



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900393467
Data Deposito	30/09/1994
Data Pubblicazione	30/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

STRUTTURA MODULARE Componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili
--

"DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal titolo:

"STRUTTURA MODULARE Componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili"

del Signor TERRANOVA Santo, di nazionalità italiana, domiciliato a Torino, in via Monfalcone n. 98.

Inventore designato: lo stesso richiedente, unico inventore, signor Santo.Terranova.

Depositata il: **30 SET. 1994**

al n.: **TO 940000195**

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato concerne una struttura modulare componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili, includente una ossatura portante, formata mediante una pluralità di organi modulari astiformi, assemblati mediante corrispondenti giunti modulari di estremità, e sopportante una pluralità di elementi di struttura planari a pannello, modulari, costituenti ad esempio ripiani, pareti, ante e simili di detta struttura, nonché eventuali elementi avvolgibili, quali serrande o simili.

Scopo principale del presente trovato è quello di provvedere una struttura modulare componibile come specificato, che sia strutturalmente solida e razionale, sia realizzabile in modo agevole e rapido e permetta di costruire una gamma pressoché illimitata di mobili, vetrine, scaffalature, cosiddette pareti attrezzate e simili arredi.

Un altro scopo è quello di provvedere una struttura modulare

APRA BREVETTI
Mandatario: MARIO APRA

componibile come indicato, che per la sua realizzazione implichi un ridotto dispendio tecnico ed economico, pur presentando un aspetto finito, esteticamente gradevole.

In vista di tali scopi, il presente trovato provvede una struttura modulare componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili, la cui caratteristica essenziale forma oggetto della rivendicazione principale, che si intende qui integralmente riportata.

Ulteriori caratteristiche vantaggiose risultano nelle rivendicazioni subordinate, che pure si intendono qui integralmente riportate.

Il presente trovato viene dettagliatamente descritto in quanto segue, con riferimento ai disegni allegati, forniti a solo titolo di esempio non limitativo, in cui:

- la fig. 1 è una vista prospettica, in esploso, mostrante la struttura modulare componibile secondo il presente trovato in forma di mobile a ripiani;
- la fig. 2 è una vista prospettica della struttura modulare componibile secondo il presente trovato in forma di mobile a serrandina avvolgibile;
- le figure da 3.1 a 3.10 sono delle viste prospettiche, illustranti ciascuna un rispettivo organo modulare astiforme (centralmente interrotto per ragioni di chiarezza illustrativa), incorporato nella struttura modulare componibile secondo il presente trovato;

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

- le figure da 4.1 a 4.3 sono delle viste prospettiche, illustranti ciascuna un rispettivo giunto modulare di estremità incorporato nella struttura modulare componibile secondo il presente trovato.

Con riferimento alle figure dei disegni allegati, con 1 (fig. 1) e con 2 (fig. 2) è indicata la struttura modulare componibile secondo il presente trovato, rispettivamente in forma di mobile a ripiani e di mobile a serrandina avvolgibile.

Detta struttura modulare componibile 1, 2 include una ossatura portante, rispettivamente 1.1, 2.1, formata mediante una pluralità di organi modulari astiformi, da 3.1 a 3.10, assemblati mediante corrispondenti giunti modulari di estremità, da 4.1 a 4.3, e sopportante una pluralità di elementi di struttura planari a pannello 5, modulari, costituenti ad esempio ripiani, pareti, ante e simili di detta stessa struttura.

Detti organi modulari astiformi, da 3.1 a 3.10, costituiscono, a seconda della disposizione, montanti, longherine e traverse dell'ossatura, 1.1 o 2.1.

Secondo il presente trovato, detti organi modulari astiformi, da 3.1 a 3.10, sono costituiti da profilati tubolari, aventi sezione trasversale sostanzialmente quadrangolare, ad esempio quadra, e presentanti, almeno lungo due loro facce laterali contigue, rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale per detti elementi planari a

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

pannello 5, mentre detti giunti modulari di estremità, da 4.1 a 4.3, sono costituiti da corpi di unione ad almeno tre gambi di innesto orientati secondo una terna di assi ortogonali cartesiani, in guisa da essere innestati a forzamento -- in direzione longitudinale -- con ciascun loro gambo accoppiato in una corrispondente estremità di un organo modulare astiforme, per realizzare delle ramificazioni spaziali di detta ossatura, 1.1, 2.1, che, in combinazione con altre simili ramificazioni spaziali, permette l'assemblaggio di detta pluralità di elementi planari a pannello 5, ad esempio in forma di mobile.

