



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

DOMANDA NUMERO	102001900956497
Data Deposito	18/09/2001
Data Pubblicazione	18/03/2003

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	B		

Titolo

ELEMENTI ATTI A COLLEGARE, CON ANGOLI VARI, DEI TRADIZIONALI MONTANTI PER PARETI IN CARTONGESSO, PER REALIZZARE MONTANTI ANGOLARI AUTO-PORTANTI IN GRADO DI SOSTENERE PARETI DI QUALSIASI ANDAMENTO ED ALTEZZA.

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Elementi atti a collegare, con angoli vari, dei tradizionali montanti per pareti in cartongesso, per realizzare montanti angolari autoportanti in grado di sostenere pareti di qualsiasi andamento ed altezza",

del sig. BACCHIELLI Geom. Paolo, di nazionalità italiana, residente a Pesaro, via Sangro n.15, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53 BM.

Il trovato in oggetto concerne degli elementi di unione atti a collegare fra loro dei comuni montanti per pareti in cartongesso, per formare montanti angolari autoportanti con sezioni ad "L", a "T", a "Y" con varie angolazioni prestabilite, che costituiscono un preciso riferimento ed un efficace sostegno per la posa in opera di pareti comunque orientate e di qualsiasi altezza.

Nella precedente domanda di brevetto n. PS2000A000004, presentata a Pesaro in data 28/01/2000, a nome dello stesso titolare, veniva descritto un montante angolare autoportante, in

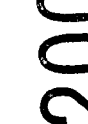
Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

18 SET. 2001

ARCHIVIO
BACCHIELLI
PAOLO
BACCHIELLI
E URBANO
L'UFFICIALE ROGANTE







PS2001 A 000 0 2

grado di sostituire vantaggiosamente tre montanti di tipo tradizionale, per sostenere pareti in cartongesso variamente orientate e di qualsiasi altezza. Tale montante permette di realizzare delle colonne auto-portanti che possono essere collocate preventivamente per costituire dei precisi riferimenti, perimetrali ed angolari, per la successiva applicazione dei pannelli di tamponamento. Inoltre permette di realizzare pareti basse, non ancorate al soffitto, di collocare porte a ridosso degli angoli, di ridurre il numero dei montanti e di evitare la stuccatura od il rivestimento degli spigoli esterni.

L'esperienza fatta con le prime realizzazioni ha confermato la validità tecnica del precedente trovato, ma a livello commerciale la sua diffusione è stata limitata dalle differenti dimensioni trasversali richieste nei vari Paesi. Infatti per ogni tipologia di montante occorre prevedere un apposito stampo, molto oneroso da realizzare e non facilmente ammortizzabile per gli elementi meno diffusi.

Lo scopo del presente trovato è di rendere disponibili degli elementi di collegamento di minimo ingombro che permettano di realizzare,

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via M. Ignoro 44
 61100 PESARO

COMUNE DI PESARO URBINO
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE
 12/02/01

18 SET. 2001

PS2001 A 000 U 23

semplicemente ed economicamente, con i tradizionali montanti reperibili sul mercato, dei montanti angolari auto-portanti con sezioni ad "L", a "T", a "Y", o di altre forme, con varie angolazioni prestabilite, aventi gli stessi vantaggi di quelli descritti nella precedente domanda di brevetto sopra menzionata.

Gli elementi di collegamento in oggetto sono costituiti da piastre sagomate in modo da formare dei rami variamente angolati, inseribili trasversalmente nelle cavità dei montanti da unire, ai quali vengono fissati con viti autofilettanti. Le piastre piane hanno delle punzonature lineari che facilitano la piegatura a squadra delle parti terminali dei rami, le quali hanno delle punzonature ravvicinate che facilitano l'inserimento delle viti autofilettanti. Gli elementi, essendo forniti in piano, possono essere tagliati seguendo una linea di riferimento, per collegare montanti di minori dimensioni.

Gli elementi di collegamento vanno inseriti alle estremità dei montanti ed in uno o più punti intermedi.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni

Dott. Ing. STEFANO MASCIUCCI

Via ...
61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



18 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo delle sue possibili realizzazioni.

Le figure 1, 2 e 3 rappresentano delle viste dall'alto di tre diversi elementi di unione, non ancora ripiegati, per realizzare rispettivamente, con due montanti tradizionali, dei montanti angolari auto-portanti orientati a 90° , a 45° ed a $22,5^\circ$.

La figure 4, 5 e 6 rappresentano con viste prospettiche gli stessi elementi ripiegati.

La fig.7 rappresenta un segmento di montante angolare a 90° , realizzato con montanti tradizionali uniti con l'elemento di collegamento corrispondente.

Le figure 8, 9 e 10 rappresentano delle viste in pianta dei montanti a 90° , a 45° ed a $22,5^\circ$ in opera.

La fig.11 rappresenta un segmento di montante angolare con sezione a "T", realizzato con montanti tradizionali uniti con gli elementi di collegamento in oggetto.

La fig.12 rappresenta una vista in pianta del montante a "T" in opera.

La fig.13 rappresenta un segmento di montante angolare con sezione a "Y", realizzato con

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Mattei, Lungote 44
61000 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

PSR

PS2001 A 000 0 23

18 SET. 2001

montanti tradizionali uniti con gli elementi di collegamento a 90° e con piastrini ausiliari.

La fig.14 rappresenta una vista in pianta del montante a "Y" in opera.

La fig.15 rappresenta in vista prospettica il piastrino angolare ausiliario utilizzato per realizzare i montanti ad "Y".

La fig.16 rappresenta la pianta di un ambiente suddiviso in vani di varie forme e dimensioni, con pareti in cartongesso sostenute dai nuovi montanti angolari.

In tali figure con il riferimento 1 sono indicate le piastre costituenti gli elementi di unione. Esse sono sagomate in modo da presentare dei rami 2, orientati con varie angolazioni, i quali terminano con delle parti 3, ripiegabili a squadra manualmente lungo le punzonature lineari 4, appositamente predisposte. Il profilo interno delle piastre presenta un incavo centrale 5 e degli incavi intermedi 6, atti ad alloggiare rispettivamente le costole ripiegate 7 e le nervature 8 dei tradizionali montanti 9 da collegare in posizione angolata, per formare dei montanti auto-portanti atti a sostenere pareti in cartongesso variamente disposte, come mostrato ad

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Mattei, 19
61100 PESARO

19 SET. 2001

COMUNE DI PESARO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

PS2001 A 000 0 23

esempio nelle tavole allegate.

Sulle parti ripiegabili 3 sono previste delle punzonature ravvicinate 10, che agevolano l'inserimento delle viti autofilettanti 11, che uniscono stabilmente gli elementi di unione ai montanti 9. Con il riferimento 12 sono indicati i pannelli in cartongesso, sostenuti dai montanti.

Gli elementi di collegamento descritti possono essere utilizzati per montanti tradizionali di differenti larghezze, in grado di ospitare al loro interno le parti ripiegate delle piastre. Per collegare montanti di minori dimensioni, è possibile tagliare la piastra, non ancora ripiegata, lungo la linea 13, tracciata sulla stessa. Il taglio può essere eseguito facilmente con comuni forbici da lamiera, poiché le piastre hanno piccolo spessore, analogo a quello dei montanti.

Per formare montanti angolari a "T" si utilizzano coppie di elementi di collegamento a 90°, disposti in posizione speculare, come mostrato nell'esempio di figura 11 e 12. In alternativa potrebbe essere realizzata un'apposita piastra, di corrispondente sagomatura.

