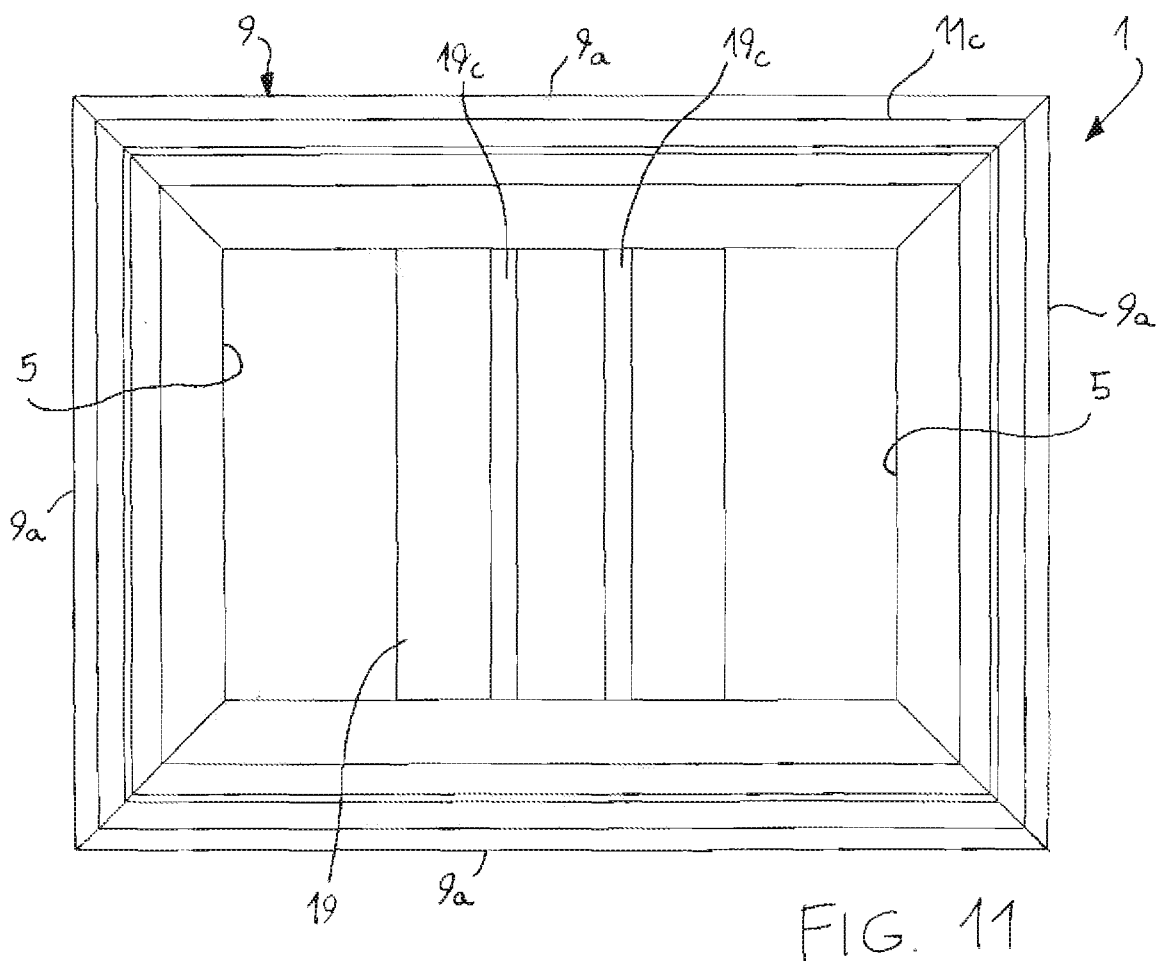
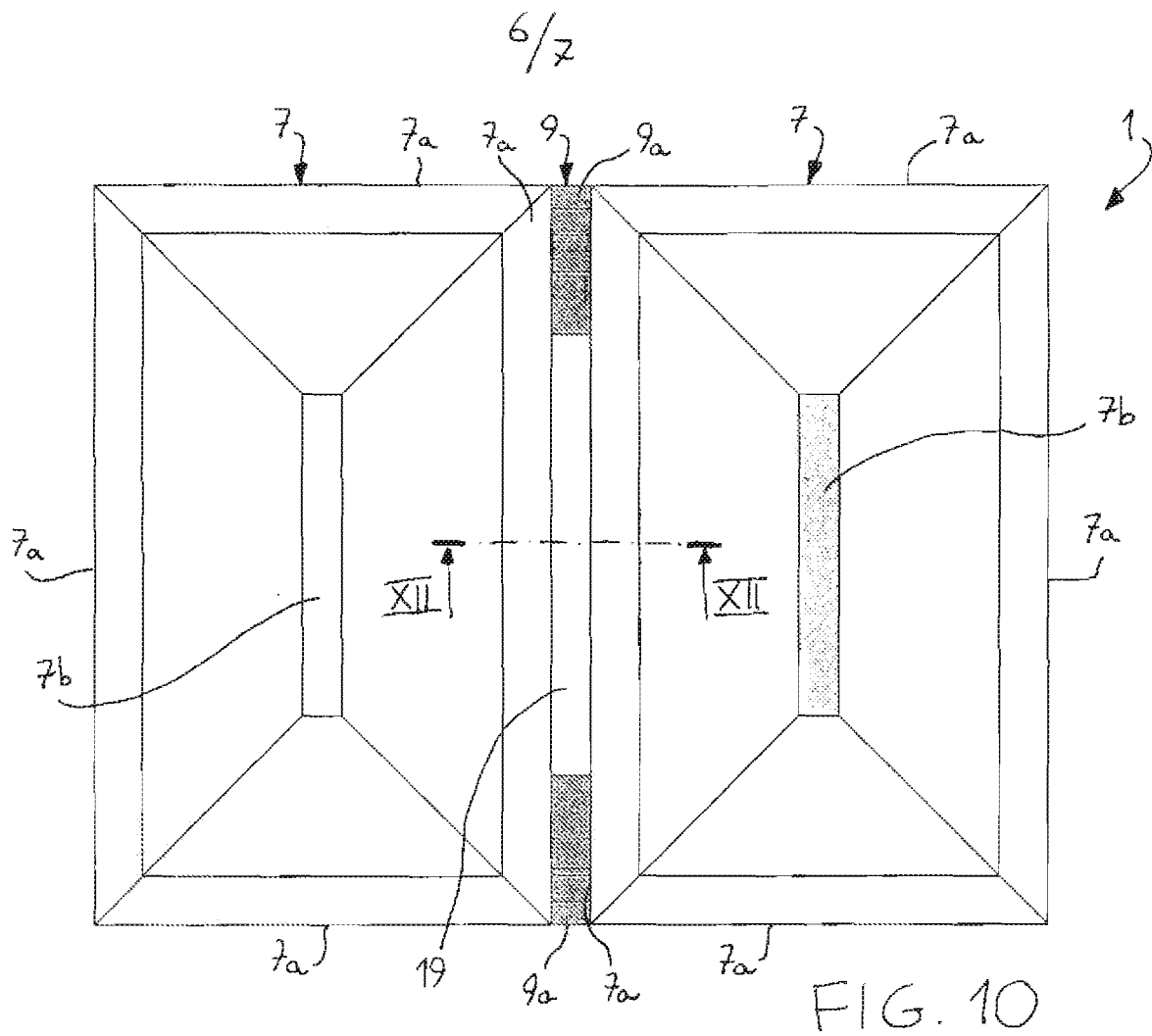


