



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

DOMANDA NUMERO	202013902146621
Data Deposito	12/04/2013
Data Pubblicazione	12/10/2014

Titolo

DISPOSITIVO DI UNIONE, PARTICOLARMENTE PER TRAVI A DOPPIO T.



1 Descrizione del Brevetto per Modello di Utilità avente per titolo:
2 "DISPOSITIVO DI UNIONE, PARTICOLARMENTE PER TRAVI A
3 DOPPIO T"

4 della

5 EDILSIDER S.p.A.,

6 di nazionalità Italiana, con sede a CALOLZIOCORTE - (Lecco) -
7 ed elettivamente domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Fran-
8 co Cicogna, in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano.

9 Depositata il al N.

10 DESCRIZIONE

11 Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo di
12 unione, particolarmente per travi a doppio T.

13 Sono noti diversi sistemi per unire travi a doppio T, tramite
14 bullonatura o saldatura, in particolare per la realizzazione di telai
15 per edifici.

16 Le unioni bullonate di tipo noto prevedono l'uso di diversi
17 elementi in lamiera utilizzati per realizzare i vari tipi di unione ne-
18 cessari in una struttura.

19 Ad esempio, l'unione bullonata di una trave incastrata al-
20 l'ala di un pilastro assieme ad un'altra trave ortogonale, necessi-
21 ta di una lamiera frontale, per la trave incastrata e di lamiere la-
22 terali per incernierare la trave ortogonale all'estremo del pila-
23 stro.

24 Compito del presente trovato è quello di realizzare un di-
25 spositivo di unione, particolarmente per travi a doppio T, costi-



1 tuito da un unico elemento in grado di permettere la realizzazio-
2 ne di unioni di diverso tipo.

3 Nell'ambito di questo compito, uno scopo del trovato è
4 quello di realizzare un dispositivo di unione che possa essere
5 prodotto utilizzando elementi e materiali di comune reperibilità in
6 commercio e che inoltre sia competitivo da un punto di vista
7 economico.

8 Il presente dispositivo, per le sue peculiari caratteristiche
9 realizzative, è in grado di assicurare le più ampie garanzie di af-
10 fidabilità e di sicurezza nell'uso.

11 Questo ed altri scopi, che meglio appariranno evidenziati in
12 seguito, sono raggiunti da un dispositivo di unione, particolar-
13 mente per travi a doppio T, caratterizzato dal fatto di compren-
14 dere una lamiera piegata ad U, la quale comprende una porzione
15 centrale, sostanzialmente quadrangolare, e due ali laterali, piega-
16 te a 90°, rispetto al piano definito dalla porzione centrale.

17 La suddetta porzione centrale e le ali presentano una plu-
18 ralità di aperture atte a permettere l'inserimento di bulloni, per il
19 fissaggio del dispositivo alle travi.

20 Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presen-
21 te trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un
22 esame della descrizione di una forma di realizzazione preferita,
23 ma non esclusiva, del trovato, illustrata a titolo indicativo e non
24 limitativo nei disegni allegati, in cui:

25 la figura 1 è una vista prospettica la quale illustra il dispo-



1 sitivo di unione, oggetto del presente trovato, in opera.

2 la figura 2 è una vista prospettica di un altro tipo di unione
3 realizzata tramite il dispositivo oggetto del presente trovato;

4 la figura 3 è una vista prospettica di un ulteriore unione
5 realizzata tramite il presente dispositivo;

6 la figura 4 è una vista prospettica di un altro tipo di unione
7 realizzata tramite il presente dispositivo;

8 la figura 5 è una vista prospettica di un ulteriore unione
9 realizzata tramite il presente dispositivo;

10 la figura 6 è una vista prospettica di un altro tipo di unione
11 realizzata tramite il presente dispositivo;

12 la figura 7 è una vista prospettica la quale illustra un e-
13 sempio di telaio di un edificio realizzato utilizzando il dispositivo
14 oggetto del presente trovato;

15 la figura 8 è una vista prospettica, ingrandita, del telaio
16 della figura precedente;

17 le figure 9, 10, 11, 12 e 13 rappresentano a puro titolo di
18 esempio un telaio 100 di un edificio realizzato unendo travi a
19 doppio T mediante una pluralità di dispositivi di unione, costituiti
20 da una lamiera piegata ad U, comprendente una porzione centra-
21 le, sostanzialmente quadrangolare, e due ali 3.

22 Con particolare riferimento ai simboli numerici delle sud-
23 dette figure, il dispositivo di unione, particolarmente per travi a
24 doppio T, secondo il trovato, indicato globalmente con il numero
25 di riferimento 1, è costituito da una lamiera piegata ad U, la qua-



1 le comprende una porzione centrale 2, sostanzialmente qua-
2 drangolare, e due ali 3 laterali, piegate a 90° rispetto al piano
3 definito dalla porzione centrale 2.

4 Le ali 3 presentano i vertici 4 smussati ed anche lo spigolo
5 5, che unisce la porzione centrale 2 a ciascuna ala 3, risulta
6 smussato.

7 I suddetti smussi favoriscono l'inserimento del dispositivo
8 1 nelle travi a doppio T, indicate con il numero di riferimento 10.

9 La porzione centrale 2 e le ali 3 presentano una pluralità di
10 aperture atte a permettere l'inserimento di bulloni, non illustrati
11 nelle figure, per il fissaggio del dispositivo alle travi 10.

12 Le aperture sono costituite da asole 6 e da fori 7, distribui-
13 ti preferibilmente con disposizione simmetrica.

14 La disposizione ed il numero delle aperture permette di
15 mettere a disposizione un foro o un'asola, per l'inserimento di
16 un bullone, qualunque sia la configurazione dell'unione.

17 Infatti, come esemplificato nelle figure 1-6, variando la di-
18 sposizione ed il numero dei dispositivi è possibile realizzare qua-
19 lunque tipo di unione tra travi a doppio T per realizzare qualun-
20 que tipo di struttura.

21 Le figure 1-6 illustrano soltanto alcuni esempi realizzativi
22 di unioni bullonate realizzabili con il dispositivo oggetto del pre-
23 sente trovato.

24 Le figure 7 e 8 illustrano, a puro titolo di esempio, un te-
25 laio 100, di un edificio, realizzato unendo travi a doppio T, me-



1 diante una pluralità di dispositivi oggetto del presente trovato.

2 Si è in pratica constatato che il trovato raggiunge il compi-
3 to e gli scopi prefissati.

4 Si è infatti realizzato un dispositivo di unione che permette
5 di realizzare unioni bullonate, particolarmente per travi a doppio
6 T, con un unico elemento, combinato con altri identici elementi
7 per produrre qualunque tipo di configurazione.