Per realizzare montanti angolari ad "Y", come

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Mille Ignoto
61019 PESCARO

18 SET. 2001

L'UFFICIALE ROGANTE

PS2001 A 000 0 23

quelli delle figure 13 e 14, si utilizza un elemento di collegamento a 90° ed un piastrino angolare ausiliario 14, unito con viti autofilettanti 15 alla parte centrale dell'elemento. L'angolare può essere facilmente realizzato o adattato sul posto, nelle dimensioni desiderate. In alternativa potrebbe essere realizzato un elemento di collegamento in un sol pezzo, di corrispondente sagomatura.

Nell'esempio di figura 16, per sostenere i pannelli 12, oltre ai montanti tradizionali, indicati con il riferimento 9, sono stati utilizzati vari tipi di montanti angolari realizzati nel modo sopra descritto: montanti a 90°, indicati complessivamente con il riferimento 16, montanti a 45°, indicati con il riferimento 17, montanti a 22,5°, indicati con il riferimento 18, montanti a "T", indicati con il riferimento 19 e montanti ad "Y", indicati con il riferimento 20.

Tutti i montanti angolari descritti, pur mantenendo i vantaggi della precedente versione, sono realizzabili con comuni montanti per cartongesso reperibili in commercio e con elementi di unione di minimo ingombro e di basso costo: è quindi stato raggiunto lo scopo specificato.

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E SERVIZI FUKA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE
f. c. 2221

18 SET, 2001

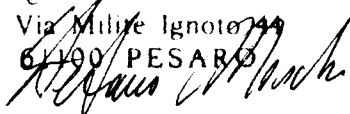
PS2001 A 000 0 23

Gli incavi 5 e 6 possono avere varie sagomature. L'elemento di collegamento può essere realizzato per unire montanti con varie angolazioni. Anche altri particolari costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 18/09/01

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO

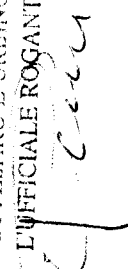


PS2001 A 000 0 23

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO



L'UFFICIALE ROGANTE



18 SET. 2001

RIVENDICAZIONI

1a) Elementi atti a collegare, con angoli vari, dei tradizionali montanti per pareti in cartongesso, per realizzare montanti angolari autoportanti in grado di sostenere pareti di qualsiasi andamento ed altezza, caratterizzati dal fatto che essi sono costituiti da piastre (1) sagomate in modo da formare dei rami (2) variamente angolati, con parti terminali ripiegate (3), inseribili trasversalmente nelle cavità dei montanti (9) da unire, ai quali vengono fissati con viti autofilettanti che attraversano il montante e le parti ripiegate dell'elemento di collegamento.

2a) Elementi come alla 1a) rivendicazione, caratterizzati dal fatto che le piastre (1) sono realizzate in piano ed hanno delle punzonature lineari (4) che facilitano la piegatura manuale a squadra delle parti terminali (3) dei rami, da accostare internamente e fissare ai montanti da unire.

3a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che, prima della piegatura delle parti terminali (3), essi possono essere tagliati seguendo una linea di

Dott. Ing. STEFANO MASCIUO
Via Monte Ignoto 44
61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

18 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

riferimento (13) appositamente predisposta, per collegare montanti di minori dimensioni.

4a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che il profilo interno delle piastre (1) presenta un incavo centrale (5) e degli incavi intermedi (6), atti ad alloggiare rispettivamente le costole ripiegate (7) e le nervature (8) dei tradizionali montanti (9) da collegare.

5a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che le parti ripiegabili (3) hanno delle punzonature ravvicinate (10), o simili, che facilitano l'inserimento delle viti autofilettanti.

6a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che essi vanno inseriti alle estremità dei montanti ed in uno o più punti intermedi.

7a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che, per formare montanti angolari a "T" si possono utilizzare coppie di elementi di collegamento a 90° disposti in posizione sfalsata, o, in alternativa, un'apposita piastra di corrispondente sagomatura.

Dot. Ing. STEFANO MASCHIO

Via M. Ignolo 44
61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA

DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

18 SET. 2001

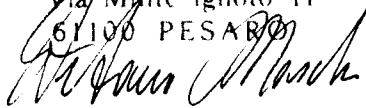
PS2001 A 000 0 23

8a) Elementi come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzati dal fatto che, per formare montanti angolari ad "Y" si utilizza un elemento di collegamento a 90° ed un angolare ausiliario (14), unito con viti autofilettanti (15) alla parte centrale dell'elemento, o, in alternativa, un elemento di collegamento in un sol pezzo, di corrispondente sagomatura.

Pesaro, 18/09/01

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Mite Ignoto 44
61100 PESARO

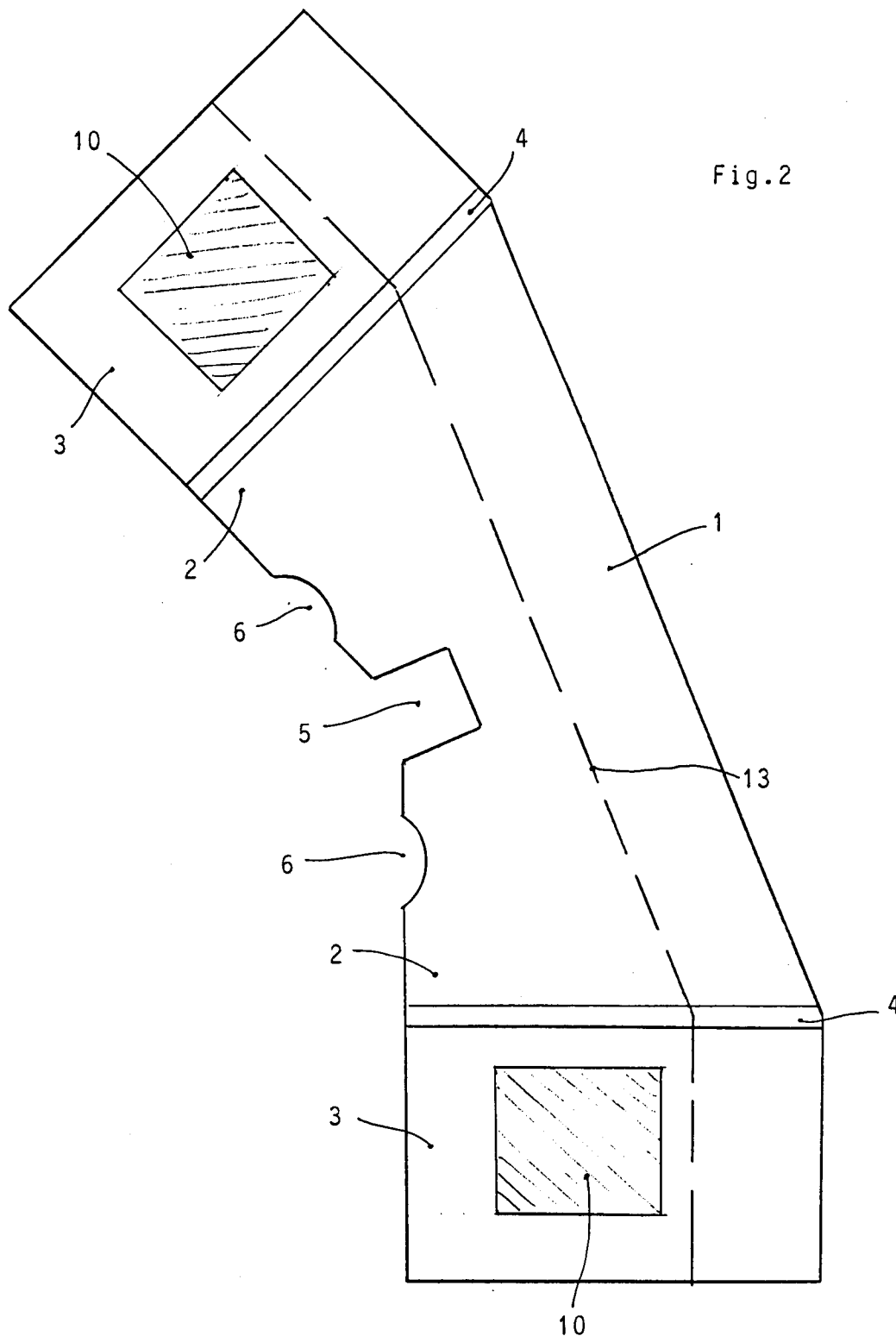


UFFICIO REGIONALE DELLE REGIONI
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



