

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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	**102009901757448**
Data Deposito	**06/08/2009**
Data Pubblicazione	**06/02/2011**

Classifiche IPC

Titolo

SEDIA COMPONIBILE

SEDIA COMPONIBILE

A nome: Italcomma Complementi d'Arredo S.r.l.

con sede in: Montelabbate (PU) - Via Pantanelli, 195

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La presente invenzione s'inquadra nel settore concernente gli arredi per ambienti domestici e pubblici e si riferisce ad una sedia componibile destinata ad essere facilmente composta, ovvero assemblata, e smontata dall'utente per essere utilizzata in abitazioni, bar, ristoranti, locali in genere, sale ed all'aperto, e per essere eventualmente smontata e riposta quando non in uso.

Sono note sedie a struttura fissa che presentano lo svantaggio di occupare molto spazio nel trasporto e nel magazzinaggio.

Sono anche note sedie pieghevoli che, quando ripiegate, hanno uno spessore ridotto. In genere l'altezza delle sedie pieghevoli note rimane invariata anche quando sono ripiegate. Inoltre hanno lo svantaggio di presentare una forma non adatta ad arredi di prestigio ed una stabilità non molto elevata. Altro svantaggio delle sedie pieghevoli note consiste nel fatto che possono essere pericolose per le dita di coloro che le aprono e le chiudono.

Uno scopo della presente invenzione è quello di proporre sedia componibile, fornibile in kit, di minimo ingombro, rapidamente e facilmente assemblabile, senza uso di attrezzi, in una configurazione stabile ed elegante.

Altro scopo è di proporre una sedia facilmente scomponibile, senza attrezzi, nei suoi elementi per ridurne l'ingombro in una condizione di non utilizzo.

I componenti del kit per la realizzazione della sedia componibile oggetto della presente invenzione, possono essere contenuti in una borsa, o in una piccola valigetta, o in una scatola particolarmente compatta.

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

La sedia componibile è composta da una seduta, uno schienale, due fianchi con relative gambe anteriori e posteriori, un traversino ed un elemento di collegamento. Gli elementi hanno dentini sporgenti e corrispondenti asole che ne permettono il collegamento ad incastro ed il successivo bloccaggio mediante un unico elemento di unione, il quale è suddiviso in due parti che vengono serrate assialmente, agendo su rispettive prese, dopo che le relative teste sono state introdotte in appositi fori delle fiancate e sollevate in asole fino ad occupare rispettive sedi concave.

Seduta, schienale, fianchi e traversino possono essere realizzati con pannelli piani o sagomati di multistrato, o con laminati, materie plastiche, lamiera e simili. I profili e le sagomature dei componenti della sedia possono essere facilmente variati, fermo restando i particolari elementi ad incastro.

Le caratteristiche dell'invenzione sono nel seguito evidenziate con particolare riferimento agli uniti disegni nei quali:

- la figura 1 illustra una vista laterale della sedia componibile, oggetto della presente invenzione, in una condizione assemblata;
- le figure 2, 3 e 4 illustrano viste rispettivamente anteriore, posteriore e dall'alto della sedia di figura 1;
- la figura 5 illustra una vista in sezione secondo il piano V – V di figura 2;
- la figura 6 illustra una vista in pianta del lato interno di un mezzo a fianco della sedia di figura 1;
- le figure 7 ed 8 illustrano viste in sezione secondo i piani VII – VII ed VIII – VIII di figura 6;
- le figure 9 e 10 illustrano viste rispettivamente laterale ed assiale di un mezzo a tirante della sedia di figura 1;
- la figura 11 illustra una vista in sezione secondo il piano XI – XI di figura 9;

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

- fe figure 12 e 13 illustrano viste rispettivamente in pianta e dal basso di uno mezzo a schienale della sedia di figura 1;
- la figura 14 illustra una vista in sezione secondo il piano XIV – XIV di figura 12;
- le figure 15, 16 e 17 illustrano viste rispettivamente in pianta e da due diversi lati di un mezzo a puntone della sedia di figura 1;
- le figure 18 e 19 illustrano viste rispettivamente in pianta e laterale di un mezzo a seduta della sedia di figura 1;
- le figure 20 e 21 illustrano viste in sezione secondo il piani rispettivamente XX – XX e XXI – XXI di figura 18.

Con riferimento alle figure da 1 a 18, con 1 viene indicata la sedia componibile, oggetto della presente invenzione comprendente piedi 2, 3 destinati, in una condizione composta ed operativa della sedia 1, a riscontrare con un pavimento ed a supportare un mezzo a seduta 4 ed un mezzo a schienale 5.

Ciascun bordo laterale dei mezzi a seduta 4 ed a schienale 5 è dotato di un rispettivo mezzo di attacco 6, 7.

La sedia 1 comprende due mezzi a fianco 8, ciascuno dotato di due piedi, uno posteriore 2 ed uno anteriore 3 parzialmente separati da una concavità del mezzo a fianco 8.

Ciascun mezzo a fianco 8 comprende un mezzo di connessione 9, 10 per ciascun mezzo di attacco 6, 7. Tali mezzi d'attacco 6, 7 e di connessione 9, 10 sono reciprocamente impegnabili in una predeterminata direzione d'impegno che è trasversale alla sedia 1 ovvero è perpendicolare o quasi perpendicolare ai piani geometrici dei mezzi a fianco 8 che sono reciprocamente paralleli o quasi.

La sedia 1 comprende inoltre un mezzo a tirante 11 le cui estremità 12, nella condizione composta ovvero assemblata, sono impegnati in rispettivi fissaggi 13 dei

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

mezzi a fianco 8 per trasmettere a questi ultimi un forza di mutuo avvicinamento la cui retta d'azione è almeno approssimativamente parallela alla predeterminata direzione d'impegno.

La sedia comprende anche un mezzo a puntone 14 ciascuna delle cui estremità è dotata di un rispettivo mezzo di attacco 15 per i corrispondenti mezzi di connessione 16 dei mezzi a fianco 8. Tale mezzo a puntone 14 è parallelo o quasi parallelo alla predeterminata direzione d'impegno.

La trazione esercitata dal mezzo a tirante 11 impedisce ogni movimento relativo dei mezzi d'attacco 6, 7 rispetto a quelli di connessione 9, 10 nella direzione disimpegno nel verso della mutua separazione mantenendo la sedia nella condizione assemblata anche in caso di forti sollecitazioni.