8 Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni,
9 potranno essere qualsiasi secondo le esigenze.

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25



RIVENDICAZIONI

1
2 1. Dispositivo di unione, particolarmente per travi a doppio
3 T, caratterizzato dal fatto di comprendere una lamiera piegata ad
4 U, la quale comprende una porzione centrale, sostanzialmente
5 quadrangolare, e due ali laterali, piegate a 90° rispetto al piano
6 definito dalla porzione centrale; la porzione centrale e le ali pre-
7 sentano una pluralità di aperture atte a permettere l'inserimento
8 di bulloni, per il fissaggio del dispositivo alle travi.

9 2. Dispositivo di unione, secondo la rivendicazione 1, ca-
10 ratterizzato dal fatto che le ali presentano i vertici smussati.

11 3. Dispositivo di unione, secondo la rivendicazione 1, ca-
12 ratterizzato dal fatto che lo spigolo, che unisce la porzione cen-
13 trale a ciascuna ala, risulta smussato.

14 4. Dispositivo di unione, secondo la rivendicazione 1, ca-
15 ratterizzato dal fatto che le suddette aperture sono costituite da
16 asole e da fori.

17 5. Dispositivo di unione, secondo la rivendicazione 4, ca-
18 ratterizzato dal fatto che le suddette aperture presentano una
19 disposizione simmetrica.
20
21
22
23
24
25