PS2001 A 000 0 23

18 SET. 2001



18 SET. 2001

CAMERA DI COMERCIO INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO URBINO
 UFFICIALE ROGANTE



PS2001 A 000 0 23

Aut. Ing. **STEFANO MASCHIO**
 Via... Pesaro
 61100 PESARO

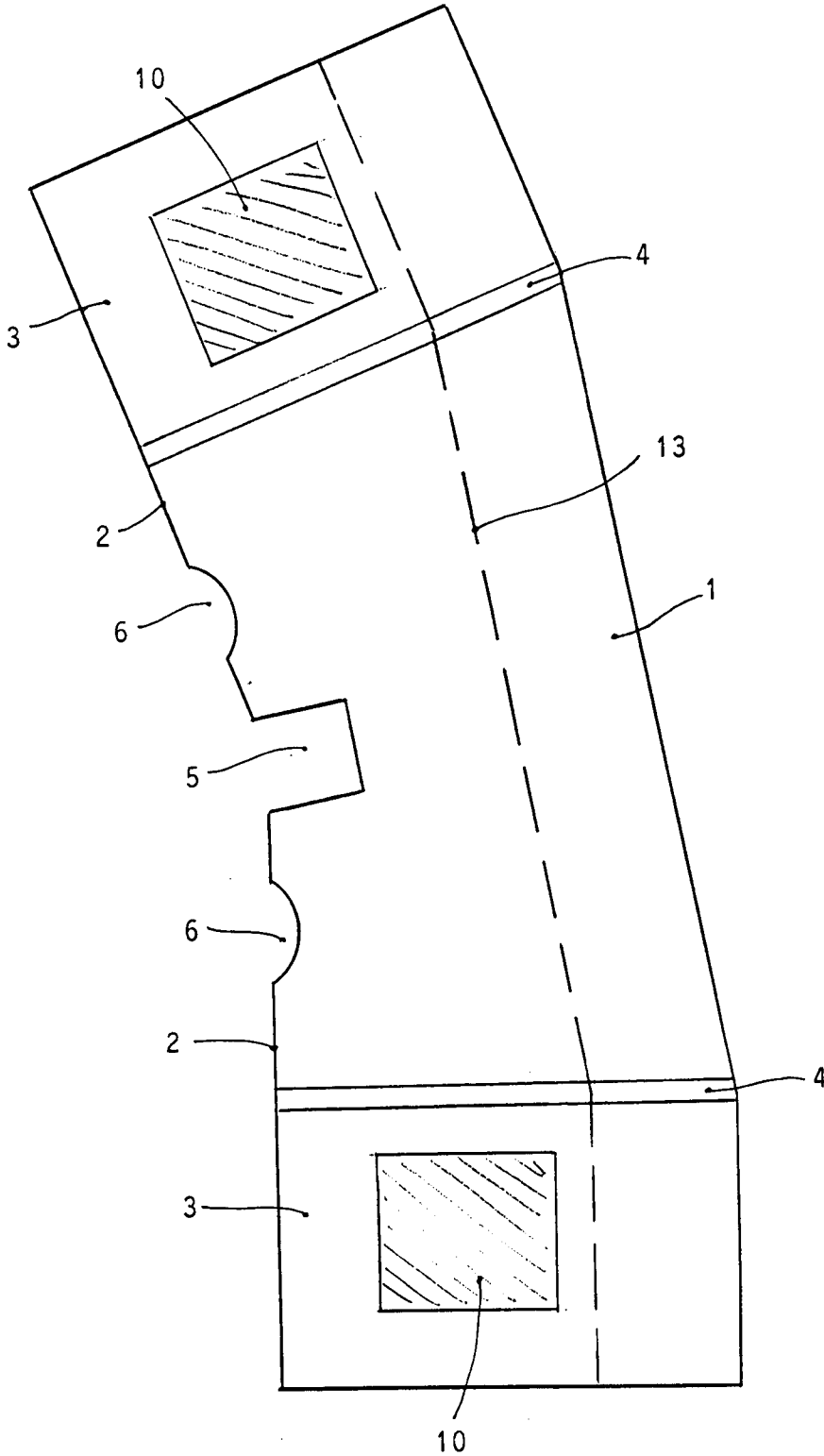


Fig.3

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
 AFFIDAMENTO E AGRICOLTURA
 DI PESARO E URBINO
 UFFICIALE ROGANTE

[Handwritten signature]

18 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via S. Maria Lenora 44
 61100 PESARO

[Handwritten signature]

Fig. 4

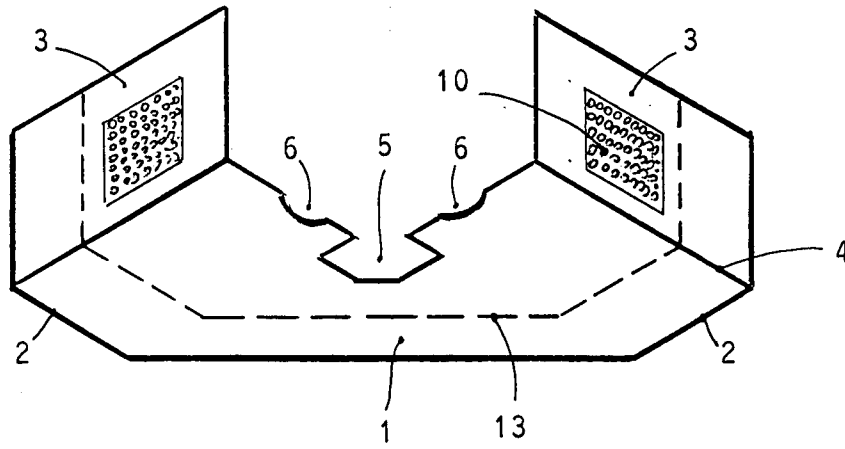


Fig. 5

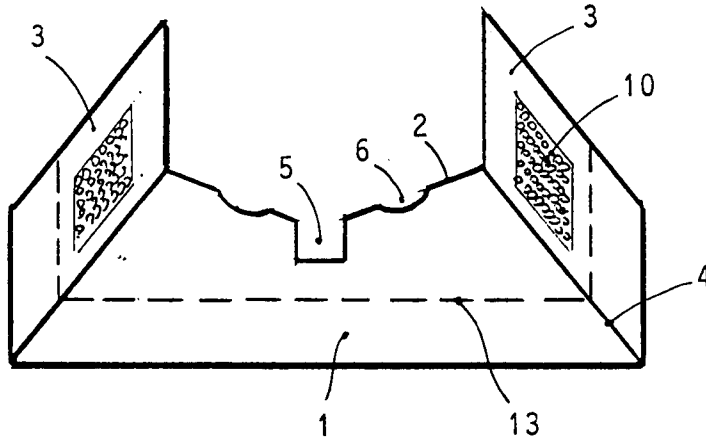
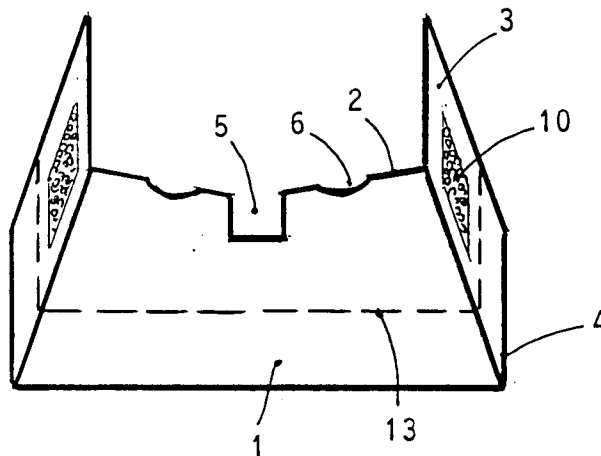