I fissaggi 13 sono posti all'interno di un ideale poligono i cui lati sono costituiti dalle zone di contatto dei mezzi a seduta 4, a schienale 5 ed a puntone 14 con i rispettivi mezzi d'attacco e dai segmenti geometrici di collegamento tra tali zone. Preferibilmente ciascun fissaggio è posto non lontano dal baricentro del rispettivo ideale poligono.

I mezzi di attacco 6 dei mezzi a seduta 4 consistono in nervature laterali sporgenti ed i corrispondenti mezzi di connessione 9 consistono in complementari scanalature longitudinali 22 realizzate nelle facce interne dei mezzi a fianco 8.

Le nervature 20, ad esempio ricavate tramite asportazione di materiale dai bordi laterali dei mezzi a seduta, si estendono lungo tutti tali bordi o quasi; ogni scanalatura longitudinale 22, di lunghezza pari o leggermente superiore a quella delle nervature 20, si estende a partire dalla porzione superiore anteriore del corrispondente mezzo a fianco 8, lungo buona parte del suo bordo superiore terminando ad una certa distanza dalla porzione posteriore di tale mezzo a fianco 8

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

ove quest'ultimo presenta sporgenza 28 posteriore e superiore destinata a riscontrare con la faccia posteriore del mezzo a schienale 5 e presenta una concavità destinata ad ospitare una breve porzione laterale del mezzo a schienale 5.

I mezzi di attacco 7 dei mezzi a schienale 5 consistono in alette laterali sporgenti 23; i corrispondenti mezzi di connessione 10 consistono in complementari asole passanti 24 realizzate attraverso i mezzi a fianco 8.

Similmente ciascun mezzo di attacco 15 del mezzo a puntone 14 consiste in una aletta laterale sporgente ed i corrispondenti mezzi di connessione 16 dei mezzi a fianco 8 consistono in complementari asole passanti realizzate attraverso detti i mezzi a fianco 8.

Il mezzo a tirante 11 comprende due aste con porzioni filettate, una maschio e l'altra femmina, reciprocamente impegnate ed azionabili in reciproca rotazione tramite rispettivi mezzi di impugnatura 17 consistenti in brevi leve ciascuna rigidamente ed ortogonalmente fissata alla rispettiva asta.

Le estremità 12 del mezzo a tirante 11 recano rispettivi ingrossamenti discoidali 18.

Il fissaggio 13 di ciascun mezzo a fianco 8 comprende un'apertura passante 19 a forma di buco della serratura con la porzione di maggior dimensione che consente il passaggio dell'ingrossamento 18 e la porzione di minor dimensione che consente solo il passaggio della rispettiva asta fino ad una sede concava 25 per l'ingrossamento 18 in una condizione di tensionamento del mezzo a tirante 11.

Tale conformazione del mezzo a tirante 11 e dei fissaggi 13 consente un semplice e veloce serraggio e bloccaggio della sedia nella condizione composta ed un altrettanto semplice e veloce smontaggio della sedia. I mezzi di impugnatura 17 permettono di realizzare manualmente il serraggio e lo smontaggio della sedia, senza alcun attrezzo.

Il lato posteriore dei mezzi a seduta 4, che riscontra con il mezzo a schienale, reca

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

un'aletta posteriore sporgente 26 destinata ad impegnare una complementare asola passante 27 ricavata nel mezzo a schienale 5.

I mezzi a seduta 4, a schienale 5 ed a fianco 8 sono costituiti da lastre piane e/o sagomate anatomicamente di legno compensato, di legno o suoi derivati, di plastica, di resina, in materiali sintetici anche compositi, pieni od alveolari, in materiale metallico o rinforzato in metallo. I vertici delle porzioni concave angolate di tali mezzi 4, 5, 8 recano rispettive cavità passanti a forma di parete cilindrica che favoriscono l'inserimento dei complementari attacchi e connessioni e che evitano la pericolosa concentrazione di tensioni e stress meccanici impedendo l'innesco di fratture.

L'operatività della sedia componibile prevede che le sue varie parti siano manualmente connesse come sopra indicato e bloccate tramite il serraggio dei mezzi a fianco 8 ottenuto ruotando nella direzione di reciproco avvitamento delle aste filettate del mezzo a tirante 11 agendo sui rispettivi mezzi di impugnatura 17. Lo smontaggio della sedia si ottiene ruotando in senso opposto le aste del mezzo a tirante.

Un vantaggio della presente invenzione è di fornire una sedia componibile, di minimo ingombro, rapidamente e facilmente assemblabile, senza uso di attrezzi, in una configurazione stabile ed elegante.

Altro vantaggio è di fornire una sedia facilmente scomponibile, senza attrezzi, nei suoi elementi per ridurne l'ingombro in una condizione di non utilizzo.

Ulteriore vantaggio è di proporre una sedia componibile i cui elementi si prestano ad un'economica produzione in sere tramite macchine automatiche.

Altro vantaggio è di proporre una sedia realizzabile in pressoché infinite varianti di sagomatura e di profilo dei suoi componenti e pressoché con qualsiasi materiale.

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

RIVENDICAZIONI

1) Sedia componibile comprendente almeno un piede (2, 3) destinato, in una condizione composta ed operativa della sedia (1), a riscontrare con un pavimento ed a supportare almeno un mezzo a seduta (4) ed un mezzo a schienale (5); detta sedia essendo caratterizzato dal fatto che ciascun bordo laterale di ciascun mezzo a seduta (4) ed a schienale (5) è dotato di almeno un rispettivo mezzo di attacco (6, 7) e di comprendere due mezzi a fianco (8), ciascuno dotato di almeno un piede (2, 3) e di almeno un mezzo di connessione (9, 10) per ciascun mezzo di attacco (6, 7) ove tali mezzi d'attacco (6, 7) e di connessione (9, 10) sono reciprocamente impegnabili in una predeterminata direzione d'impegno; ove la sedia (1) comprende inoltre un mezzo a tirante (11) le cui estremità (12) sono destinate ad impegnarsi in rispettivi fissaggi (13) dei mezzi a fianco (8) per trasmettere a questi ultimi una forza di mutuo avvicinamento la cui retta d'azione è almeno approssimativamente parallela alla predeterminata direzione d'impegno.

2) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre almeno un mezzo a puntone (14) ciascuna delle cui estremità è dotata di almeno un rispettivo mezzo di attacco (15) per corrispondenti mezzi di connessione (16) dei mezzi a fianco (8) ove tale mezzo a puntone (14) è almeno approssimativamente parallelo alla predeterminata direzione d'impegno.

3) Sedia secondo la rivendicazione 1 oppure 2 caratterizzato dal fatto che la predeterminata direzione d'impegno è trasversale alla sedia ed è almeno approssimativamente ortogonale ai piani geometrici definiti dai mezzi a fianco (8) che sono reciprocamente paralleli o leggermente inclinati.

4) Sedia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

fatto che ciascun mezzo a fianco (8) presenta due piedi, uno posteriore (2) ed uno anteriore (3) parzialmente separati da una concavità del mezzo a fianco (8).

5) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i mezzi di attacco (6, 7) di almeno uno dei mezzi a seduta (4) od a schienale (5) consistono in nervature laterali sporgenti (20) e che i corrispondenti mezzi di connessione (9, 10) consistono in complementari scanalature longitudinali (22) realizzate nelle facce interne dei mezzi a fianco (8).

6) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i mezzi di attacco (6, 7) di almeno uno dei mezzi a seduta (4) od a schienale (5) consistono in alette laterali sporgenti (23) e che i corrispondenti mezzi di connessione (9, 10) consistono in complementari asole passanti (24) realizzate attraverso i mezzi a fianco (8).

7) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il mezzo a tirante (11) comprende due aste con porzioni filettate, una maschio e l'altra femmina, reciprocamente impegnate ed azionabili in reciproca rotazione tramite rispettivi mezzi di impugnatura (17) e le cui estremità (12) recano rispettivi ingrossamenti discoidali (18); il fissaggio (13) di ciascun mezzo a fianco (8) comprende una apertura passante (19) a forma di buco della serratura con la porzione di maggior dimensione che consente il passaggio dell'ingrossamento (18) e la porzione di minor dimensione che consente solo il passaggio della rispettiva asta fino ad una sede concava (25) per l'ingrossamento (18) in una condizione di tensionamento del mezzo a tirante (11).

8) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il lato posteriore dei mezzi a seduta (4) reca un'aletta posteriore sporgente (26) destinata ad impegnare una complementare asola passante(27) ricavata nel mezzo a schienale (5).

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

9) Sedia secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun mezzo a fianco (8) reca una sporgenza (28) posteriore e superiore destinata a riscontrare con la faccia posteriore del mezzo a schienale (5).

10) Sedia secondo le rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che i mezzi a seduta (4), a schienale (5) ed a fianco (8) sono costituiti da lastre piane e/o sagomate anatomicamente in legno, suoi derivati, plastica, resina, materiali sintetici anche compositi, pieni od alveolari, materiale metallico o rinforzato in metallo, ove i vertici delle porzioni concave angolate di tali mezzi (4, 5, 8) recano rispettive cavità passanti a forma di parete cilindrica.

Bologna, 05 agosto 2009

Il Mandatario

Ing. Giampaolo Agazzani

(Iscrizione Albo n. 604BM)

(in proprio e per gli altri)

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(in proprio e per gli altri)