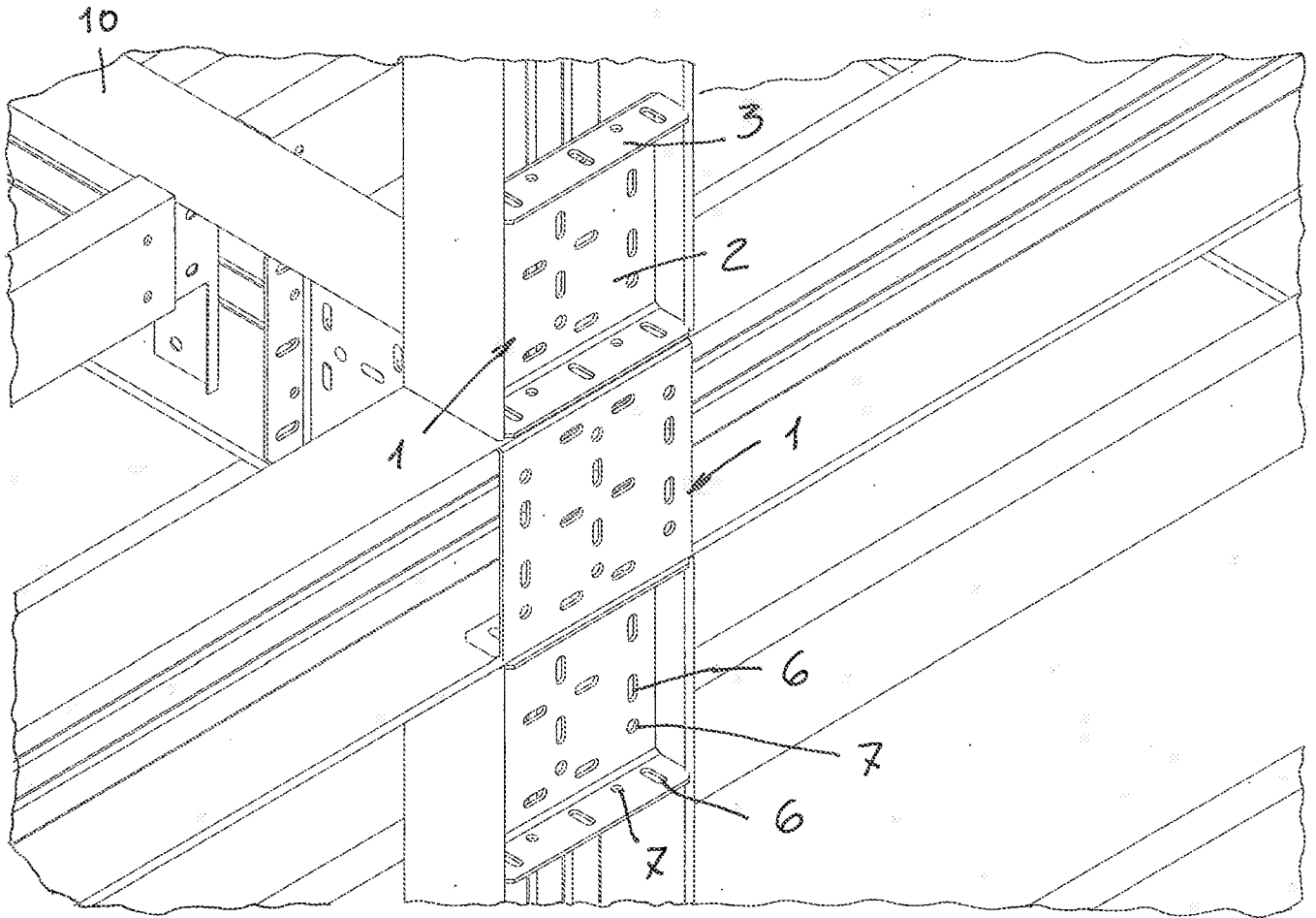


FIG. 1

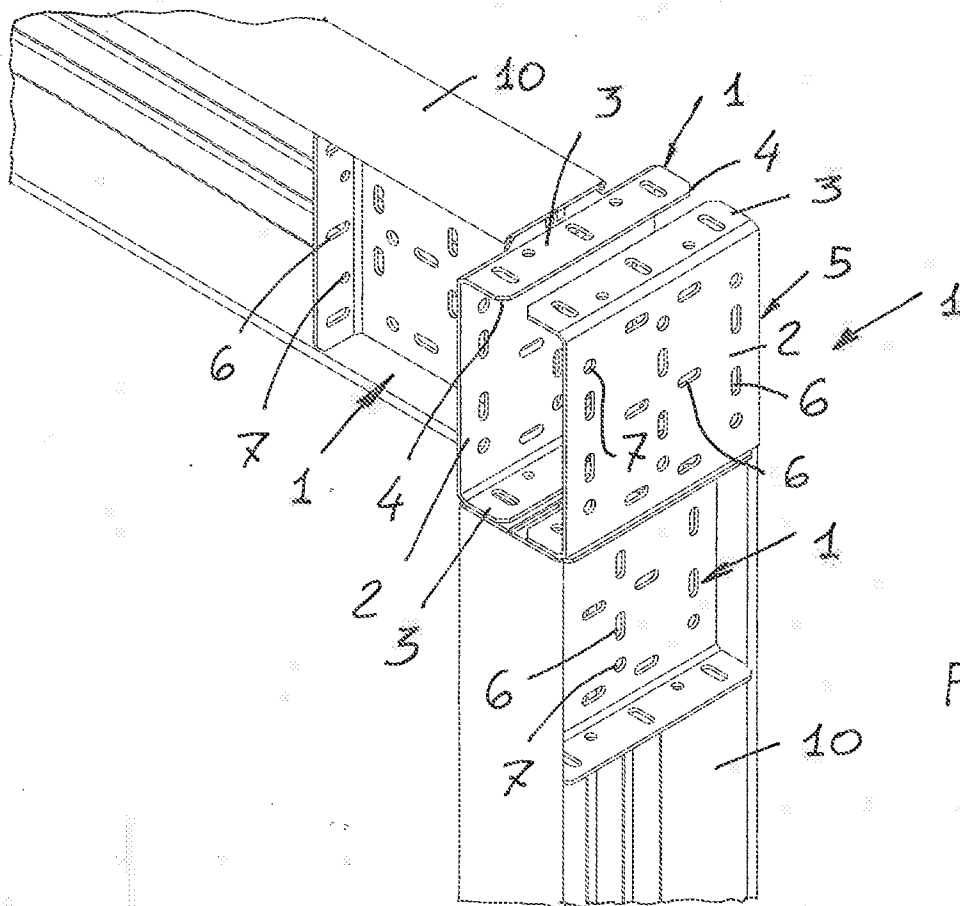