Fig. 6



18 SET. 2001

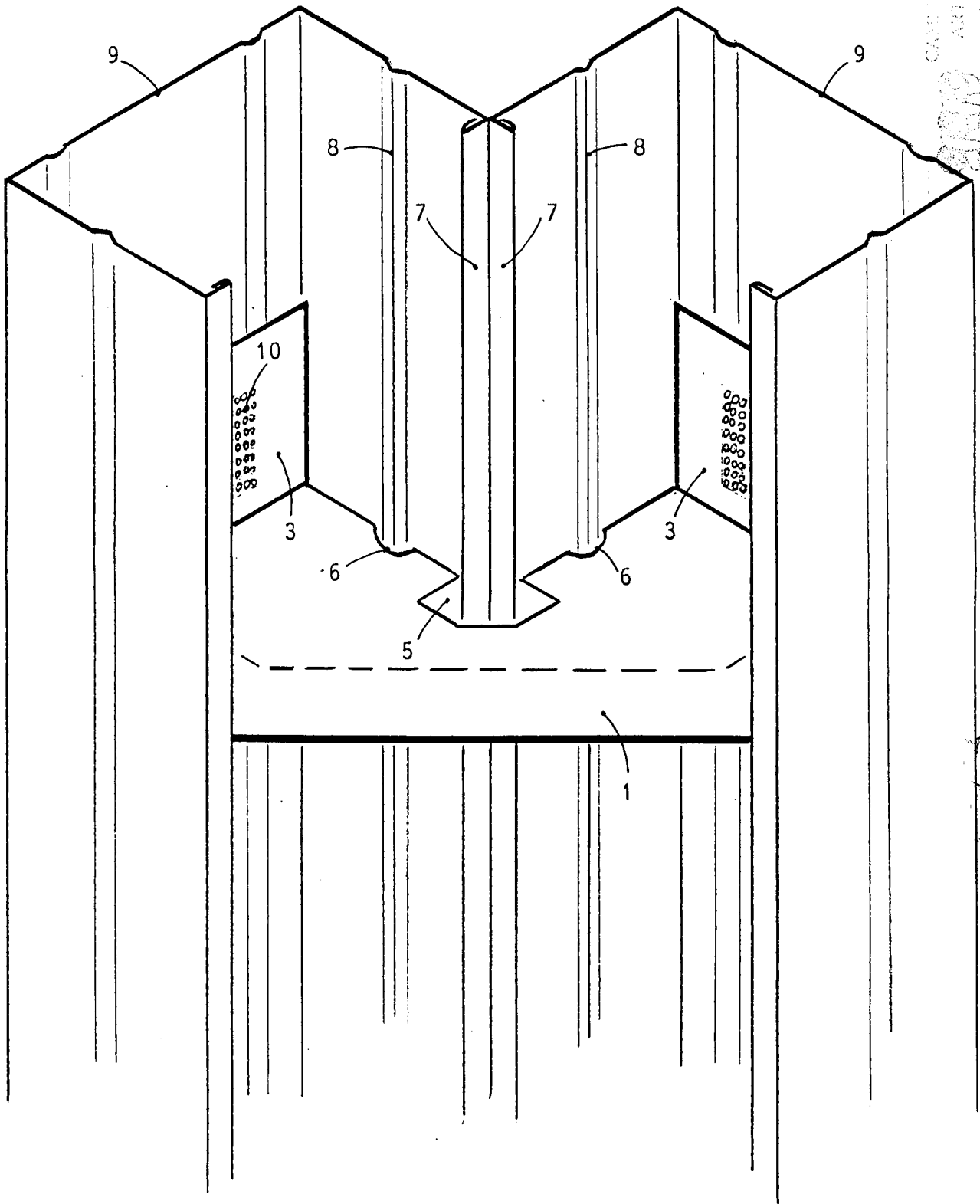
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO E URBINO
 UFFICIALE ROGANTE,
Stefano Mascio



PS2001 A 000 0 23

Dott. Ing. STEFANO MASCIÒ
Stefano Mascio
 Via Milano, 100/A
 61100 PESARO

Fig.7



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PESCARA
 FACOLTA' DI SCIENZE E LETTERE
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNICHE
 DELL'AGRICOLTURA
 L'UFFICIALE ROGANTE



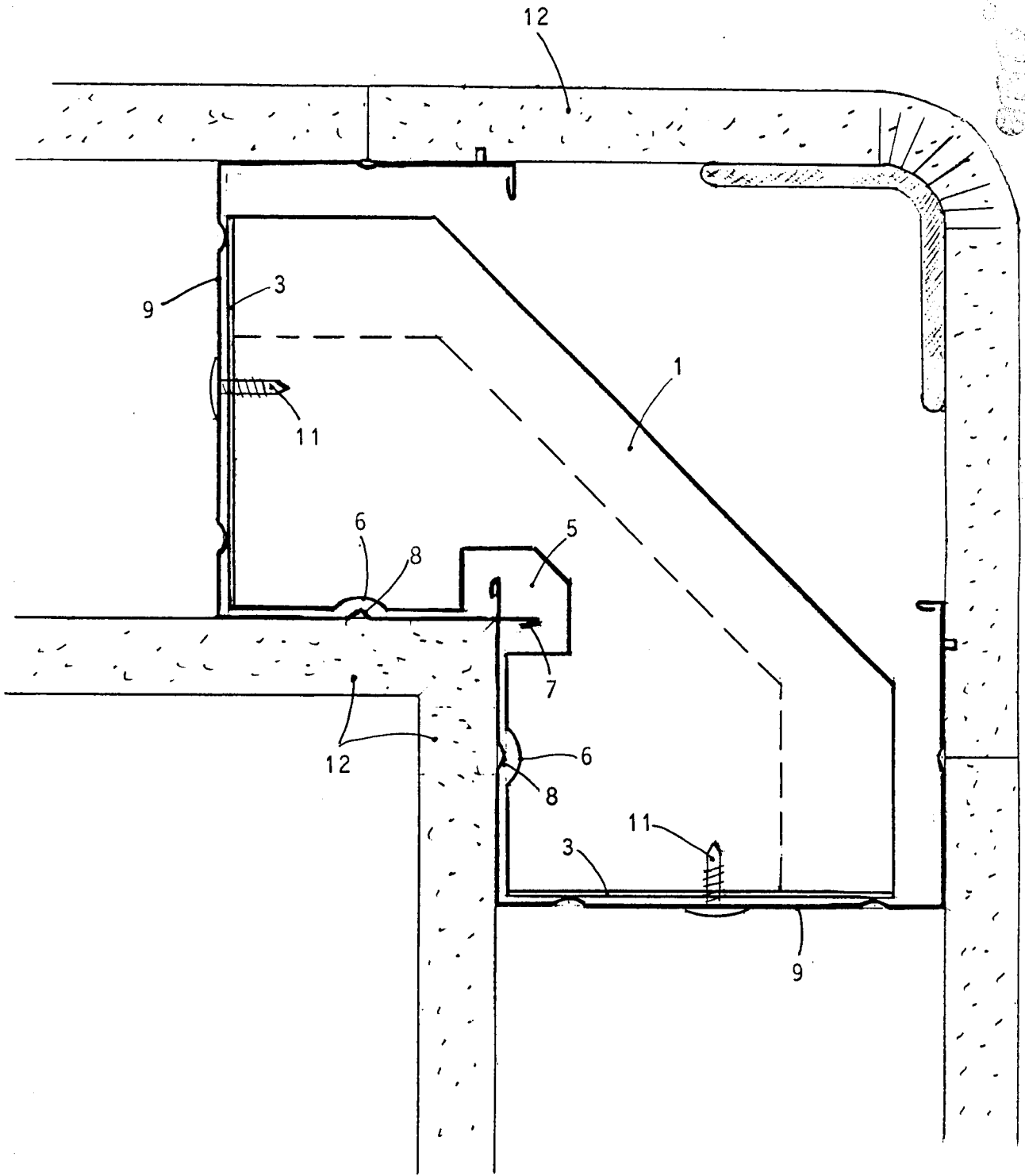
18 SET. 2001

070001A000020

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via delle Industrie, 44
 61100 PESCARA