FIG.1

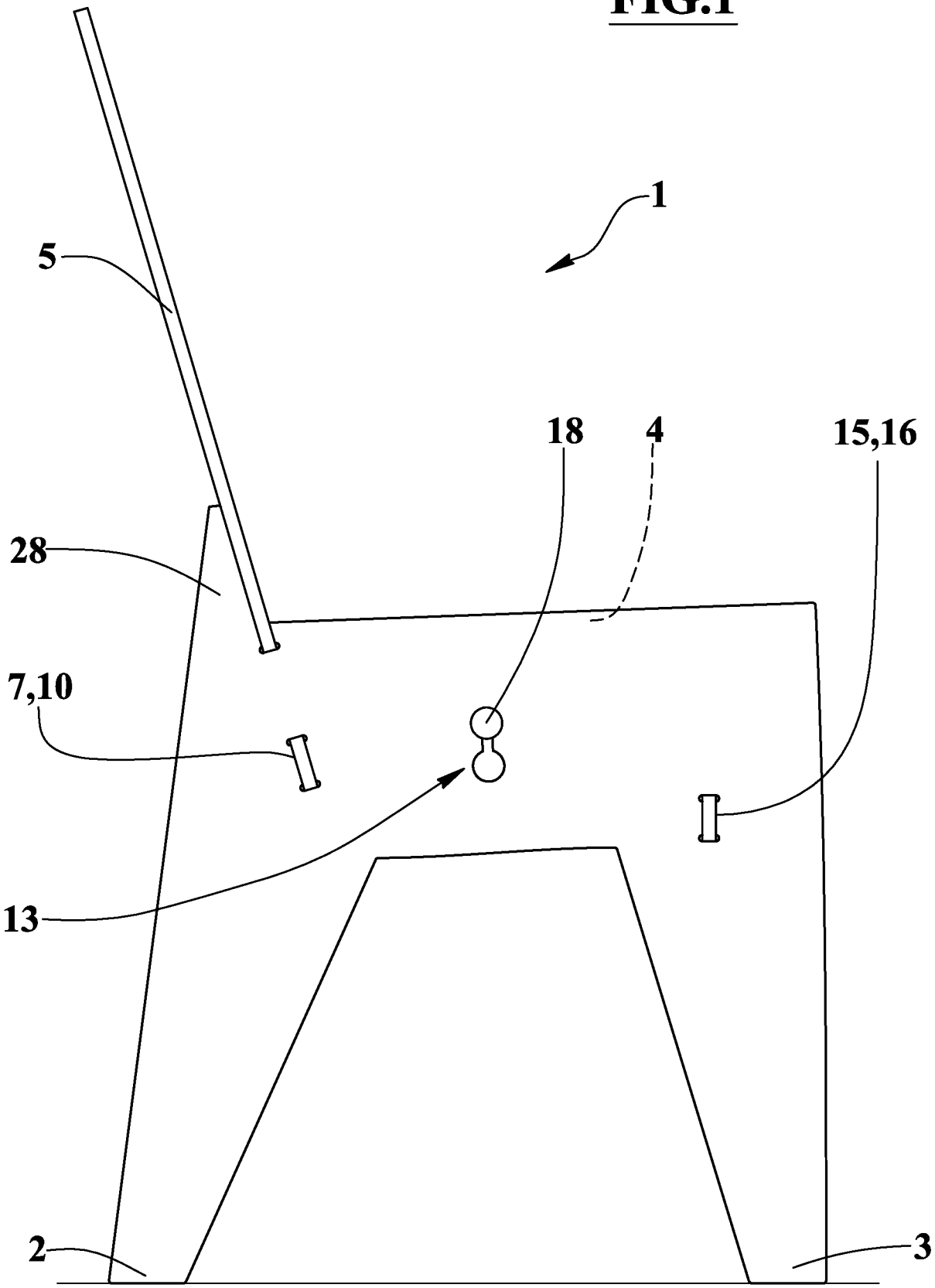
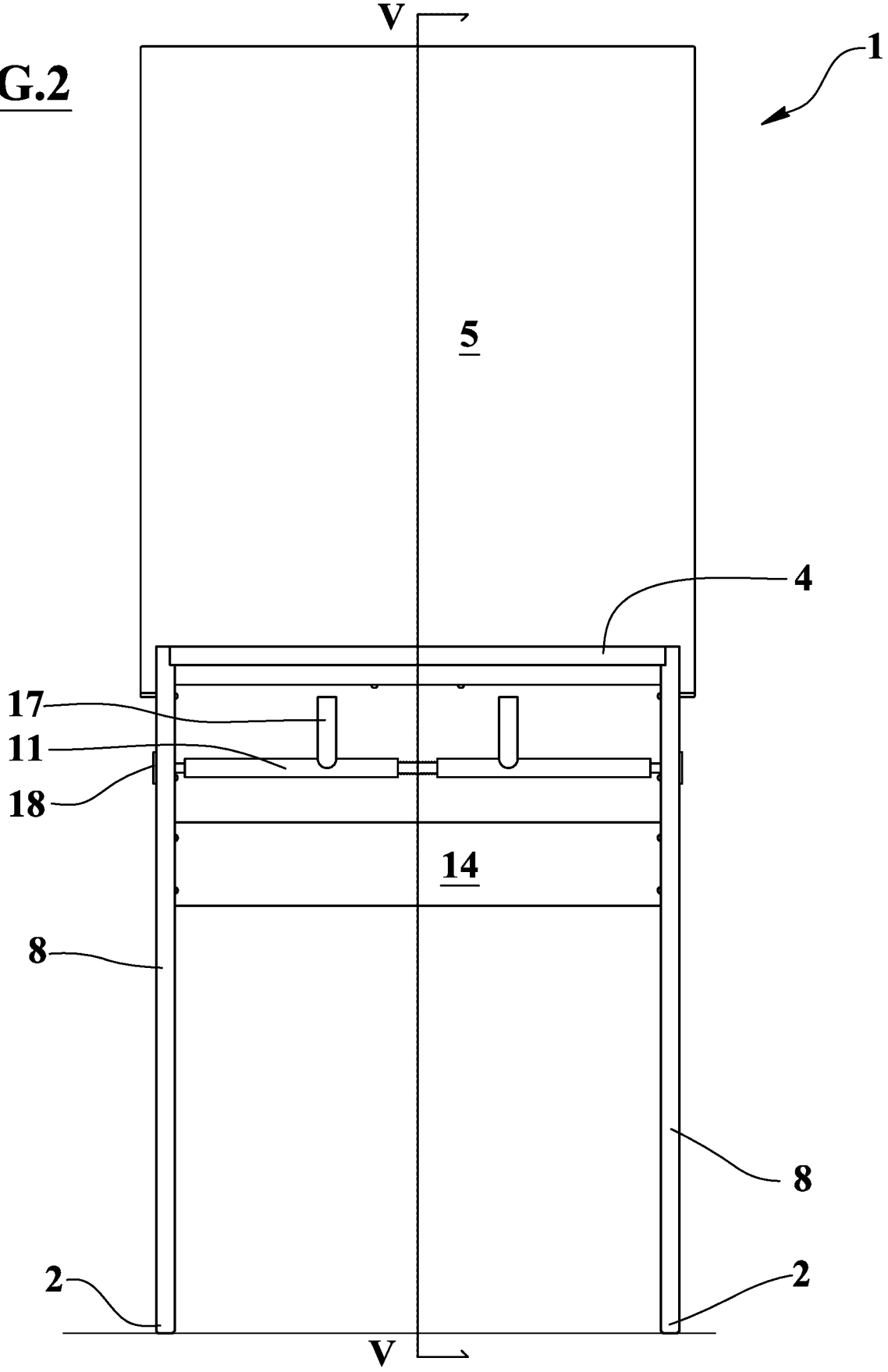