Sia i detti organi modulari astiformi, da 3.1 a 3.10, sia i detti giunti modulari di estremità, da 4.1 a 4.3, sono ad esempio realizzati in materia plastica.

In particolare, con riferimento per ciascun organo modulare astiforme da 3.1 a 3.10 anche alla figura omonima, si noterà che:

- gli organi modulari astiformi 3.1 e 3.9 presentano lungo due facce laterali adiacenti dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale 6, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete P e di un ripiano R della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5;

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

- ciascun organo modulare astiforme 3.2 presenta lungo tre facce laterali dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale 6, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete P e di due ripiani R, ovvero di due pareti P e di un ripiano R, o di tre pareti P della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5;

- gli organi modulari astiformi 3.3 e 3.10 presentano lungo due facce laterali adiacenti rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto, rispettivamente, a guisa di canalina longitudinale semplice 6, lungo una faccia, e di canalina longitudinale doppia 7, lungo l'altra faccia, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di un ripiano R e di una coppia di antine scorrevoli A della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5;

- gli organi modulari astiformi 3.4 e 3.5 presentano lungo tre facce laterali rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto, rispettivamente, a guisa di canalina longitudinale semplice 6, lungo due facce adiacenti, e di canalina longitudinale doppia 7 lungo una terza faccia, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete P, di un ripiano R e di due antine scorrevoli A della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5;

- ciascun organo modulare astiforme 3.6 presenta lungo due facce laterali opposte dei mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina doppia 7, mentre lungo una delle restati facce laterali presenta dei mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale semplice 6, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di due coppie di antine scorrevoli A e di un ripiano R della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5;

- gli organi modulari astiformi 3.7 e 3.8 presentano lungo due facce laterali adiacenti rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale semplice 6, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete P e di un ripiano R, oppure di due pareti P della struttura stessa, formati da corrispondenti pannelli 5, mentre, a fianco di una di dette canaline 6, è provvista una pista longitudinale a canale 8 per la guida di un corpo avvolgibile, quale una serrandina S (fig. 2).

APRA BREVETTI
Mandatario: MARIO APRA

D'altra parte, con riferimento per ciascun giunto modulare di estremità da 4.1 a 4.3 anche alla figura omonima, si noterà che:

- il giunto modulare di estremità 4.1 è costituito da un corpo di unione a tre gambi di innesto, 9.1, 9.2, 9.3, orientati secondo una terna di assi ortogonali cartesiani, in guisa da essere innestati a forzamento, in direzione longitudinale, ciascuno per accoppiamento in una corrispondente estremità di un organo modulare astiforme, da 3.1 a 3.10, per realizzare una ramificazione spaziale di detta ossatura portante, ad esempio, includente un montante, una longherina ed una traversa;

- il giunto modulare di estremità 4.2 è costituito da un corpo di unione a quattro gambi di innesto, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, orientati secondo una terna di assi ortogonali cartesiani, in cui due gambi (9.2, 9.4) sono opposti lungo una stessa direzione, in guisa da essere innestati a forzamento, in direzione longitudinale, ciascuno per accoppiamento in una corrispondente estremità di un organo modulare astiforme, da 3.1 a 3.10, per realizzare una ramificazione spaziale di detta ossatura portante, ad esempio, includente un montante, due longherine ed una traversa, ovvero un montante, una longherina e due traverse, oppure due montanti, una longherina, una traversa;

- il giunto modulare di estremità 4.3 è costituito da un

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

corpo di unione a cinque gambi di innesto, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5 orientati secondo una terna di assi ortogonali cartesiani, in cui in due coppie di gambi (9.2, 9.4; 9.3, 9.5) i giunti stessi sono opposti lungo una stessa direzione, in guisa da essere innestati a forzamento, in direzione longitudinale, ciascuno per accoppiamento in una corrispondente estremità di un organo modulare astiforme, da 3.1 a 3.10, per realizzare una ramificazione spaziale di detta ossatura portante, ad esempio, includente un montante, due longherine e due traverse, ovvero due montanti, una longherina e due traverse, oppure due montanti, due longherine ed una traversa.