Fig.8

MINISTERO DELL'INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE ROGANTE,
[Signature]



19 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
[Signature]
61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO.
L'UFFICIALE ROGANTE



18 OTT 2001

PS2001 A 000 0 23

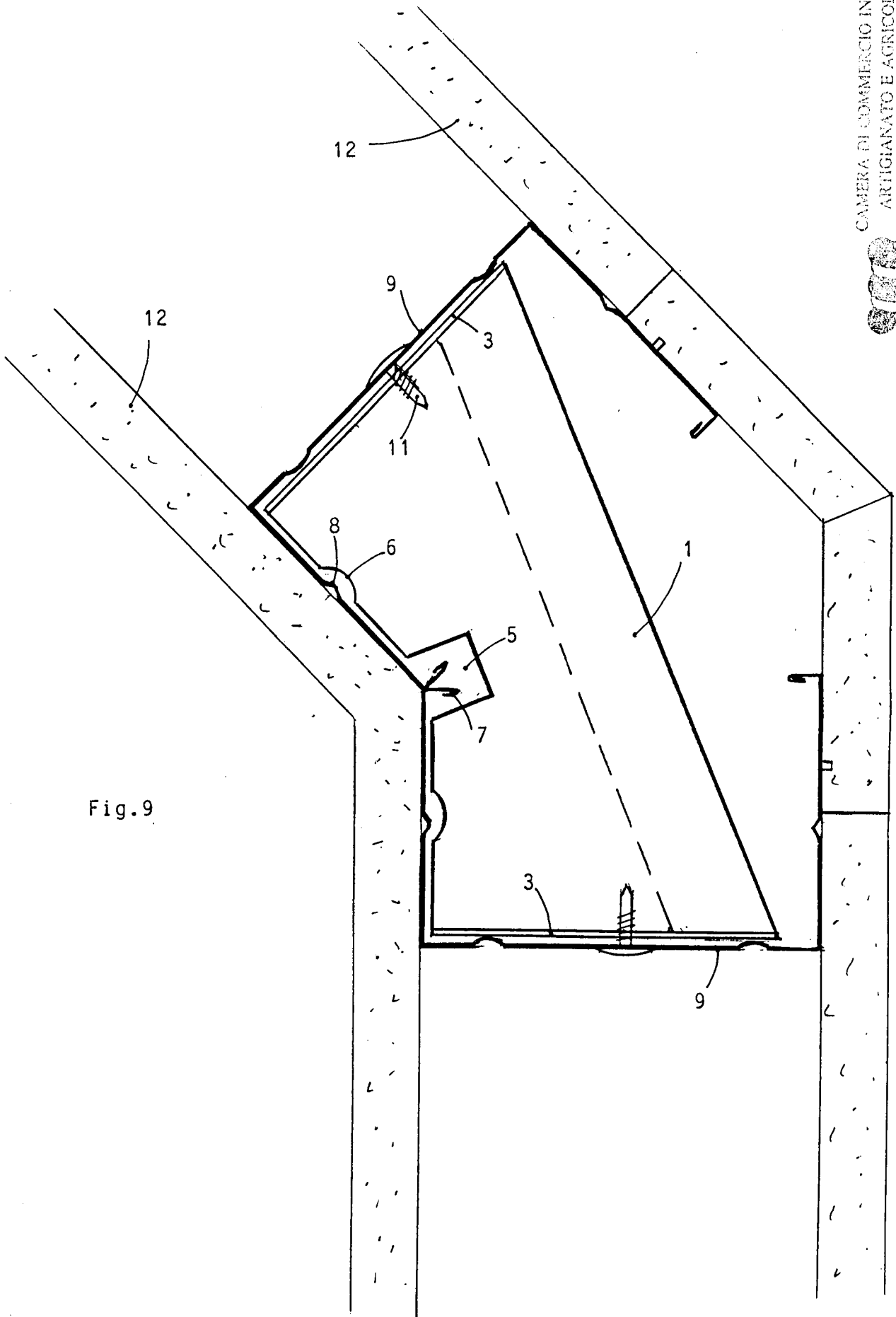


Fig.9

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via ...
61100 PESARO



18 SET. 2001

P2001 A 000 023

Fig.10

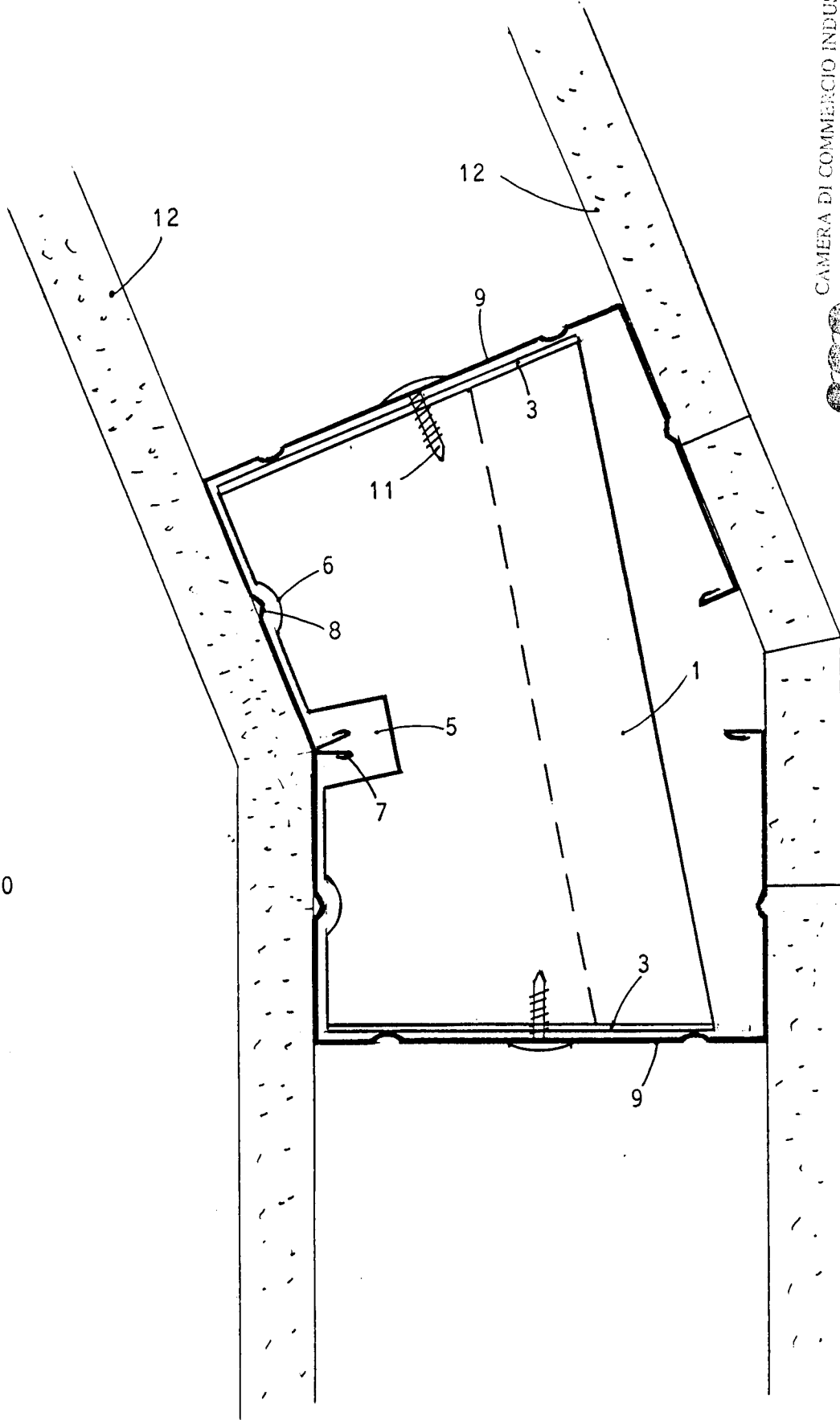
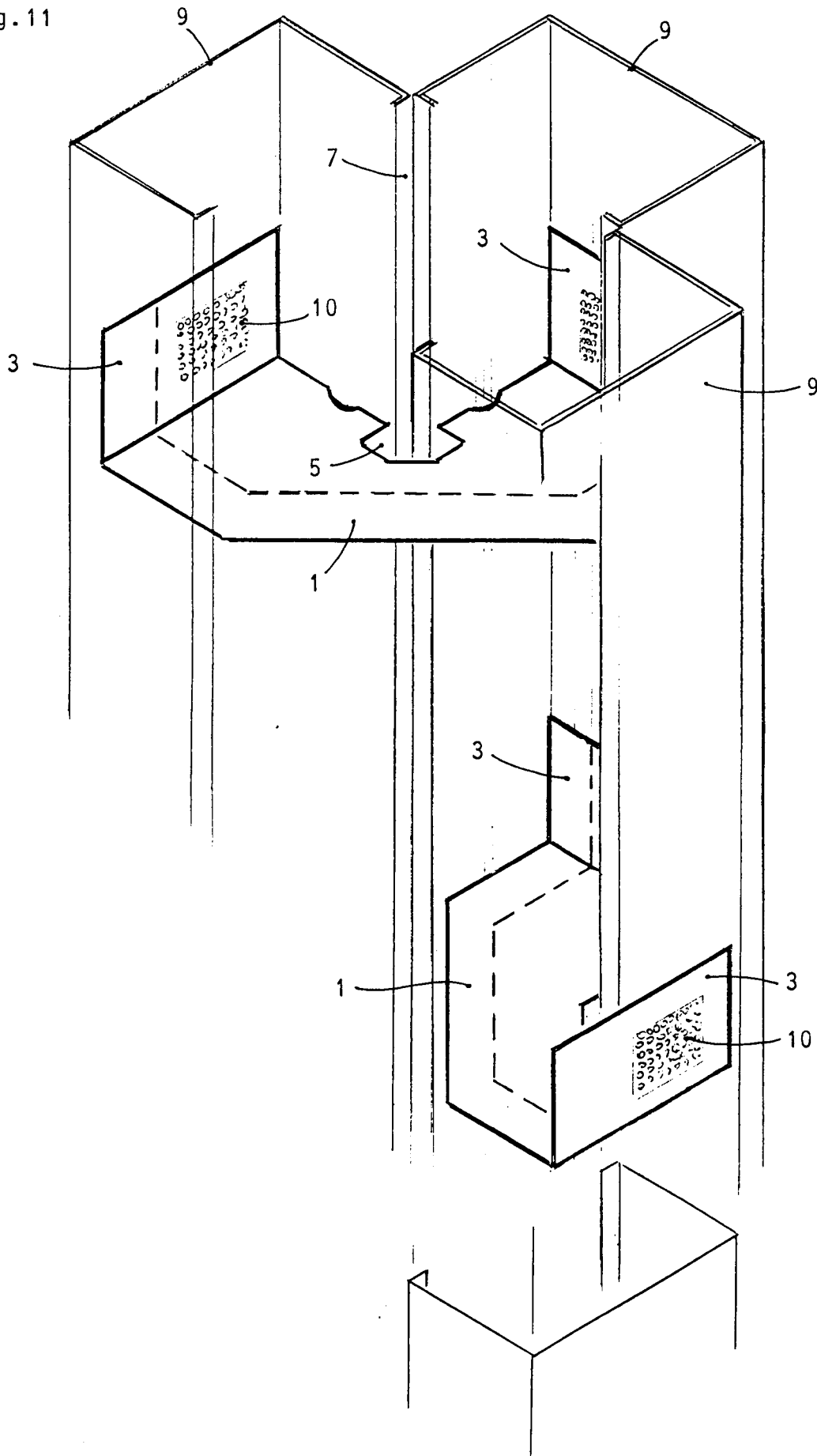


