



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

UIBM

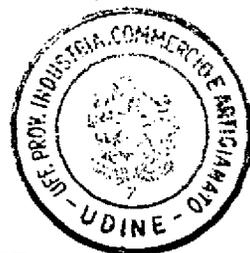
DOMANDA NUMERO	201997900568614
Data Deposito	15/01/1997
Data Pubblicazione	15/07/1998

Priorità	96200625.4
Nazione Priorità	TW
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	F		

Titolo

STRUTTURA PER PAVIMENTO DI ACCESSO LEGGERMENTE RIALZATO PER AUTOMAZIONE D'UFFICIO
--



1 Descrizione di brevetto per modello industriale di utilità

2 Titolo:

3 **STRUTTURA PER PAVIMENTO DI ACCESSO LEGGERMENTE**
4 **RIALZATO PER AUTOMAZIONE D'UFFICIO**

5 Richiedente:

6 **CHEN Yao-Chung**

7 residente in

8 7F, No. 214, Sec. 3, Ta-Tung Rd.,

9 **HSI-CHIEN CHEN, TAIPEI HSIEN, TAIWAN R.O.C.**

10 Inventore: **CHEN Yao Chung**

11 **PRIORITA': R.O.C. del 15.01.1996 N. 96200625.4**

12 Rappresentato/i dal mandatario D'Agostini Giovanni della D'AGOSTINI

13 ORGANIZZAZIONE Via Giusti 17, 33100 UDINE

14 DEPOSITATA il **15 GEN. 1997** con N.

15 **DESCRIZIONE**

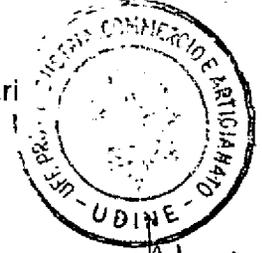
16 DATI RELATIVI AL TROVATO

UD 97 U0000003

17 CAMPO DEL TROVATO

18 Il trovato fa riferimento ad una struttura del pavimento di accesso
19 leggermente rialzato che è adattabile a tutte le occasioni con l'utilizzo di un
20 pavimento di accesso leggermente rialzato per un ufficio convenzionale, una
21 sala riunioni, una stanza per computers, ed altro per migliorare
22 l'efficienza sul lavoro. Inoltre, la struttura del pavimento di accesso
23 leggermente rialzato del presente trovato è anche adatta per la costruzione
24 di una stanza per audio e/o video, un soggiorno, e lo studio di una comune
25 famiglia che si vogliono tenere puliti ed in ordine. In tal modo, la struttura

15 GEN. 1997



1 del pavimento secondo il trovato non è limitata ad alcune particolari
2 occasioni ma è anche applicabile ad altri edifici caratteristici.

3 DESCRIZIONE DELLA TECNICA PRECEDENTE

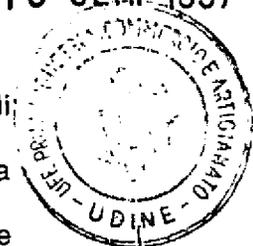
4 Lo sviluppo della struttura del pavimento d'accesso leggermente
5 rialzato è stato condotto a lungo. Molti dei miglioramenti sono locali,
6 frammentari, e disordinati. Raramente vengono suggerite proposte che
7 rivoluzionino l'intera struttura. Pertanto, restano ancora molti problemi.

8 Nella struttura del pavimento d'accesso leggermente rialzato mostrata nella
9 Fig. 1, sono stati eliminati alcuni inconvenienti che spesso si trovano nelle
10 strutture convenzionali quali le disposizioni delle prese e l'allentamento.
11 Tuttavia, i seguenti inconvenienti permangono a tale riguardo.

12 Spazi ristretti tra i pilastri del pavimento limitano il numero di cavi
13 di comunicazione che passano sotto il pavimento od i cavi delle sbarre
14 collettrici che passano sotto il pavimento. Quando una grande quantità di
15 cavi sono portati a percorrere lo stesso percorso, essi devono essere
16 ridisposti su percorsi diversi, il che può portare allo smontaggio del
17 pavimento, alla ricollocazione delle prese, alla ricostruzione del
18 pavimento, all'installazione di protezioni di sicurezza e così via. Tutto ciò
19 non solo è problematico ma anche costoso.

20 La costruzione di una struttura convenzionale del pavimento d'accesso
21 leggermente rialzato necessita misurazioni precise sul posto e dei disegni
22 per rendersi conto delle posizioni di collegamento, il che influenza la
23 disposizione del pavimento. Questo porta ad un consumo di tempo dovuto
24 all'alta precisione necessaria per tale lavoro. Pertanto, una tale costruzione
25 non è efficiente dal punto di vista del costo.

15 GEN. 1997



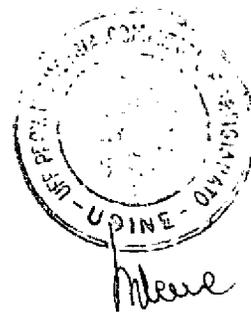
1 I pavimenti convenzionali non trovano tappeti o materiali
2 corrispondenti per decorare i pavimenti di misure comuni di modo che la
3 disposizione dei pavimenti sottostanti non può essere configurata senza che
4 le coperture siano sollevate. Questo rende la manutenzione dei cavi poco
5 conveniente. inoltre, se l'unione dei tappeti o dei materiali decorativi del
6 pavimento sono proprio sopra quelli dei pavimenti, è difficile fare in modo
7 che i tappeti od i materiali decorativi del pavimento aderiscano ai pavimenti
8 sui punti di giuntura di queste unioni. Inoltre, nella tecnica precedente, le
9 prese di corrente incluse nella struttura del pavimento avevano solitamente
10 una superficie superiore più alta delle superfici del pavimento dovuto a
11 cause da ricercarsi nei disegni strutturali, il che rende difficile la
12 pavimentazione del materiale decorativo del pavimento e la superficie del
13 pavimenti ondulata, e questo a sua volta ha effetti sulla disposizione dei
14 mobili.