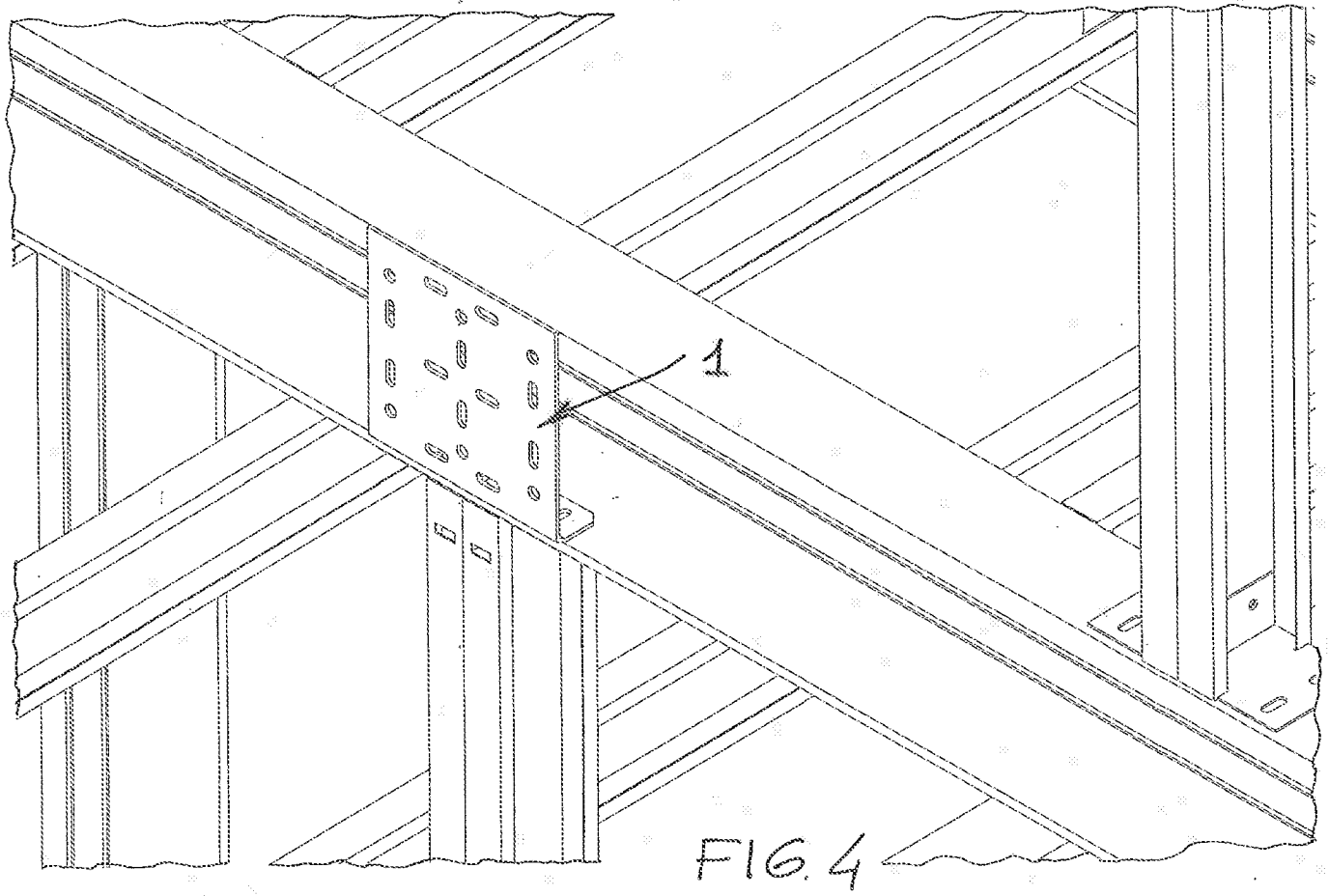
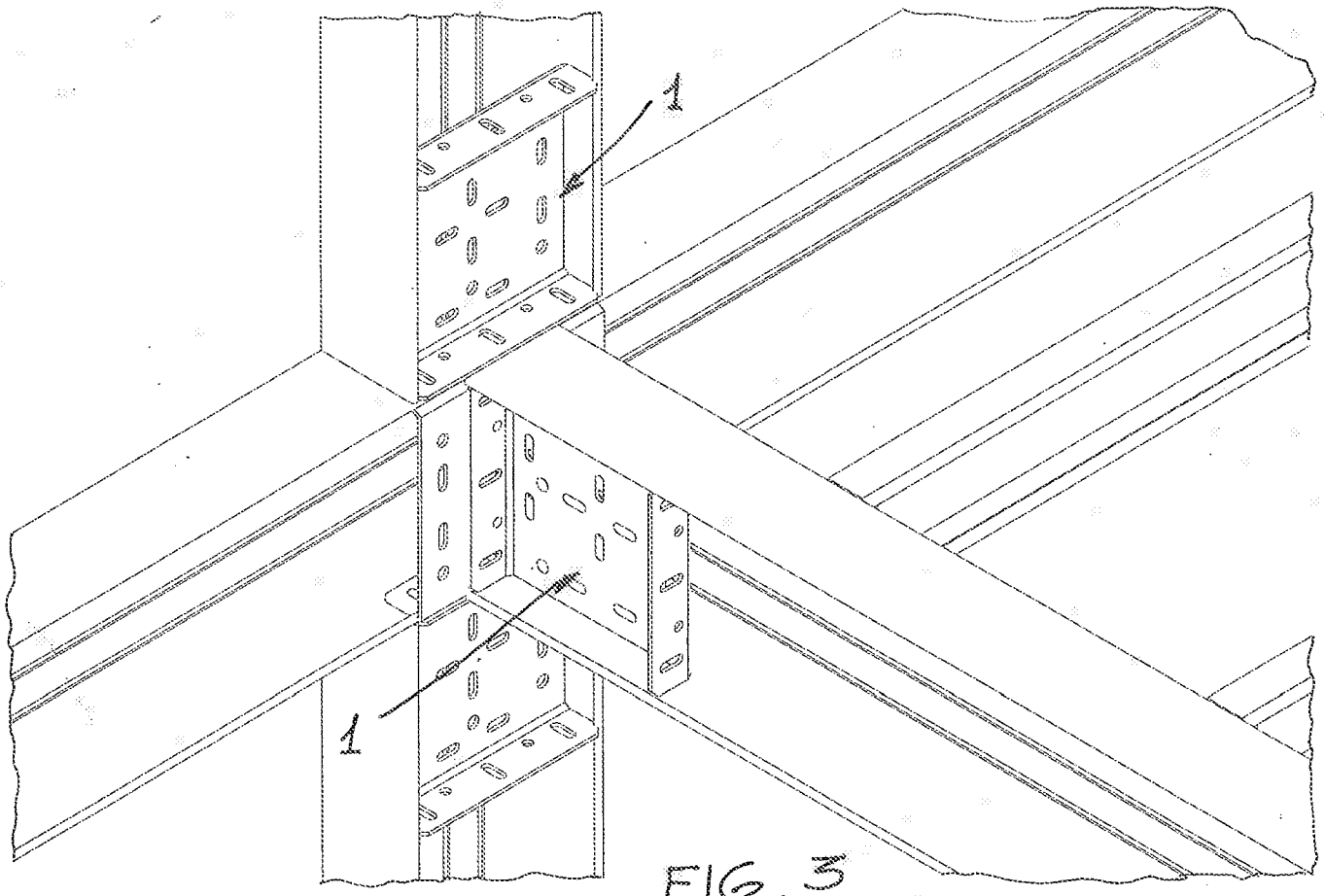