Fig. 11



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE



18 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via...
 61100 PESARO

PSZUUI A UUU U Z3

18 SET. 2001

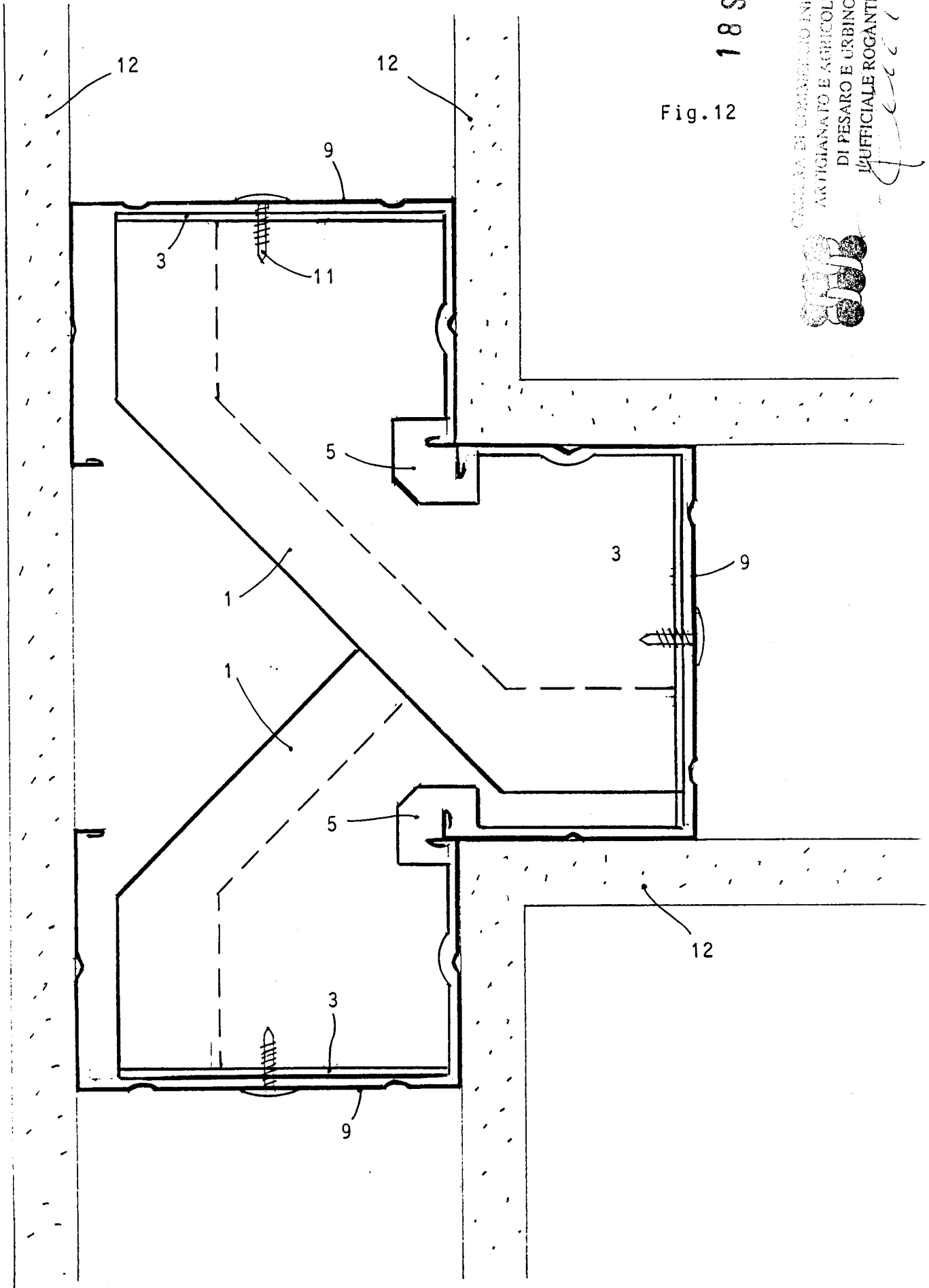
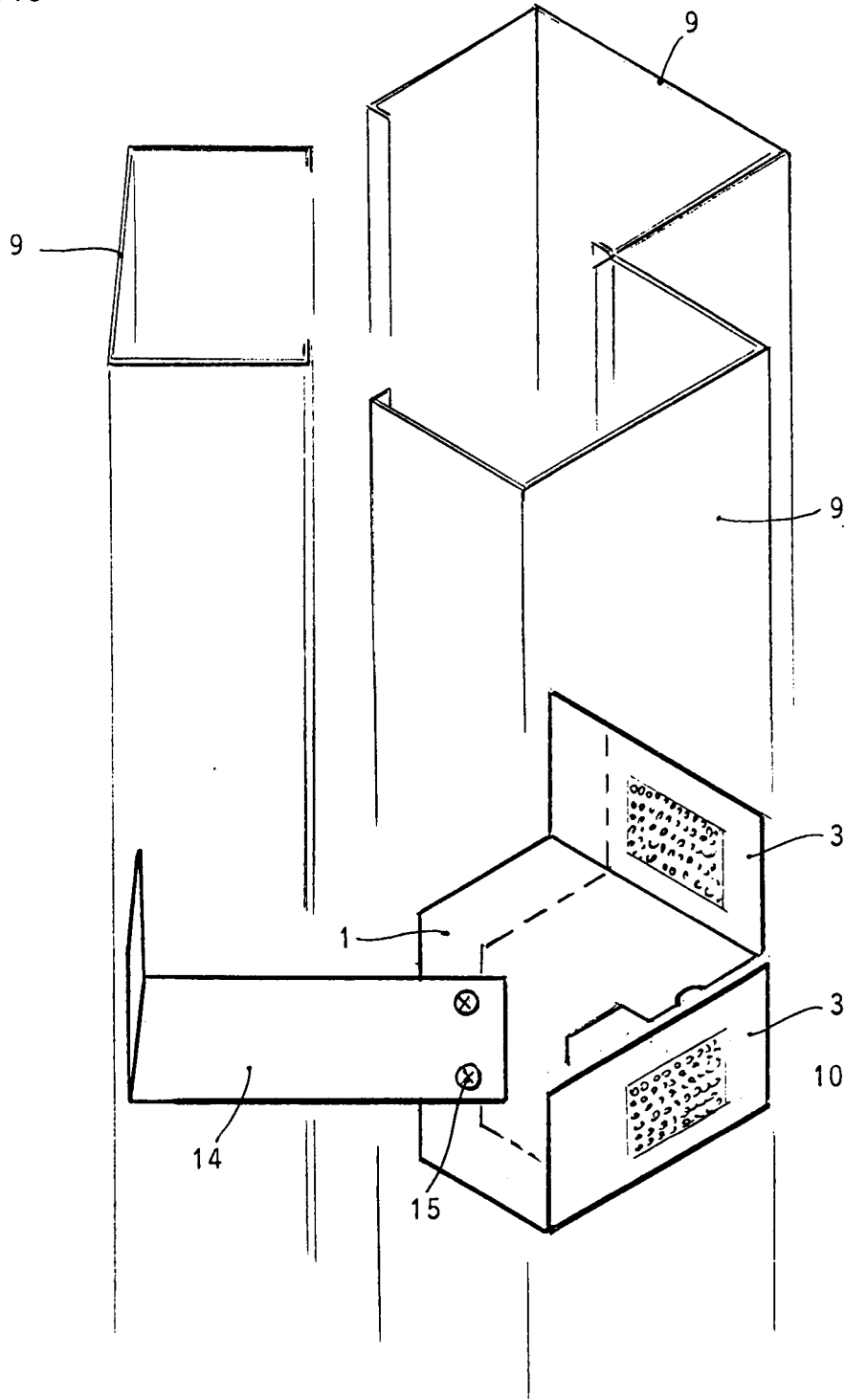


Fig.12

CAPODIPORTA DI CANTIERE INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO E URBINO
 UFFICIALE ROGANTE

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via Monte Tenorio 44
 61100 PESARO

Fig.13



CAMERA DI FARMACIO INDUSTRIA
 AGRICOLTURA E ZOOVETERINARIA
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE
[Signature]



18 SET. 2001

PS2001 A 000 023

Dott. Ing. *[Signature]* STEFANO MASCHIO
 Via *[Signature]* Ignoto 44
 61100 PESARO