FIG.2



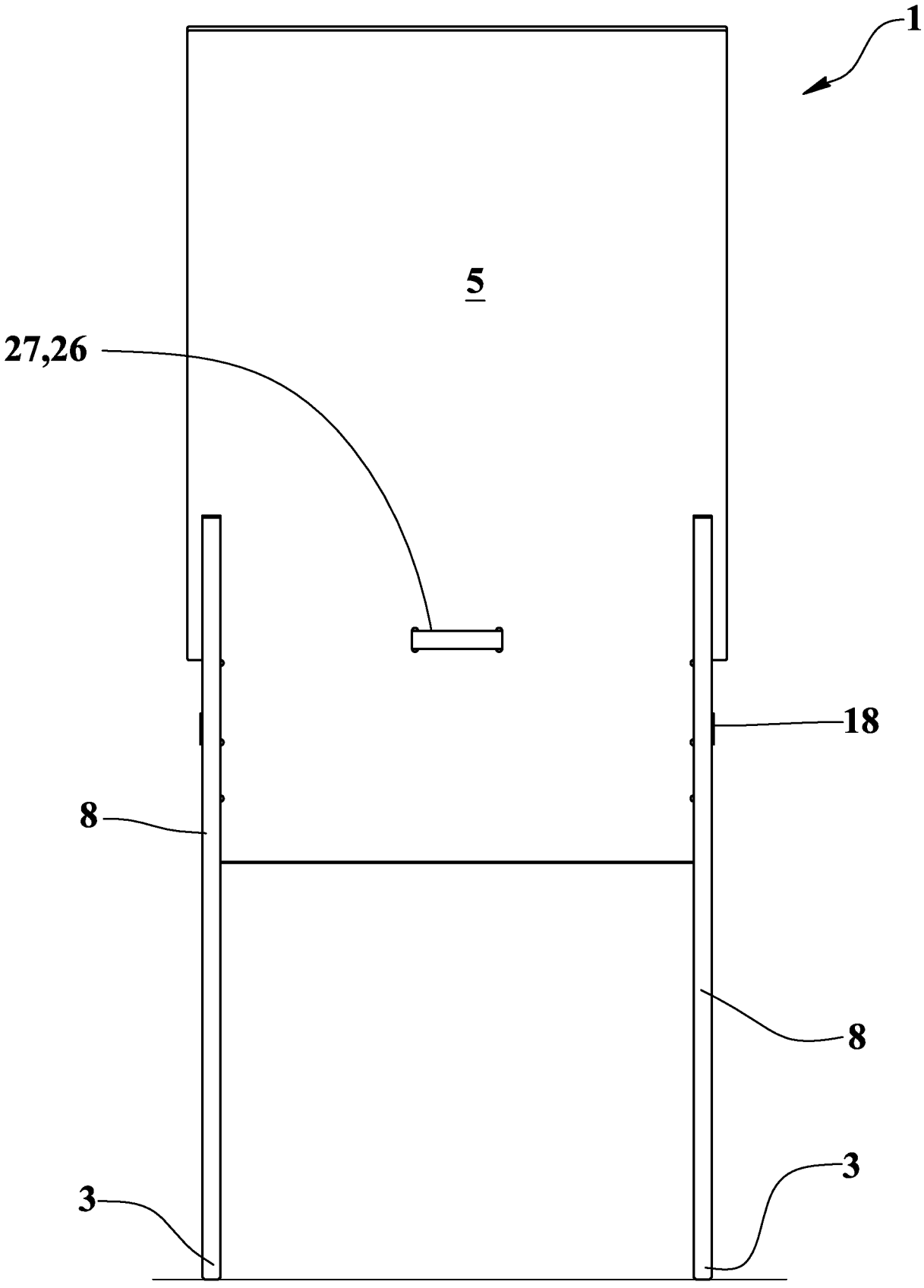


FIG.3

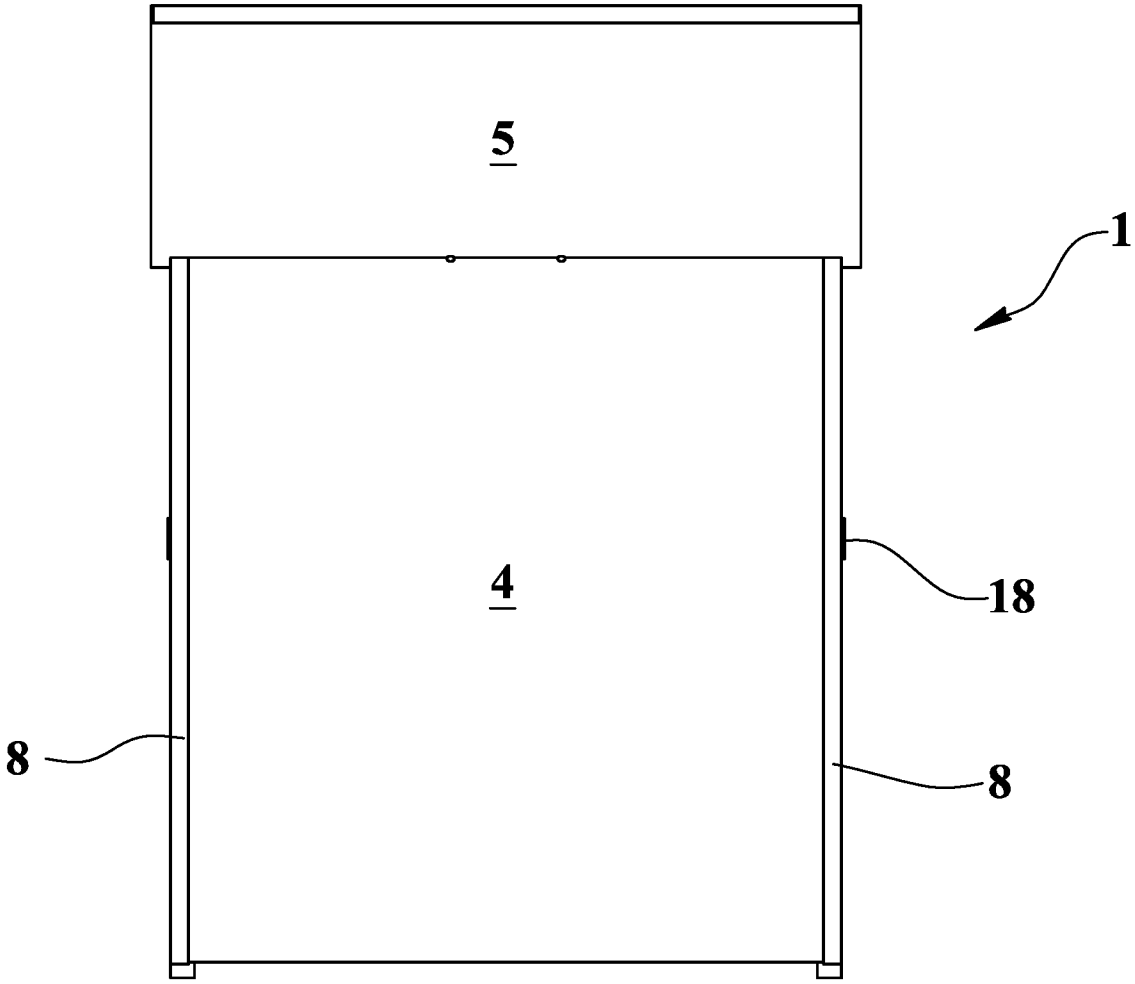


FIG.4