FIG. 2



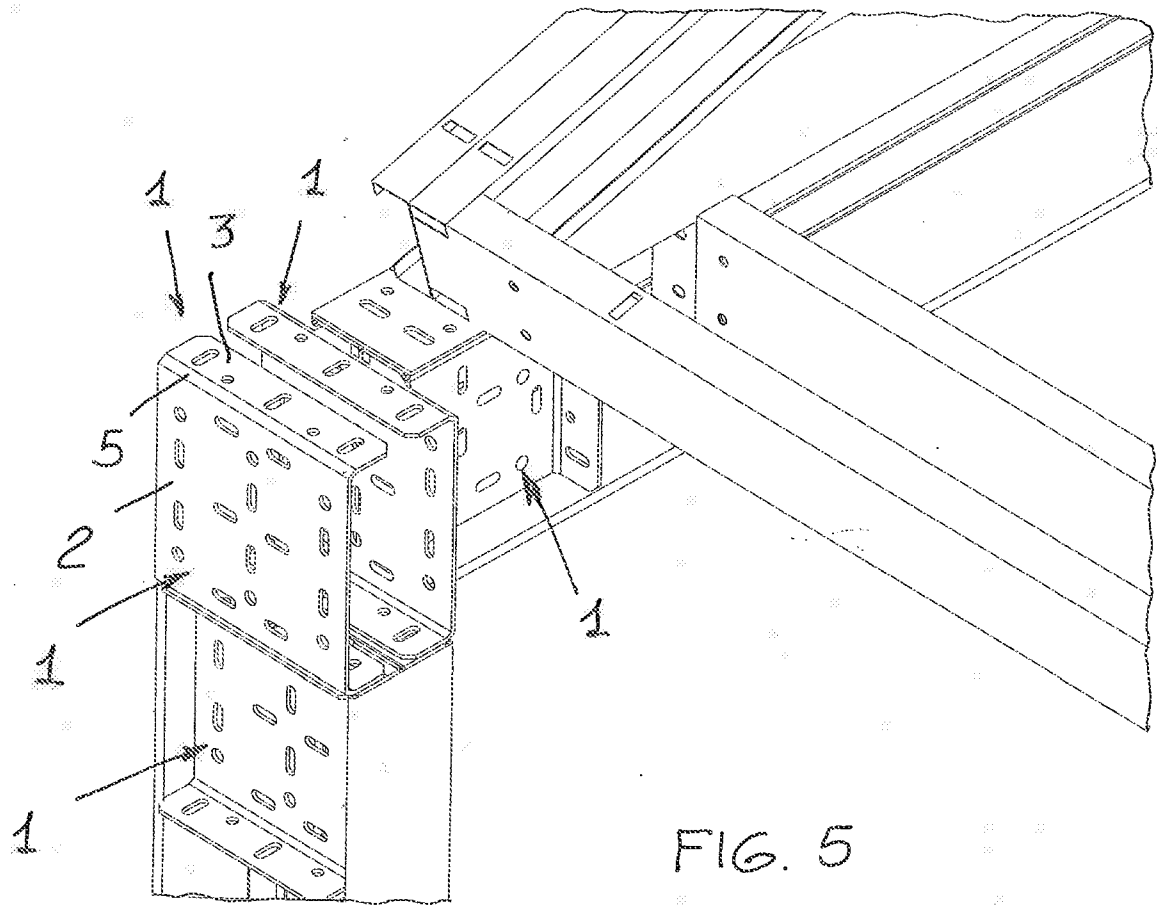


FIG. 5

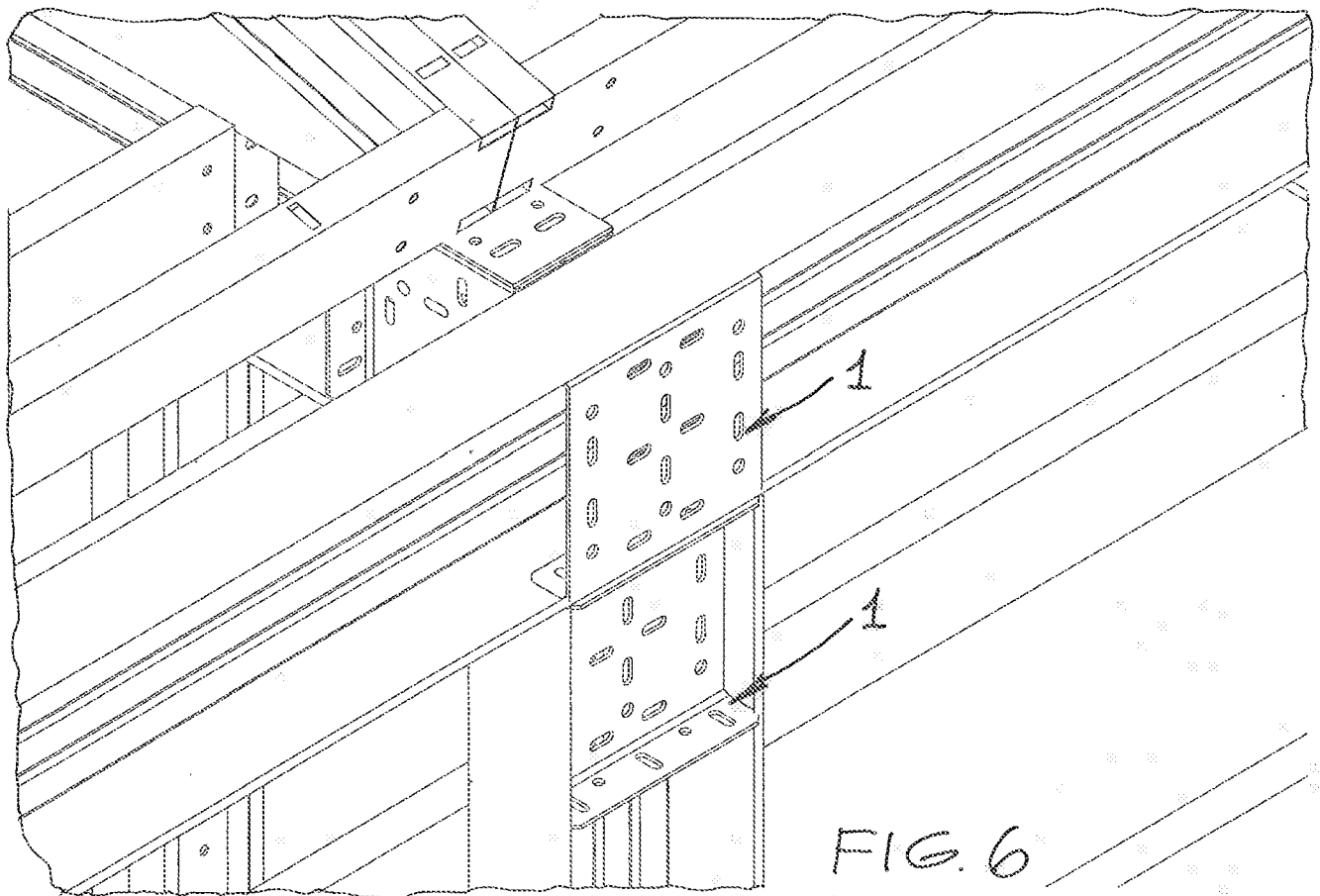