Naturalmente, gli effetti del presente modello si estendono ai modelli che conseguono pari utilità, utilizzando lo stesso concetto innovativo.

APRA BREVETTI
Mandatario: MARIO APRA

RIVENDICAZIONI

1. Struttura modulare componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili, includente una ossatura portante, formata mediante una pluralità di organi modulari astiformi, assemblati mediante corrispondenti giunti modulari di estremità, e sopportante una pluralità di elementi di struttura planari a pannello, modulari, costituenti ad esempio ripiani, pareti, ante e simili di detta struttura, nonché eventuali elementi avvolgibili, quali serrande o simili, caratterizzata da ciò, che detti organi modulari astiformi (da 3.1 a 3.10) sono costituiti da profilati tubolari, aventi sezione trasversale sostanzialmente quadrangolare e presentanti, almeno lungo due loro facce laterali, rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale (6, 7) per detti elementi planari a pannello (5), mentre detti giunti modulari di estremità (da 4.1 a 4.3) sono costituiti da corpi di unione ad almeno tre gambi di innesto (9.1-9.3; 9.1-9.4; 9.1-9.5), sostanzialmente orientati secondo una terna di assi ortogonali cartesiani, in guisa da essere innestati a forzamento -- ad esempio, in direzione longitudinale -- con ciascun loro gambo accoppiato in una corrispondente estremità di un organo modulare astiforme (da 3.1 a 3.10), per realizzare delle ramificazioni spaziali di detta ossatura portante (1.1, 2.1), che, in combinazione con altre simili ramificazioni spaziali, permette l'assemblaggio di detta pluralità di

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

elementi planari a pannello (5), ad esempio in forma di mobile, vetrina o scaffalatura.

2. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione 1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari astiformi (3.1, 3.9), i quali presentano lungo due facce laterali, ad esempio adiacenti, dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale (6), per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete (P) e di un ripiano (R) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5).

3. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione 1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari astiformi (3.2), i quali presentano lungo tre facce laterali dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale (6), per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete (P) e di due ripiani (R), ovvero di due pareti (P) e di un ripiano (R), o di tre pareti (P) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5).

4. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione 1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

astiformi (3.3, 3.10), i quali presentano lungo due facce laterali, ad esempio adiacenti, dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto, rispettivamente, a guisa di canalina longitudinale semplice (6), lungo una faccia, e di canalina longitudinale doppia (7), lungo l'altra faccia, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di un ripiano (R) e di una coppia di antine scorrevoli (A) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5).

5. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione 1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari astiformi (3.4, 3.5), i quali presentano lungo tre facce laterali rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto, rispettivamente, a guisa di canalina longitudinale semplice (6), lungo due facce, ad esempio adiacenti, e di canalina longitudinale doppia (7) lungo una terza faccia, per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete (P), di un ripiano (R) e di due antine scorrevoli (A) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5).

6. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione

1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari astiformi (3.6), i quali presentano lungo due facce laterali, ad esempio opposte, dei mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina doppia (7), mentre lungo almeno una delle restati facce laterali presentano dei mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale semplice (6), per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di due coppie di antine scorrevoli (A) e di un ripiano (R) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5).

7. Struttura modulare componibile secondo la rivendicazione 1, caratterizzata da ciò, che comprende degli organi modulari astiformi (3.7, 3.8), i quali presentano lungo due facce laterali, ad esempio adiacenti, dei rispettivi mezzi di accoppiamento e supporto a guisa di canalina longitudinale (6), per concorrere, con altri organi modulari astiformi simili assemblati in detta ossatura portante mediante detti giunti modulari, al sostegno, ad esempio, rispettivamente di una parete (P) e di un ripiano (R), oppure di due pareti (P) della struttura stessa, formati da corrispondenti elementi planari a pannello (5), e da ciò che, a fianco di almeno una di dette canaline (6) è provvista una pista longitudinale a canale (8), per la guida di un corpo avvolgibile, quale una

APRÀ BREVETTI
Mandatario: MARIO APRÀ

serranda (S) o simili.