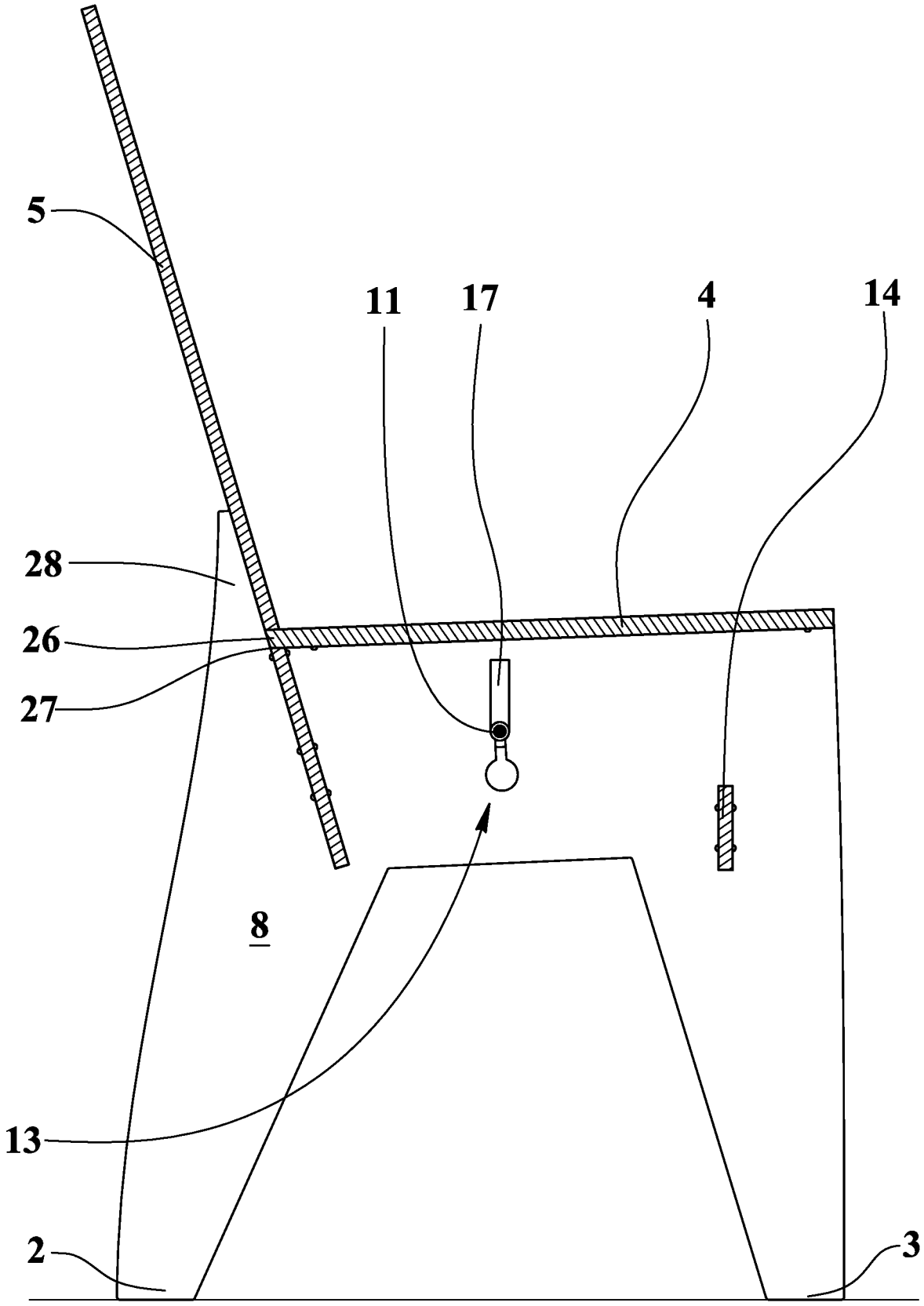


FIG.5

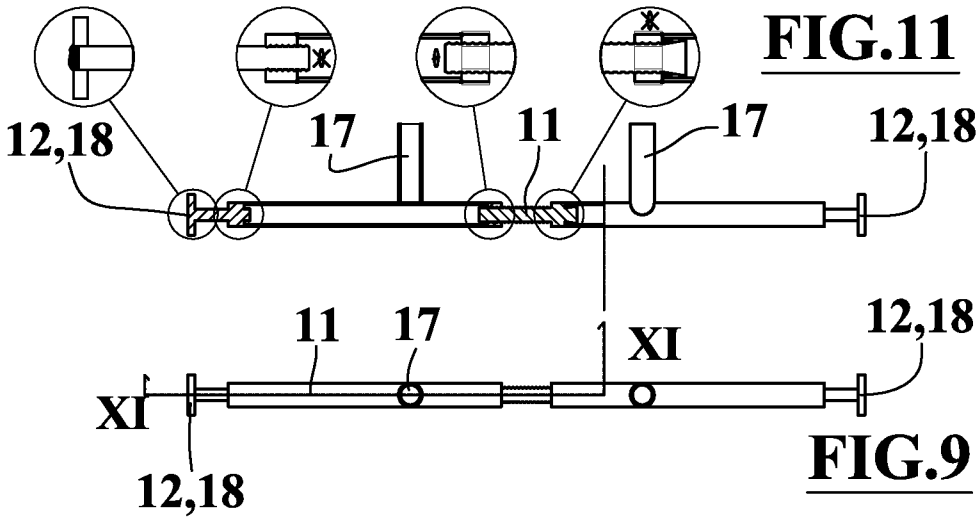
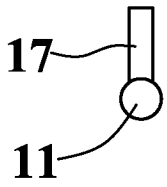