15 Pertanto, è auspicabile avere una struttura del pavimento d'accesso
16 leggermente rialzato in cui i suddetti inconvenienti siano stati eliminati.

17 RIASSUNTO DEL TROVATO

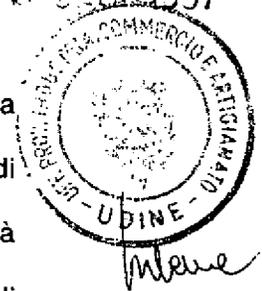
18 L'oggetto principale del trovato è di prevedere una struttura del
19 pavimento d'accesso leggermente rialzato che permetta a più fili o cavi delle
20 sbarre collettrici di passare al di sotto e possa superare il problema
21 causato da un suolo della costruzione leggermente irregolare, prevedere
22 convenienza nell'installazione, semplificare il lavoro di costruzione, e
23 possa essere svolto a basso costo. In aggiunta, la disposizione delle prese di
24 corrente secondo il trovato può trovarsi in sintonia con la struttura del
25 pavimento in un effetto visivo, presentandosi come omogeneo nel suo aspetto

15 GEN. 1997



1 esterno. Un altro oggetto del presente trovato è di prevedere una struttura
2 del pavimento d'accesso leggermente rialzato che non necessiti del tempo
3 necessario all'allineamento preciso delle parti e al loro posizionamento
4 durante la costruzione in tal modo ottenendo un risparmio di tempo, lavoro,
5 e costi. Per realizzare gli oggetti di questo trovato è prevista una struttura
6 del pavimento d'accesso leggermente rialzato che comprende un pavimento
7 leggermente rialzato, elementi di raccordo, prime coperture, canali dei
8 cavi allungati, seconde coperture, e prese di corrente di tipo A, B, C. Le
9 distanze tra i pilastri del pavimento del trovato sono più larghe di quelle
10 della struttura di un pavimento convenzionale, e permettono ai fili di
11 comunicazione od ai cavi delle sbarre collettrici di passarvi al di sotto. Il
12 pavimento è diviso in una pluralità di unità a seconda della loro
13 disposizione. Queste unità sono unite da una parete sottile simile ad una
14 pellicola in modo che la struttura del pavimento possa superare la leggera
15 irregolarità del suolo della costruzione e facilitare la separazione delle
16 unità per cambiare o sostituire le prese di corrente, rendendosi molto
17 adattabile ai vari tipi di ambienti. Le varie parti della struttura del
18 pavimento secondo il trovato sono dimensionate in modo da permettere alla
19 struttura del pavimento di essere usata insieme a tappeti o ad altri
20 materiali decorativi per pavimenti di misura comune sul mercato.
21 Pertanto, la struttura del pavimento può essere conveniente nella sua
22 manutenzione. L'elemento di unione del trovato ha una pluralità di fessure
23 di collegamento formate lungo la periferia di queste ed una colonna cava su
24 ciascuno dei quattro lati per alloggiare i pilastri del pavimento. Il canale del
25 cavo allungato ha una flangia rialzata su due lati opposti ed una linguetta su

15 GEN 1997



1 ciascuno degli altri due lati di questo che è adatto ad inserirsi nella fessura
2 di collegamento sull'elemento di unione. Con l'ausilio degli elementi di
3 unione, la costruzione del pavimento secondo il trovato non ha più necessità
4 di un preciso allineamento tra le parti. Per mezzo di una combinazione di
5 elementi di collegamento e di canali per cavi allungati ed un adatta
6 espansione della combinazione, la costruzione del pavimento di accesso
7 leggermente rialzato può essere rapidamente ottenuta sovrapponendo le
8 prime e le seconde coperture sul pavimento in modo tale che le sporgenze
9 delle seconde coperture si estendano nelle scanalature mentre le sporgenze
10 delle prime coperture si trovano tra le prese di corrente vicine del tipo C
11 per ottenere un collegamento solido. Pertanto, è evidente che la struttura
12 del pavimento secondo il trovato possa ottenere un effetto di risparmio di
13 tempo e lavoro e possa essere realizzata a basso costo.

14 La struttura, i principi, le caratteristiche, ed i vantaggi del trovato
15 saranno meglio compresi con riferimento alla seguente descrizione
16 dettagliata quando considerata in associazione con i disegni allegati.

17 BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

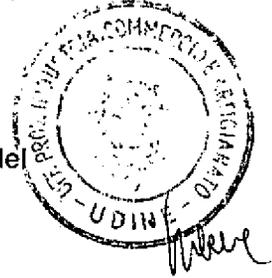
18 La Figura 1 è una vista prospettica che mostra un pavimento di accesso
19 leggermente rialzato convenzionale.