FIG. 6

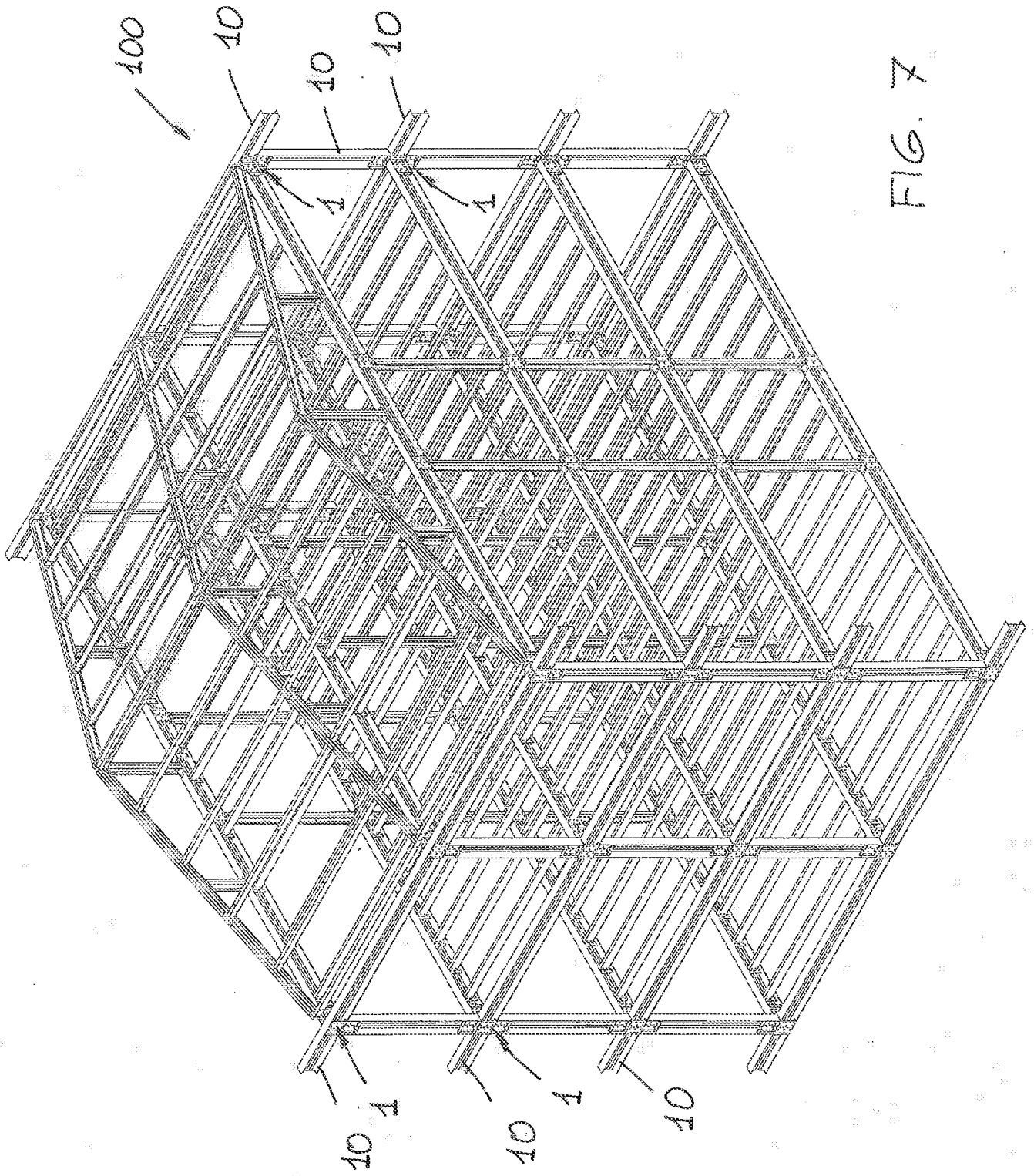


FIG. 7

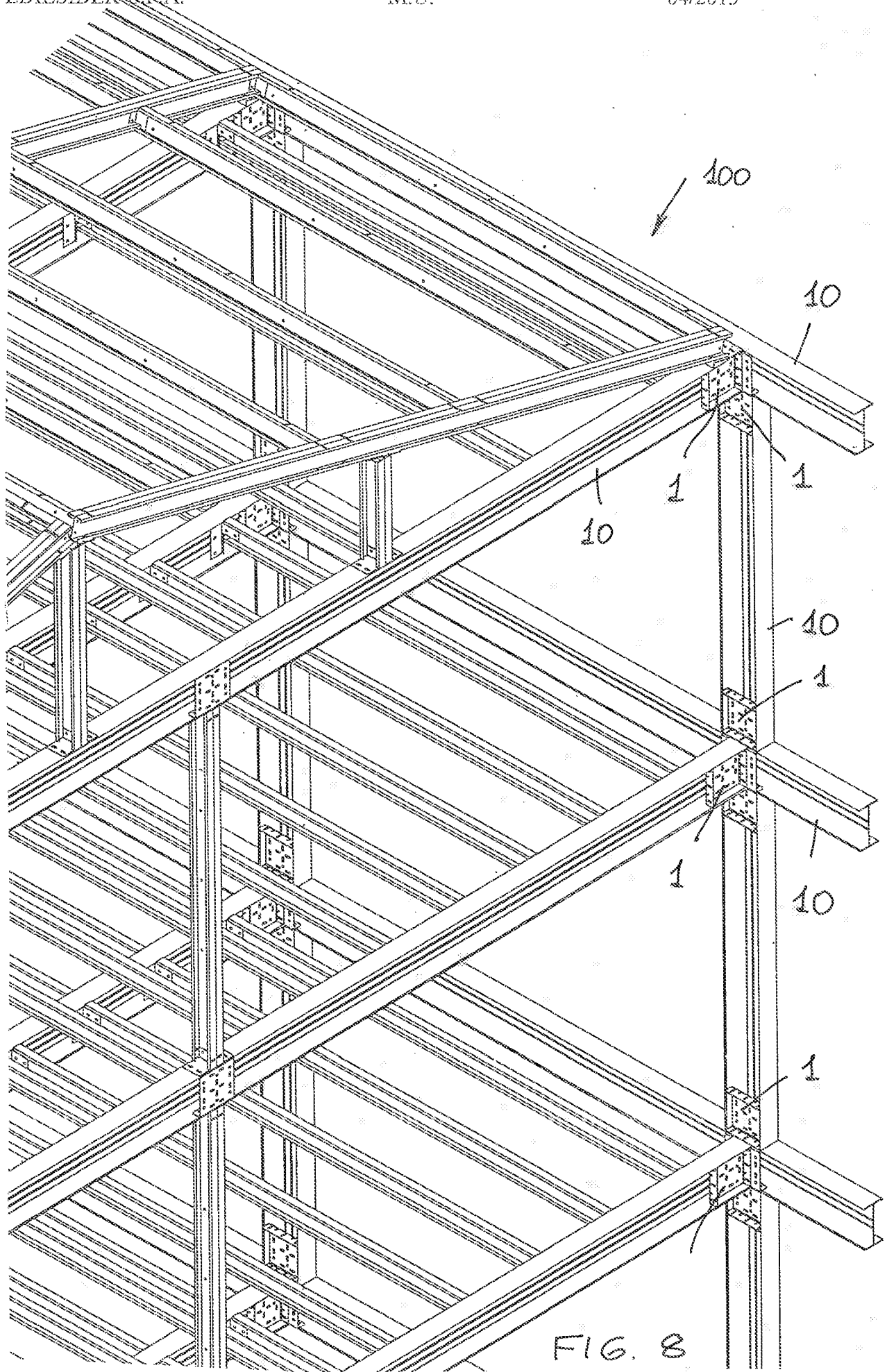