8. Struttura modulare componibile di mobile, vetrina, scaffalatura e simili, secondo le rivendicazioni precedenti e sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Torino, **30 SET. 1994**

APRÀ BREVETTI
Mandatario: **MARIO APRÀ**
Mario Aprà



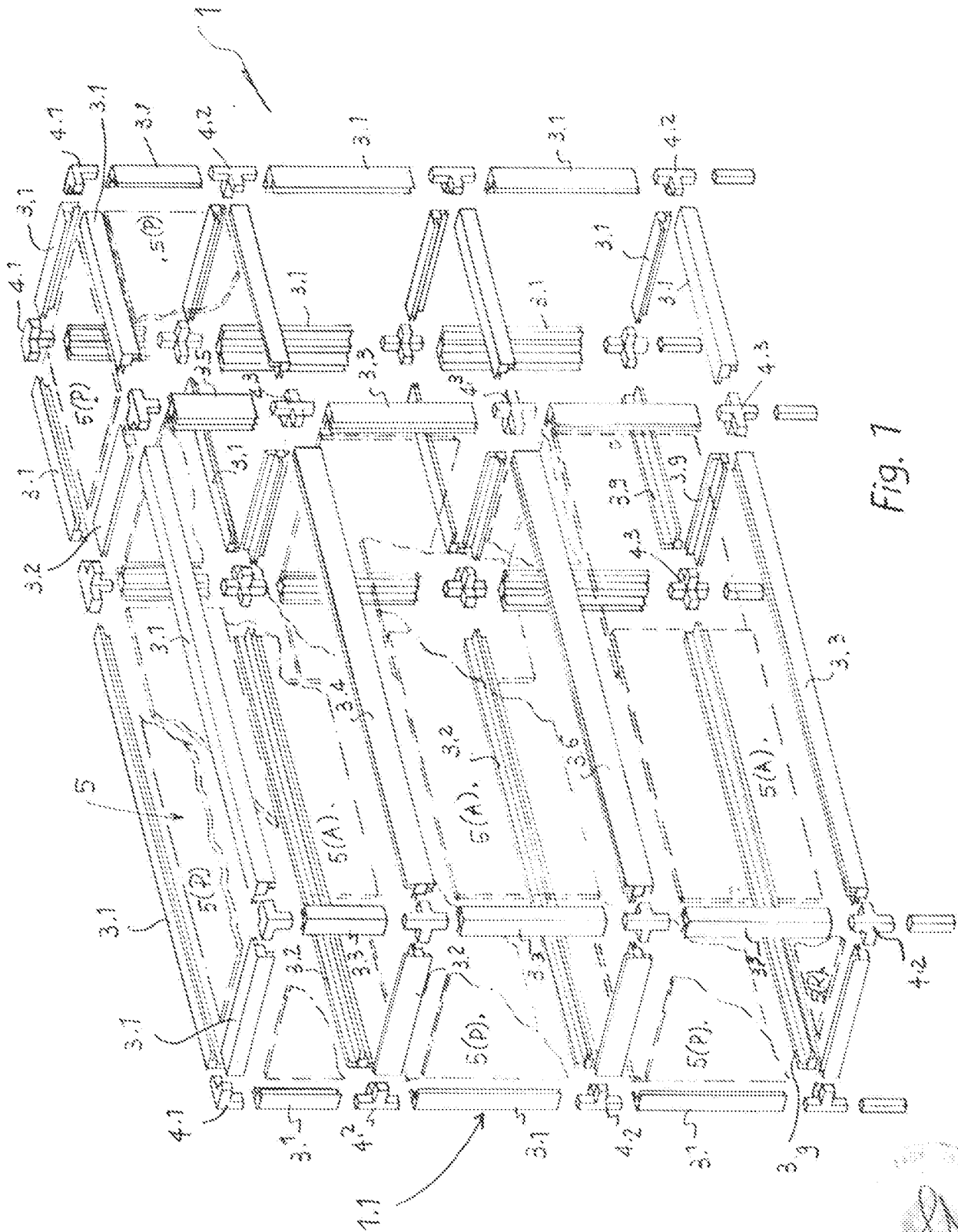


Fig. 7