20 La Figura 2 è una vista prospettica esplosa che mostra una concretizzazione
21 della struttura del pavimento basso di accesso leggermente rialzato secondo
22 il trovato.

23 La Figura 2A è una vista in sezione trasversale presa lungo la linea 2A-2A
24 della figura 2.

25 La Figura 3 mostra un esempio di realizzazione del trovato.

15 GEN. 1997



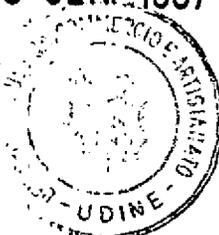
1 La Figura 4 mostra un altro esempio di realizzazione del trovato.

2 La Figura 5 mostra l'attuazione del trovato con un tappeto o con del
3 materiale decorativo per pavimenti.

4 DESCRIZIONE DELLE CONCRETIZZAZIONI PREFERITE

5 In riferimento alle figure 2, 3 e 4, che sono rispettivamente una
6 vista esplosa ed una vista prospettica del trovato, si noterà che la struttura
7 del pavimento del trovato è composta da un pavimento basso leggermente
8 rialzato (1), elementi di unione (2) prime coperture (4), canali dei cavi
9 estesi (3), seconde coperture (5), ed una pluralità di prese di corrente
10 (6) del tipo A, prese di corrente (7) del tipo B, e prese di corrente (8) del
11 tipo C. Il pavimento d'accesso leggermente rialzato 10 può essere in
12 materiale plastico quale un copolimero di stirene butadiene acrilonitrile o
13 materiale policarbonato. La distanza tra i pilastri (11) del pavimento (1)
14 è più larga di quella tra i pilastri del pavimento convenzionale in modo che
15 il pavimento (1) ha larghe aperture (14) in modo che più cavi di
16 comunicazione possano passarvi attraverso. In aggiunta, il pavimento (1) è
17 costituito da nove unità disposte in tre file per tre colonne come mostrato
18 nella figura 2. Queste unità si dividono in tre diversi tipi, tipo A, tipo B,
19 tipo C, a seconda delle loro posizioni. Ciascuna unità ha quattro pilastri e
20 pareti sottili simili a pellicole (12) sono formate tra due unità adiacenti
21 durante l'operazione di formatura del pavimento, il che conferisce al
22 pavimento (1) una superficie superiore piatta. Scanalature (13) sono
23 disposte lungo la periferia del pavimento (1) alle giunture tra due unità
24 adiacenti per l'impegno con una sporgenza (51) sulla seconda copertura
25 (5) come mostrato nella figura 2A. La previsione di pareti sottili (12)

15 GEN. 1997



1 intende superare l'irregolarità del suolo di costruzione e facilitare la
2 separazione e la sostituzione delle unità con prese di corrente dei tipi
3 corrispondenti A, B, e C. Si dovrebbe notare che il tipo A non ha bordi
4 incavati, che il tipo B ha un bordo laterale incavato, e che il tipo C ha due
5 bordi laterali incavati. Di conseguenza la disposizione delle prese di
6 corrente può essere adattata a singoli requisiti. La presa di corrente può
7 essere sia una morsettiera di un cavo elettrico o per un jack per una linea
8 telefonica o per un cavo per comunicazione di dati. La procedura di
9 assemblaggio può essere meglio vista dalla figura 4. Se è necessario il
10 restauro di uno stato precedente del pavimento dopo che una certa unità è
11 stata cambiata, basta soltanto attuare la procedura all'inverso senza toccare
12 l'intero pavimento.

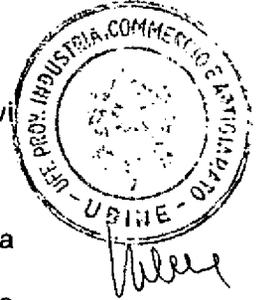
13 Si dovrebbe considerare che varie parti della struttura del
14 pavimento d'accesso leggermente rialzato secondo il trovato sono di misure
15 speciali. Per esempio, il pavimento d'accesso leggermente rialzato (1) ha
16 una forma generalmente quadrata lunga quarantatré centimetri per ciascun
17 lato, ed il canale dei cavi esteso (3) e la seconda copertura (5) misurano
18 entrambi sette centimetri per quarantatré centimetri. Ciò significa che il
19 pavimento assemblato può essere usato insieme con tappeti che misurano
20 cinquanta centimetri quadrati, una misura che è comune ai materiali
21 decorativi per pavimenti. In tal modo si raggiunge lo scopo del trovato con
22 tappeti od altri materiali decorativi per pavimenti. L'elemento di giunzione
23 (2) è un quadrato con una colonna cava (22) disposta su ciascun lato di
24 questo per collocare i pilastri (11) ai quattro angoli del pavimento
25 d'accesso leggermente rialzato (1). Una fessura di collegamento (21) è