FIG.11

FIG.9

FIG.10



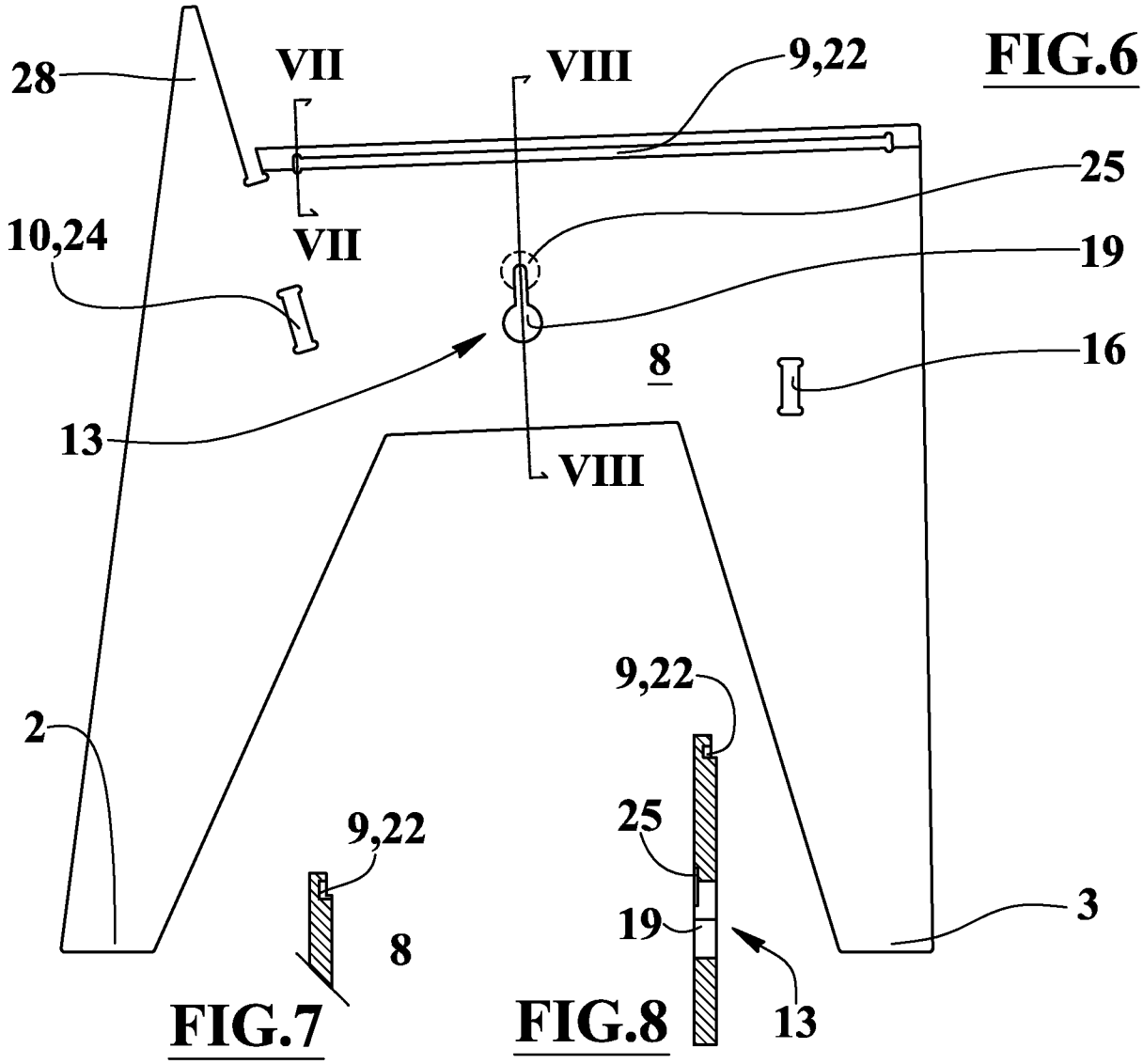


FIG.6

FIG.7

FIG.8

FIG.12

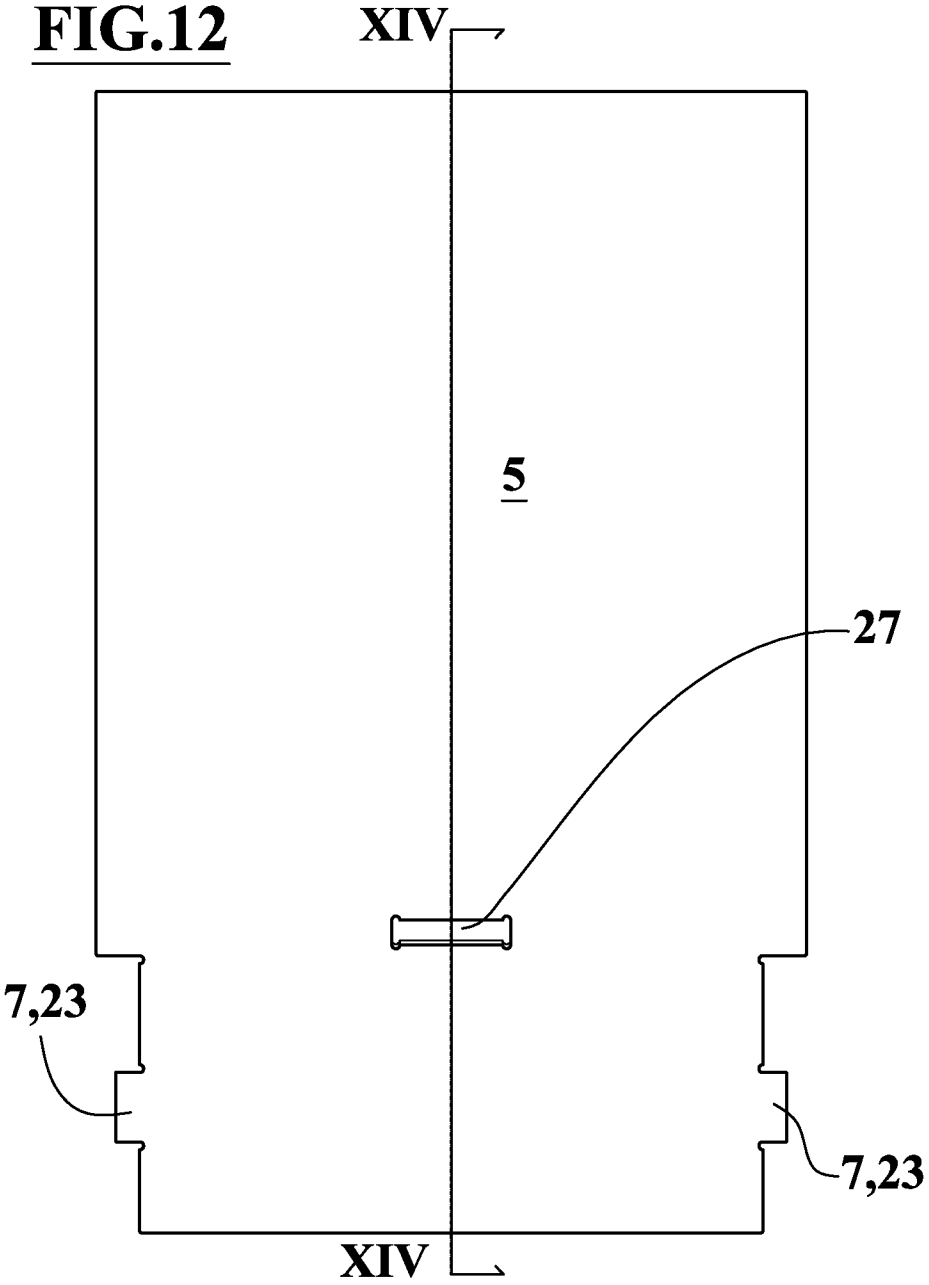
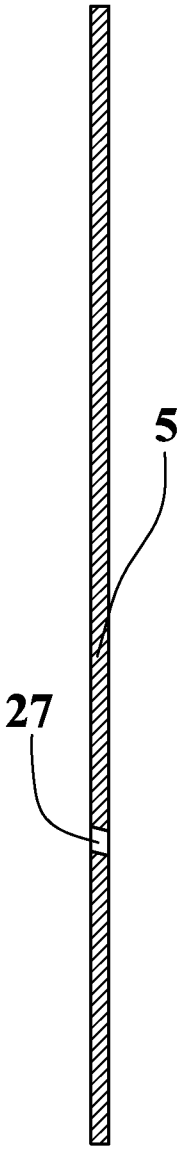