TERRANOVA Santo

APRÀ BREVETTI
 Mandatario: MARIO APRÀ
Mario Aprà



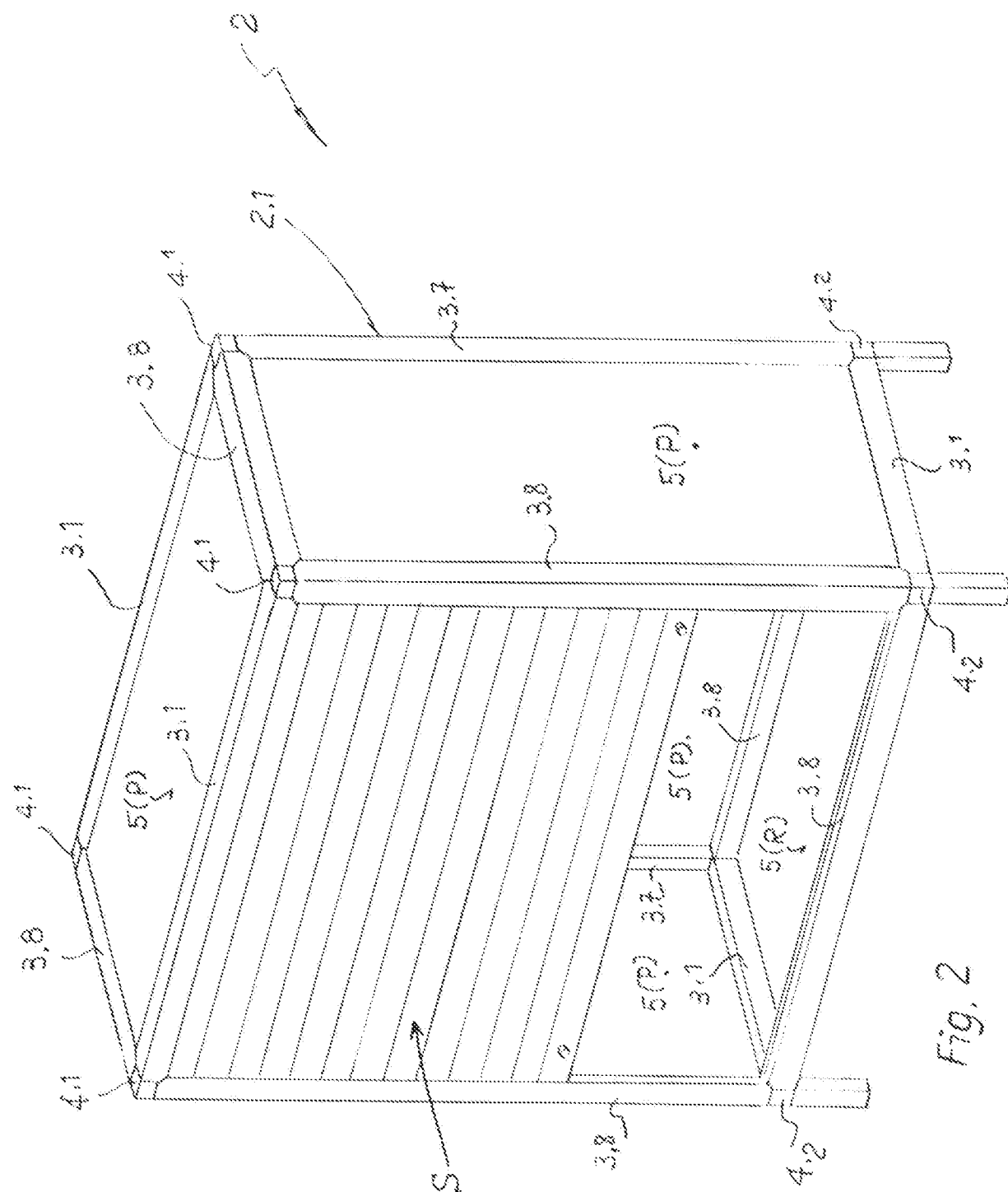
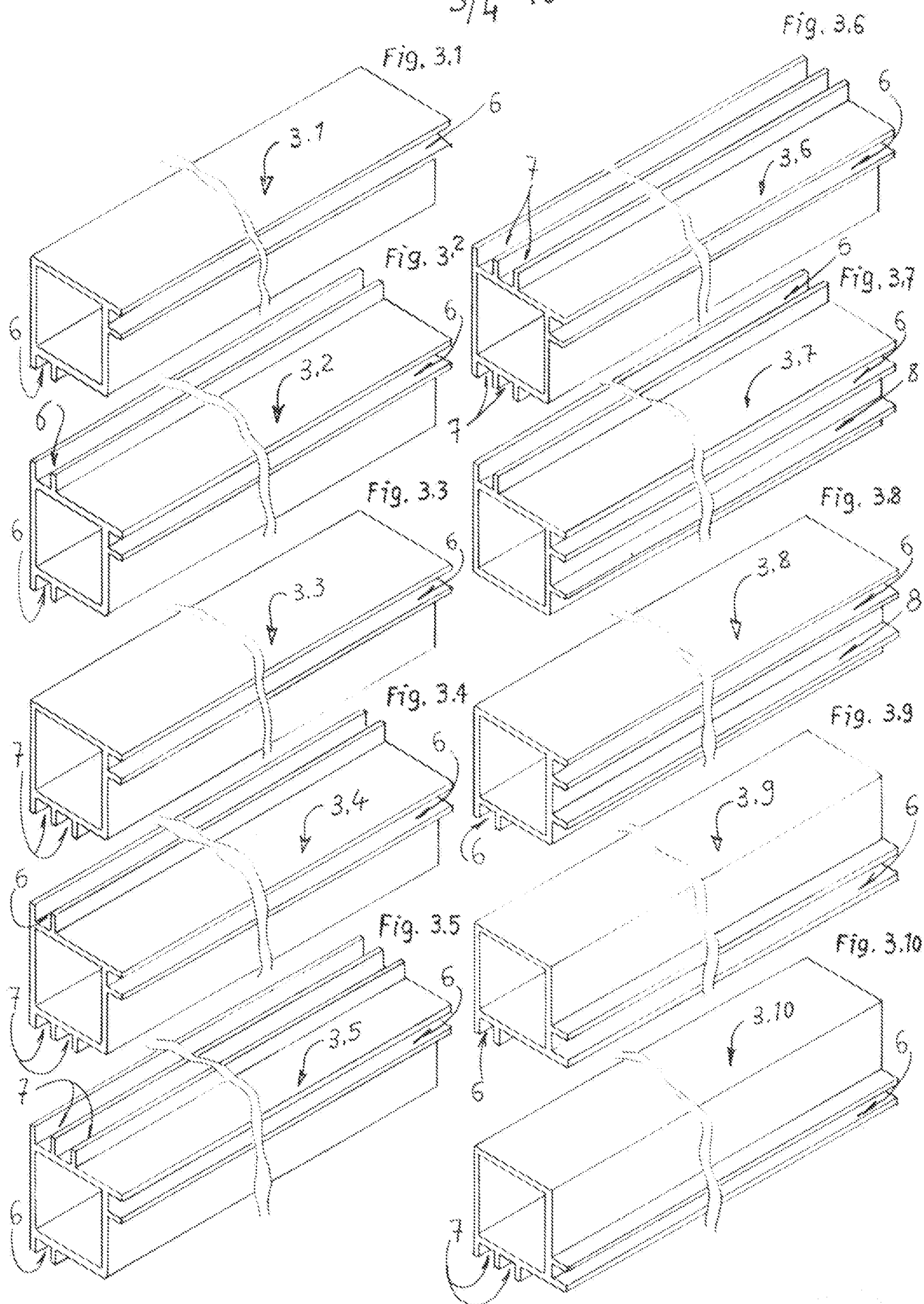