15 GEN. 1997



1 realizzata su ciascun lato dell'elemento di giunzione (2) per congiungersi
2 con delle linguette (31) sul canale del cavo (3). Il canale del cavo (3) ha
3 una flangia rialzata (32) su ciascuno dei due lati opposti di questo ed una
4 linguetta su ciascuno degli altri due lati che devono essere inseriti nella
5 fessura di congiunzione (21) quando avviene l'assemblaggio. La previsione
6 del canale dei cavi esteso (3) esclude la necessità di allineare con
7 precisione gli elementi (2) durante la costruzione del pavimento, usando
8 una combinazione di elementi di congiunzione (2) e dei canali dei cavi (3)
9 ed allungando le combinazioni, gli elementi di congiunzione (2) possono
10 essere rapidamente posti ed assemblati nelle posizioni giuste e quindi il
11 pavimento d'accesso leggermente rialzato (1), può essere sovrapposto dalle
12 prime e seconde coperture (4), (5), con le sporgenze (51) delle seconde
13 coperture (5) estendentesi nelle scanalature (13) sul pavimento (1) e le
14 sporgenze (41) delle prime coperture (4) essendo posizionate tra le prese
15 di corrente del tipo C (8) di pavimenti adiacenti (1). In questo modo, la
16 struttura del pavimento realizza una solida unione. La prima copertura (4)
17 è un quadrato con quattro angoli rotondi incavati ed ha una sporgenza
18 allungata che si estende verso il basso (41) formata ad una posizione adatta
19 sulla superficie sottostante lungo ciascun lato di questa. Nella struttura del
20 pavimento la prima copertura (4) è posta tra prese di corrente vicine del
21 tipo C (8). La prima copertura (4) e le sue sporgenze (41) sono
22 configurate in modo che quando essa viene montata in posizione la superficie
23 superiore della copertura (4) è a livello con la superficie del pavimento. La
24 seconda copertura (5) ha un corpo generalmente rettangolare con una
25 sporgenza che si estende verso il basso (51) formata nel mezzo di questa la

15 GEN. 1997



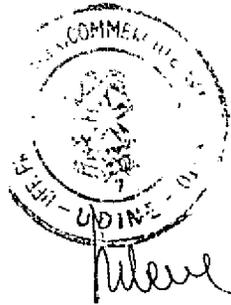
- 1 una seconda copertura posizionata al di sopra di detto canale dei cavi
2 allungato, in cui:
3 detto elemento del pavimento di accesso leggermente rialzato comprende una
4 pluralità di unità collegate da una pluralità di pareti sottili simili a
5 pellicole per formare un quadrato, detto quadrato avendo una superficie
6 superiore piatta ed una pluralità di scanalature formate alla periferia di
7 questo sulla posizione in cui dette unità sono collegate;
8 detto elemento quadrato di giunzione include una pluralità di fessure di
9 giunzione formate alla periferia di questo ed una pluralità di colonne cave
10 che si estendono da queste, almeno una delle cui colonne essendo disposta ad
11 un angolo di detto elemento quadrato di giunzione per sistemare i pilastri
12 posti su detto elemento del pavimento di accesso leggermente rialzato, e
13 detto canale dei cavi allungati ha flange rialzate su bordi laterali opposti ed
14 una linguetta su ciascuna estremità, detta linguetta impegnando dette
15 fessure di collegamento di detto elemento di giunzione quadrato.
- 16 2. Struttura del pavimento di accesso leggermente rialzato, come
17 rivendicato nella rivendicazione 1, in cui detto elemento del pavimento di
18 accesso leggermente rialzato comprende nove unità sistemate in tre file per
19 tre colonne.
- 20 3. Struttura del pavimento di accesso leggermente rialzato, come
21 rivendicato nella rivendicazione 1, in cui detto elemento del pavimento di
22 accesso leggermente rialzato, detto elemento di giunzione quadrato, detta
23 prima copertura, detto canale dei cavi allungato, e detta seconda copertura
24 costituiscono un quadrato da cinquanta centimetri in modo da essere usato
25 con tappeti quadrati della stessa misura.

15 GEN. 1997



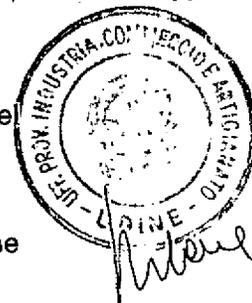
- 1 4. Struttura del pavimento di accesso leggermente rialzato, come
2 rivendicato nella rivendicazione 1, in cui detto elemento del pavimento di
3 accesso leggermente rialzato, detti elementi di giunzione quadrati, detta
4 prima copertura, detto canale dei cavi allungato e detta seconda copertura
5 costituiscono un quadrato da diciotto pollici in modo da essere usato con
6 tappeti quadrati della stessa misura.
- 7 5. Struttura del pavimento di accesso leggermente rialzato, come
8 rivendicato nella rivendicazione 1, in cui una di dette fessure di
9 collegamento di detto elemento di giunzione quadrato comprende una fessura
10 stretta comunicante con un foro circolare avente un diametro più largo di
11 una larghezza di detta fessura stretta, e detta linguetta formata su detto
12 canale dei cavi allungato ha una forma che corrisponde a detta fessura di
13 collegamento in modo che detta linguetta può essere inserita in detta fessura
14 di collegamento.
- 15 6. Struttura del pavimento di accesso leggermente rialzato, come
16 rivendicato nella rivendicazione 1, inoltre comprendente una presa di
17 corrente del cavo, almeno una delle dette unità essendo detta presa di
18 corrente e detta presa di corrente del cavo non avendo alcun bordo incavato,
19 un bordo incavato o due bordi incavati.
- 20 7. Struttura del pavimento di accesso, comprendente:
21 un elemento del pavimento rialzato avente una superficie piatta, uno
22 spallamento periferico ed una pluralità di pilastri;
23 un canale dei cavi avente estremità opposte e bordi laterali, ciascuna di
24 dette estremità opposte avendo una linguetta di collegamento e ciascuno di
25 detti bordi laterali avendo una flangia rialzata;