FIG. 8

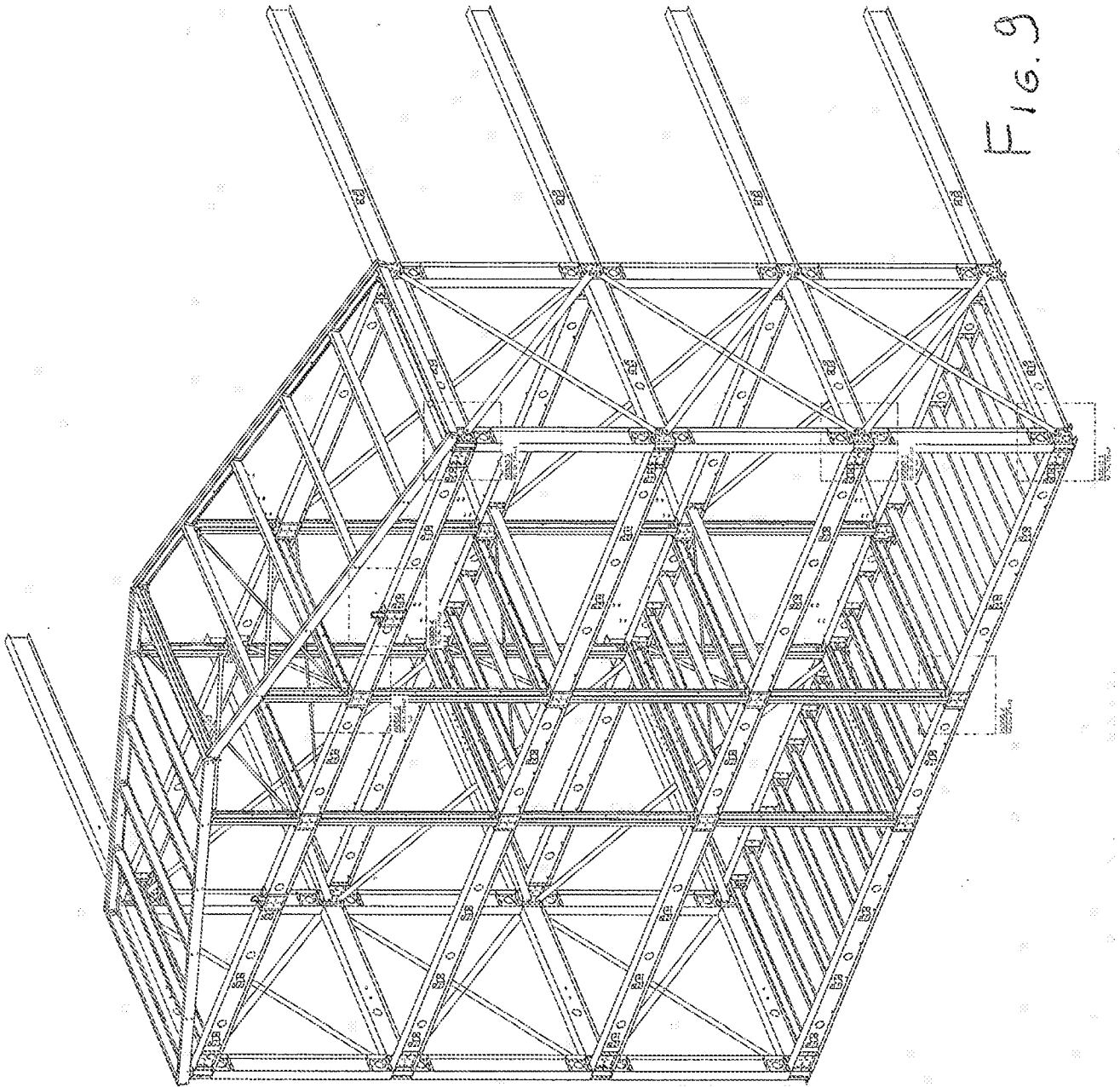
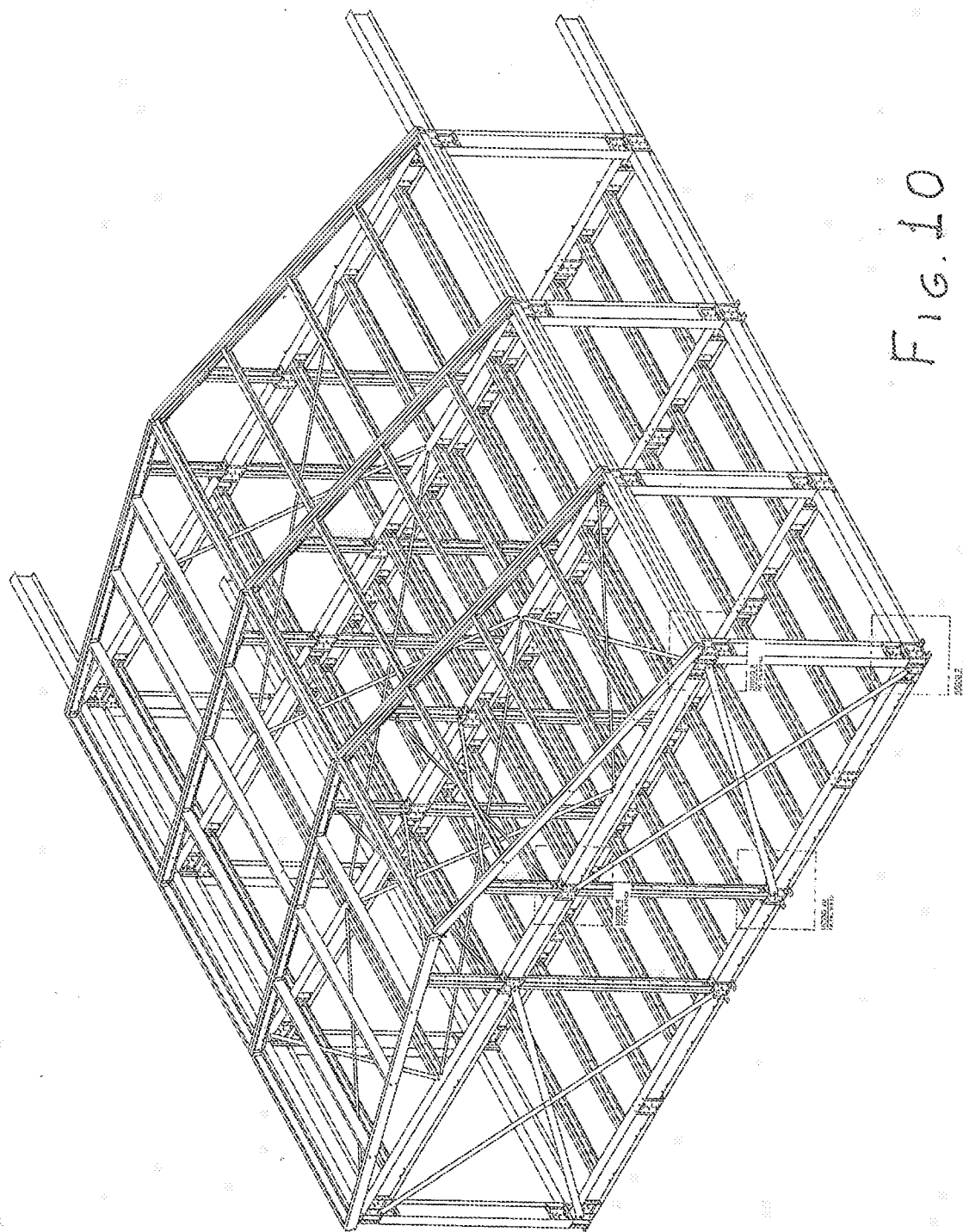