Fig. 2





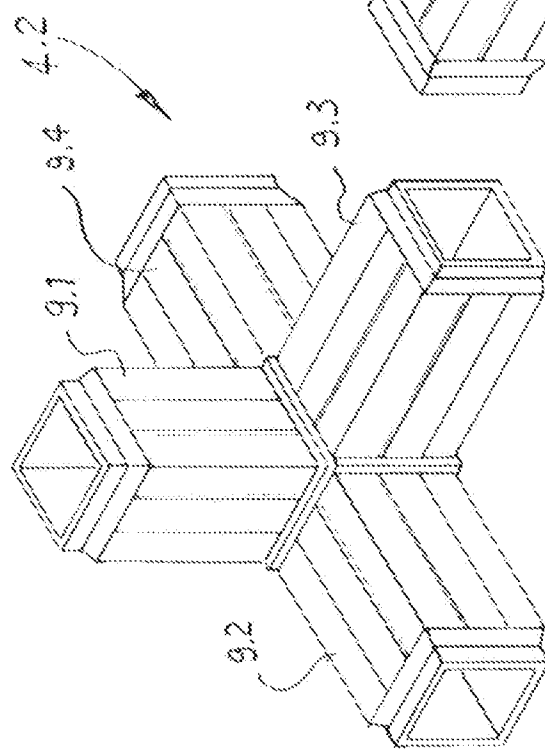


Fig. 4.2

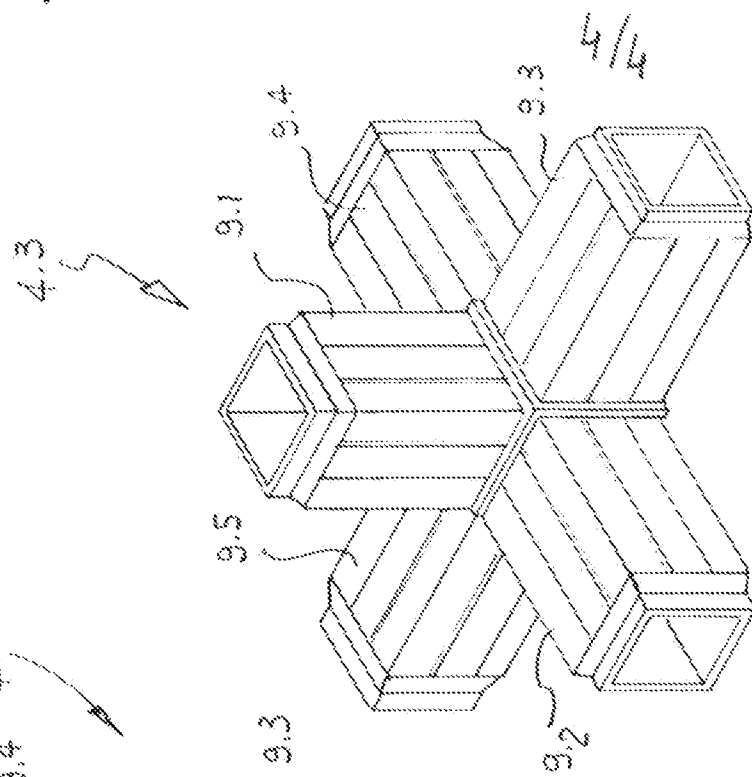


Fig. 4.3

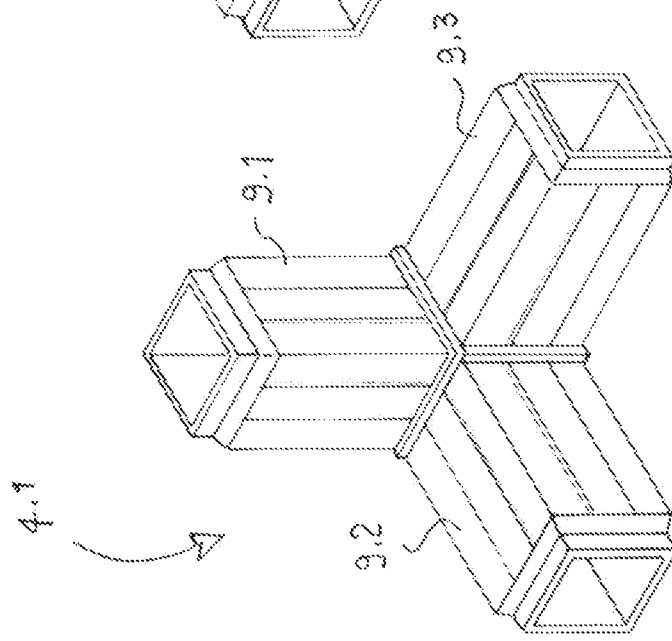


Fig. 4.1