15 GEN. 1997



- 1 un elemento di giunzione avente una pluralità di colonne cave ed una
2 pluralità di fessure di collegamento, almeno una di dette colonne impegnando
3 uno di detti pilastri di detto elemento del pavimento rialzato ed almeno una
4 di dette fessure di collegamento impegnando detta linguetta di collegamento
5 di detto canale dei cavi;
6 una prima copertura sostenuta al di sopra di detto canale dei cavi da una
7 prima parte di detto spallamento periferico di detto elemento del pavimento
8 rialzato; e
9 una seconda copertura sostenuta al di sopra di detto elemento di giunzione da
10 una seconda parte di detto spallamento periferico di detto elemento del
11 pavimento rialzato.
- 12 8. Struttura del pavimento di accesso come definito nella rivendicazione 7,
13 in cui:
14 detto elemento del pavimento rialzato comprende una pluralità di unità,
15 detta unità essendo intercollegata da una struttura della superficie sottile.
- 16 9. Struttura del pavimento di accesso come definito nella rivendicazione 8,
17 in cui:
18 detto spallamento periferico di detto elemento del pavimento rialzato ha una
19 pluralità di scanalature definite in questo su posizioni prossime alle
20 interconnessioni tra dette unità.
- 21 10. Struttura del pavimento di accesso come definito nella rivendicazione 9,
22 in cui:
23 detto primo elemento di copertura ha una pluralità di sporgenze che si
24 estendono da questo e posizionate per il reciproco impegno con dette

15-01-1997



1 scanalature definite su detto spallamento periferico di detto elemento del
2 pavimento rialzato.

3 11. Struttura del pavimento di accesso come definito nella rivendicazione
4 10, in cui:

5 detta seconda copertura ha una seconda pluralità di sporgenze poste
6 adiacenti a dette unità.

7 12. Struttura del pavimento di accesso come definito nella rivendicazione 8,
8 in cui:

9 detta seconda copertura ha una pluralità di sporgenze posizionate adiacenti a
10 detto elemento del pavimento rialzato.

11

p. Il richiedente

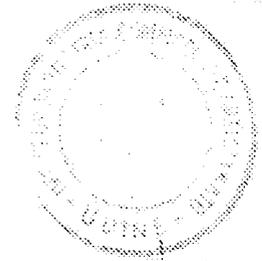
12

Il mandatario D'AGOSTINI dr. Giovanni

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Dr. Giovanni D'Agostini, positioned to the right of the typed name.