FIG. 8

FIG. 9





7/7

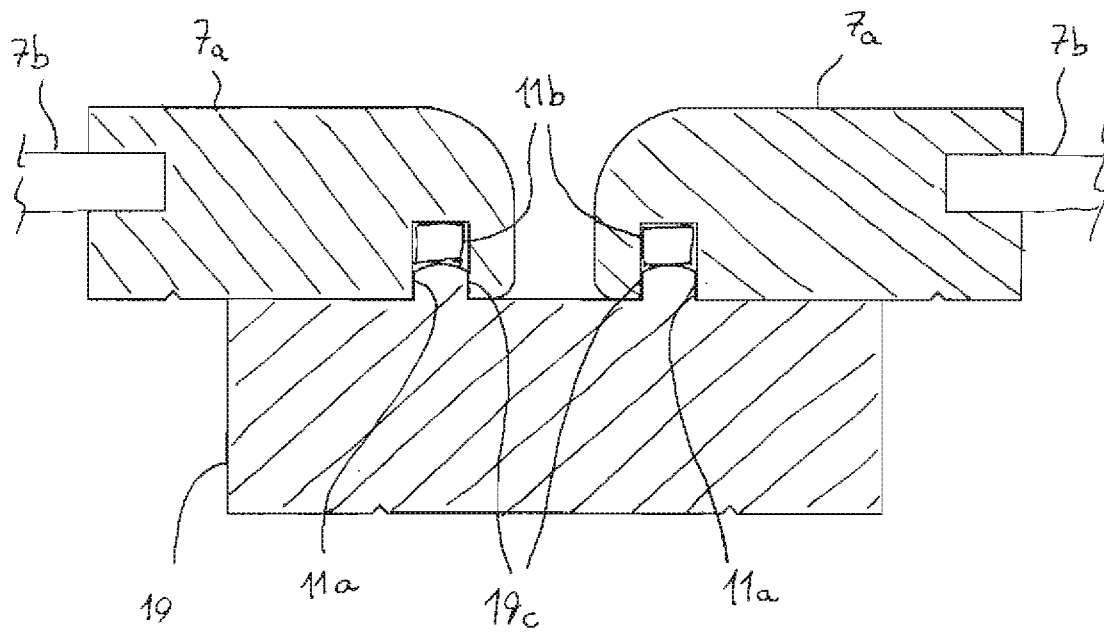


FIG. 12