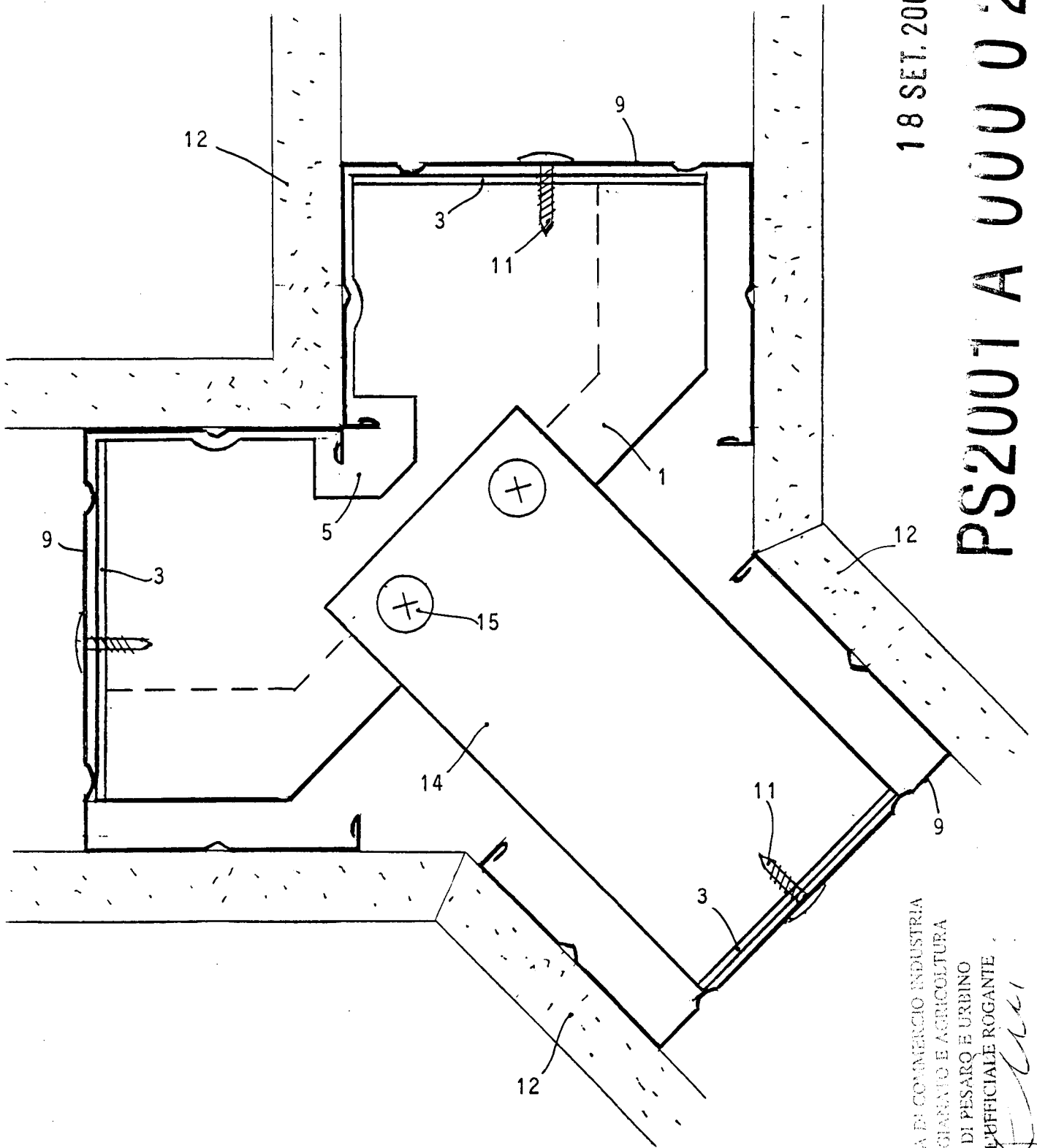


Fig.14

Aut. Ing. *Stefano Maschio*
Via *Industria* 44
61100 PESARO

18 SET. 2001

PS2007 A 000 0 23

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



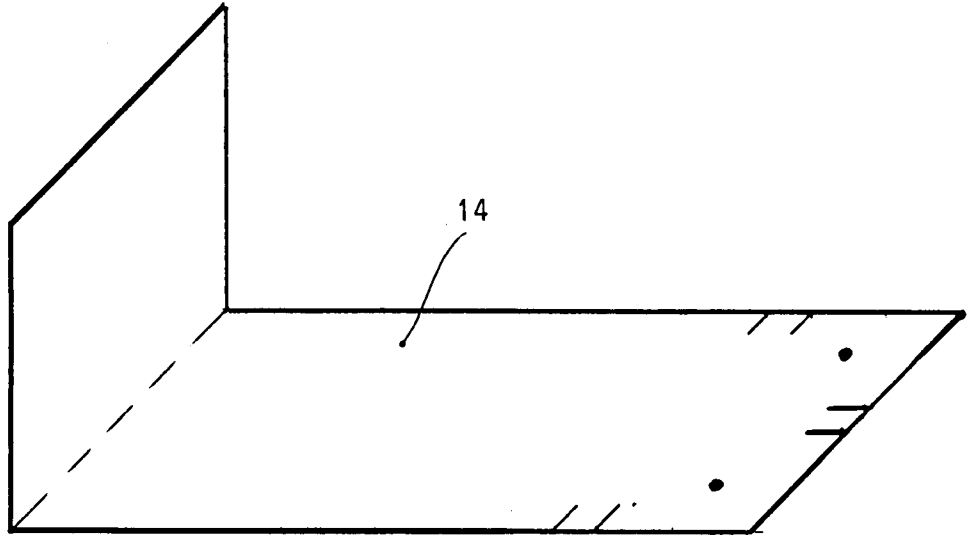


Fig.15

Dott. Ing. *Stefano Maschio*
 Via M. Magliana, 44
 61100 PESARO

REPUBBLICA ITALIANA
 MINISTERO DELL'INDUSTRIA
 DIREZIONE REGIONALE DI PESARO E URBINO
 UFFICIALE ROGANTE
22/1

10 SET. 2001

PS2001 A 000 0 23

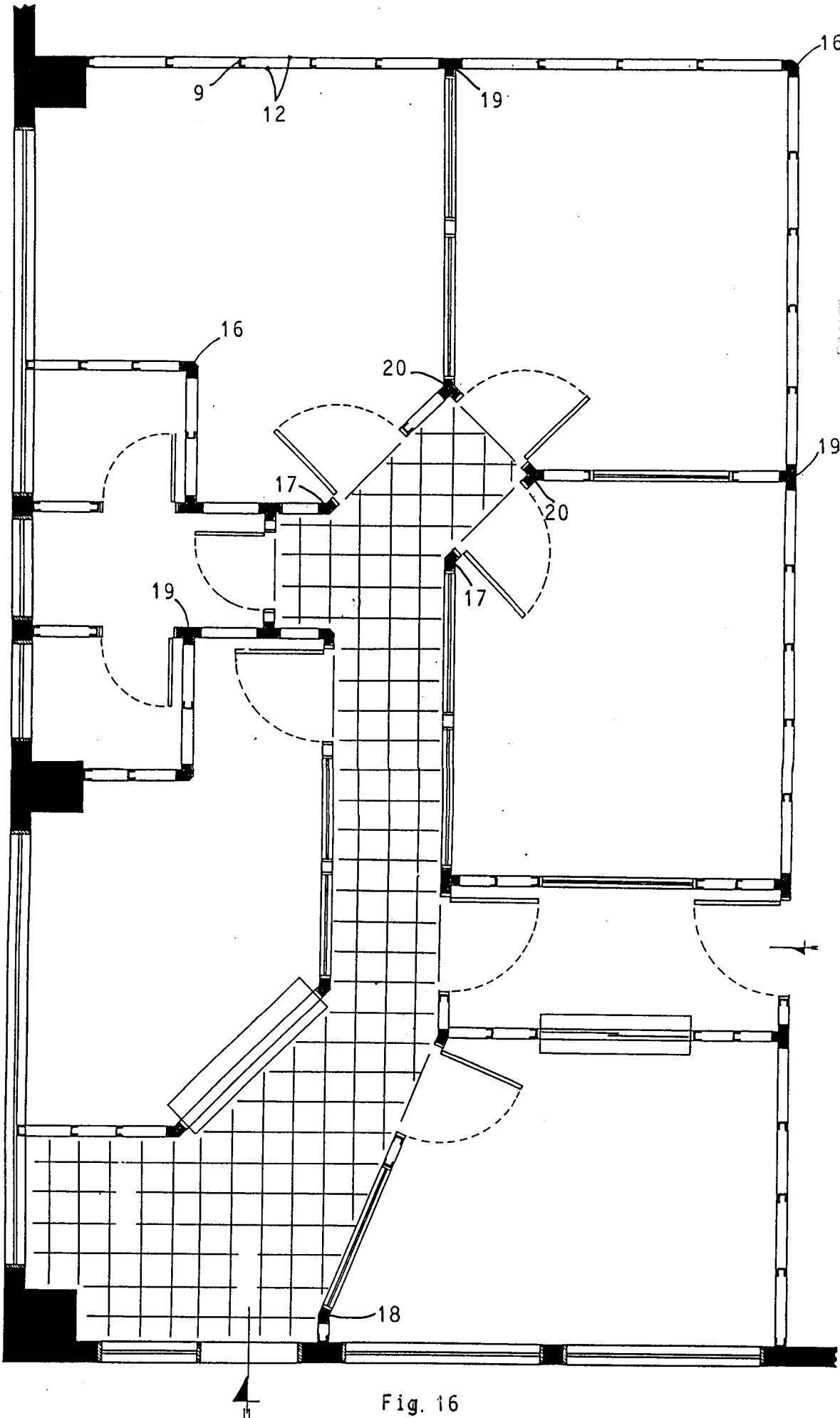


Fig. 16

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via Arimondi, 44
 61100 PESARO

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE
 C.C.I.A.A.



18 SET 2001

PS2001 A 000 0 23