UD 97U000033

15 GEN. 1997



Milano

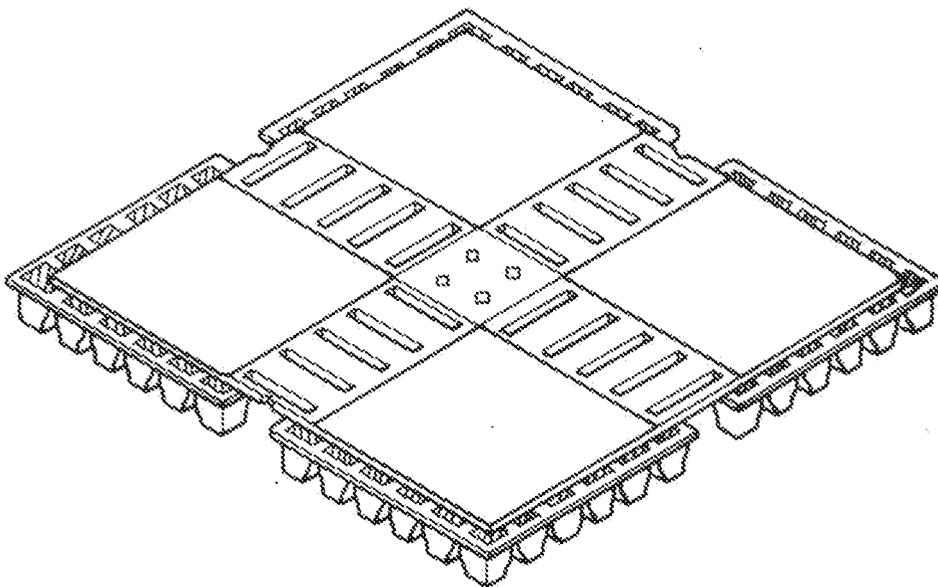


FIG. 1

p. CHEN Yao-Chung
Il mandatario
D'AGOSTINI dr. Giovanni

UD 97 U 0 0 0 0 0 0 3

15 GEN. 1987

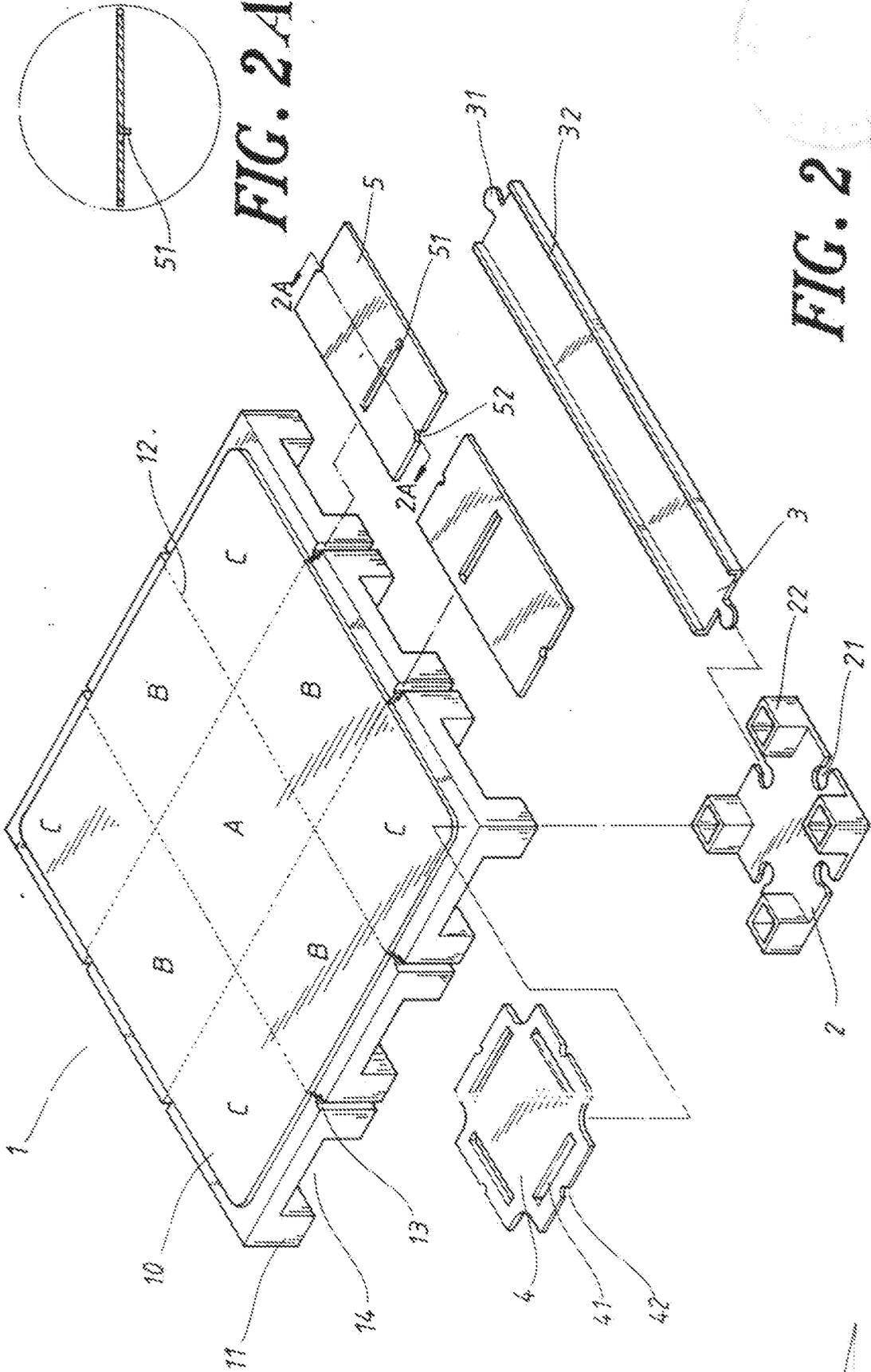


FIG. 2A

FIG. 2

more

p. CHEN Yao-Chung
Il mandatarlo
D'AGOSTINI dr. Giovanni