FIG.14



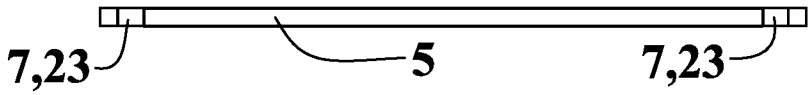


FIG.13

FIG.16



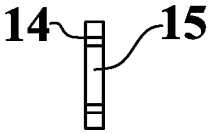


FIG.17

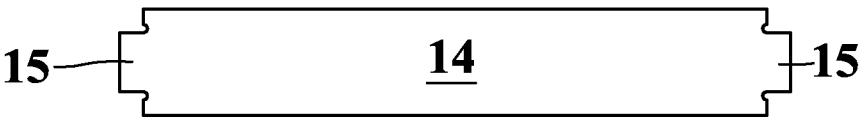


FIG.15

FIG.20

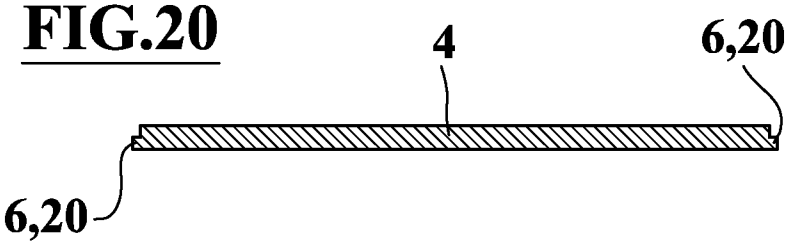
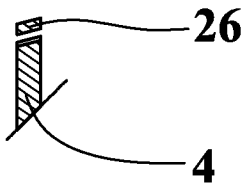


FIG.21



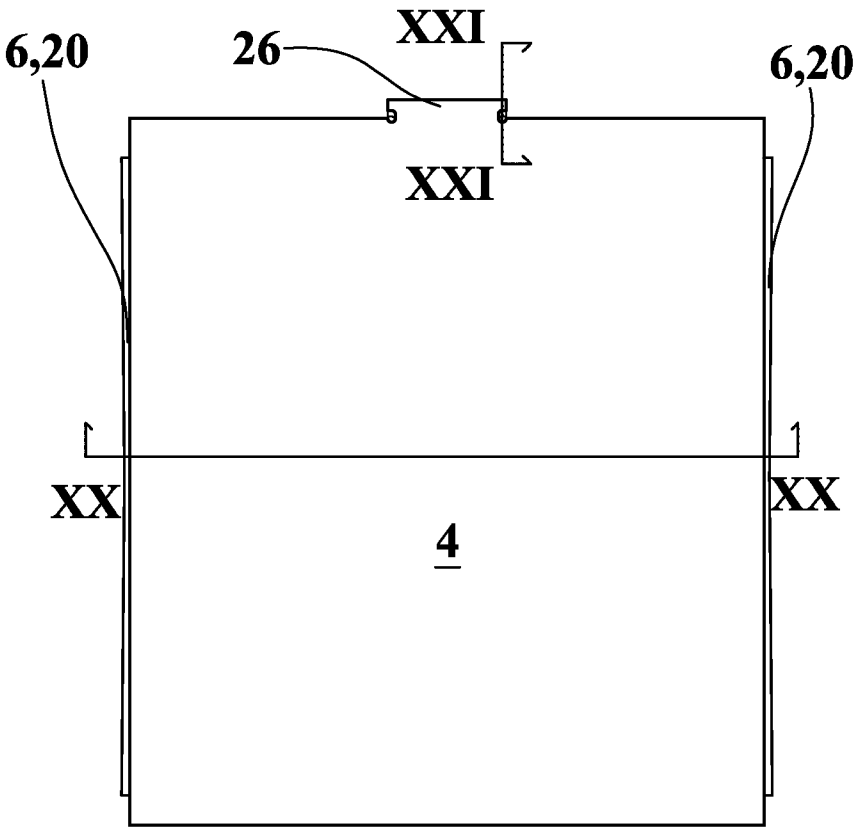


FIG.18

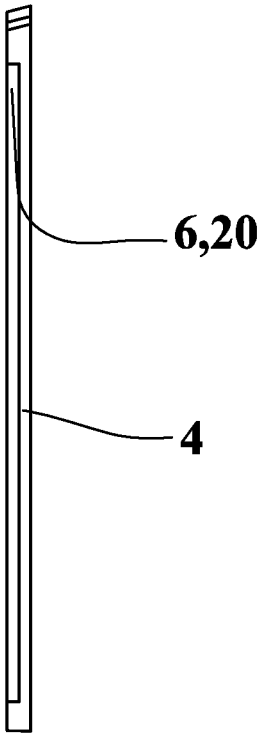


FIG.19