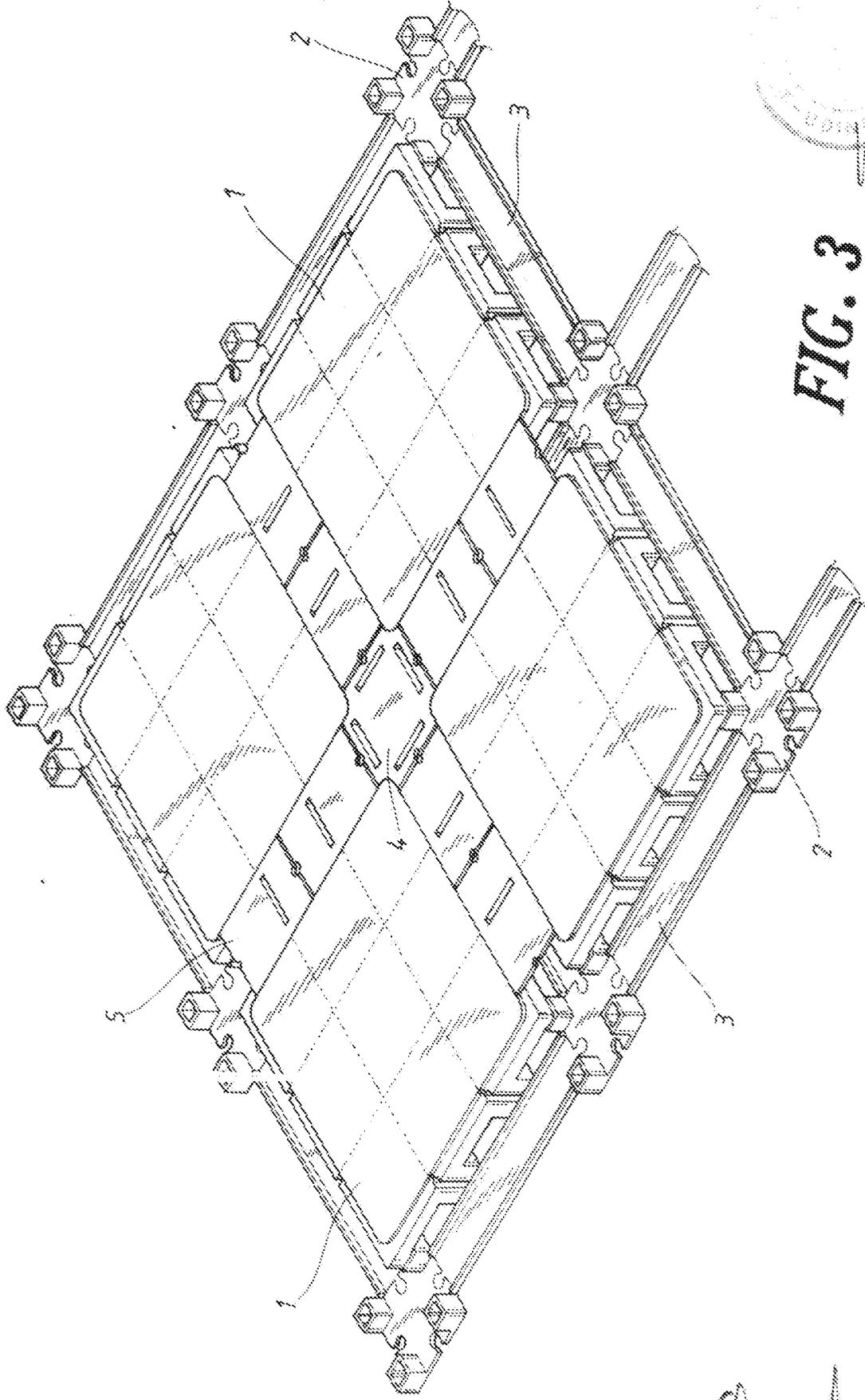
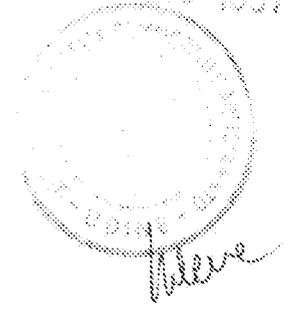
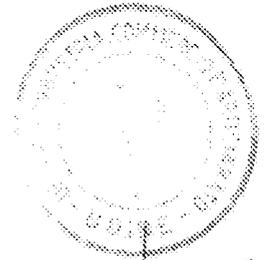


FIG. 3

p. CHEN Yao-Chung
Il mandatario
D'AGOSTINI dr. Giovanni



Alere

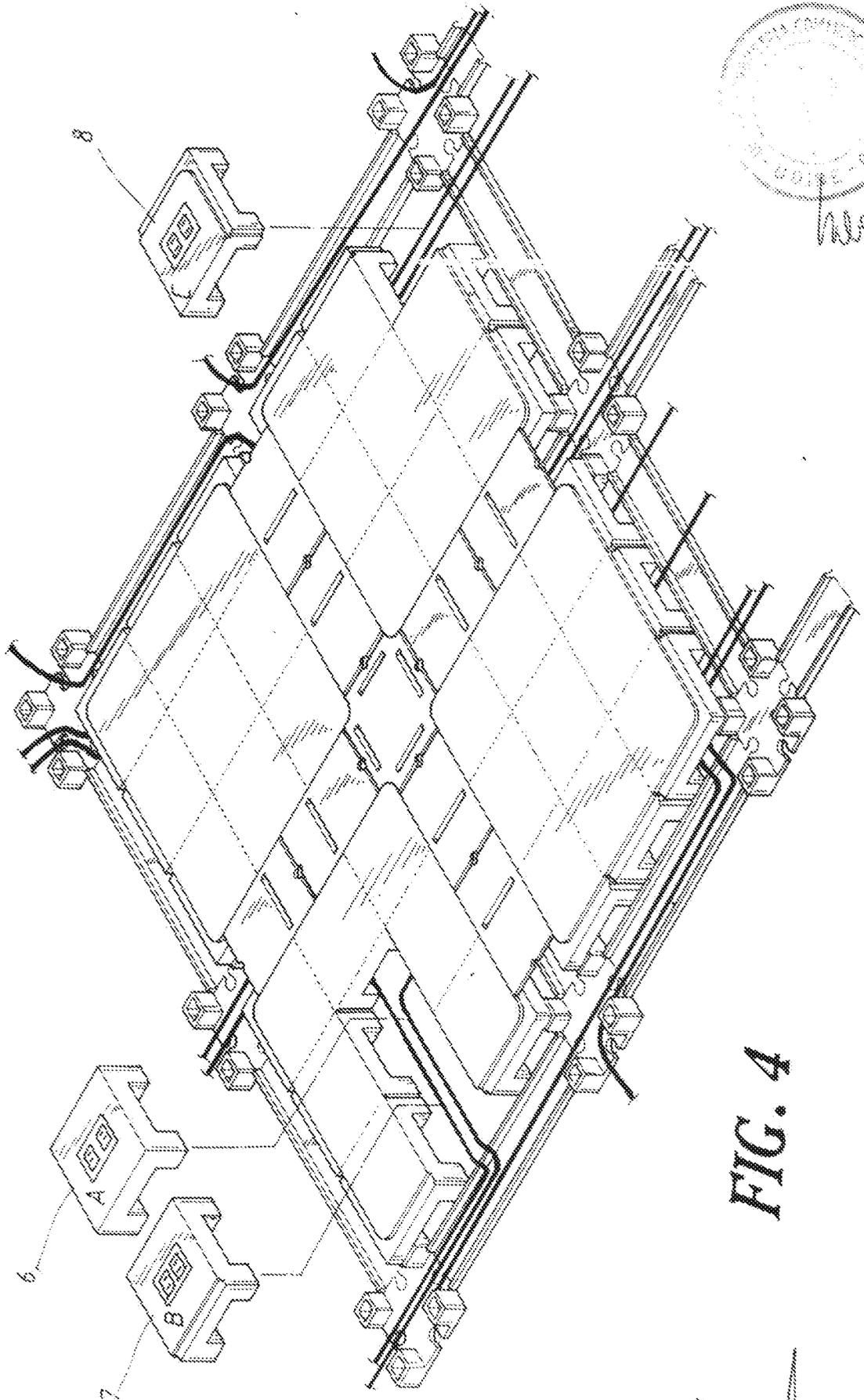
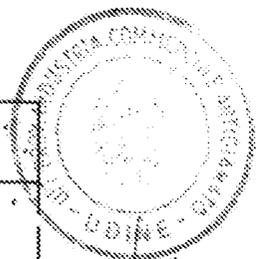


FIG. 4

p. CHEN Yao-Chung
Il mandataro
D'AGOSTINI dr. Giovanni

UD 97 U000003



Alere

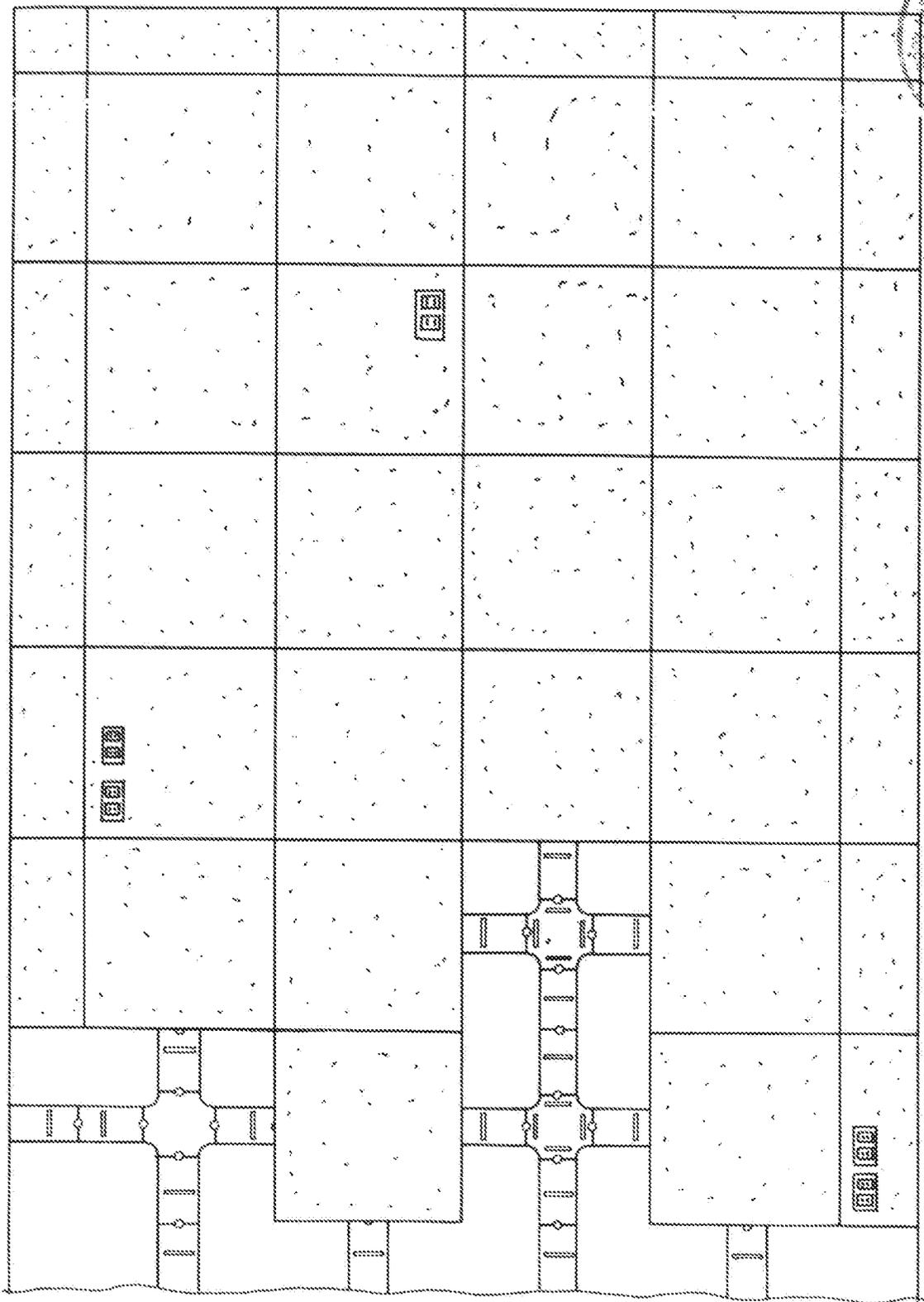


FIG. 5

p. CHEN Yaa-Chung
Il mandatarlo
D'AGOSTINI dr. Giovanni