Fig. 9



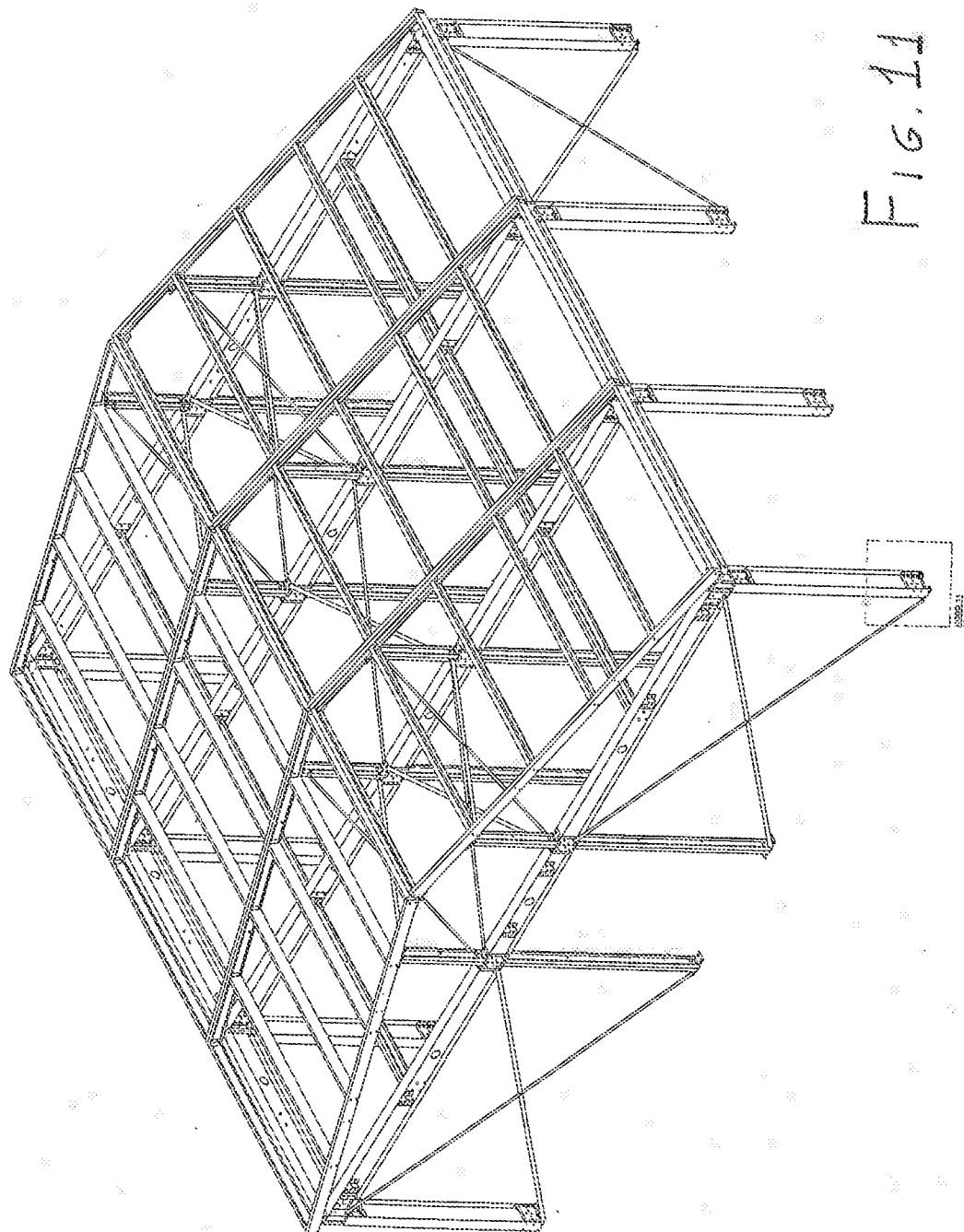


FIG. 11

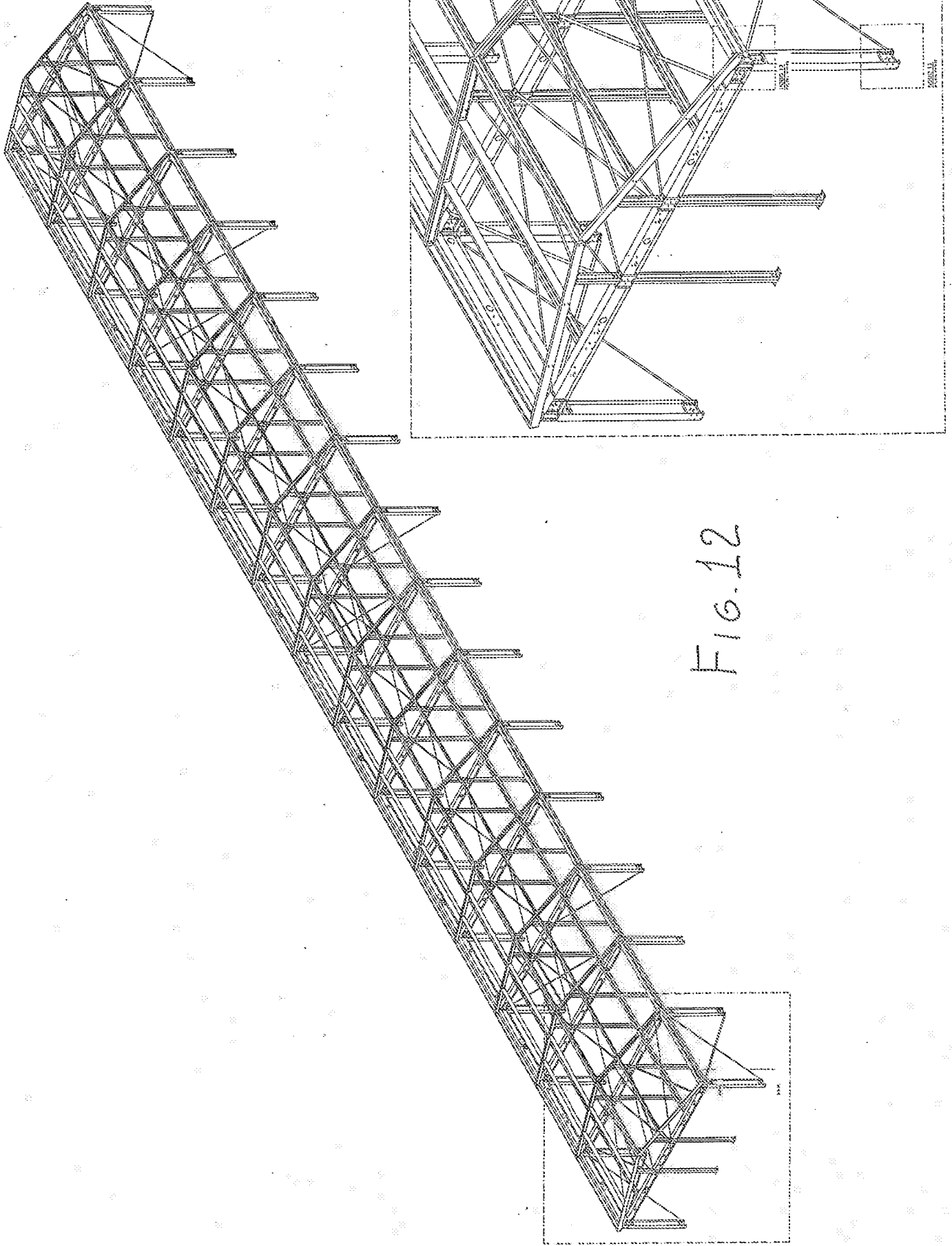


FIG. 12

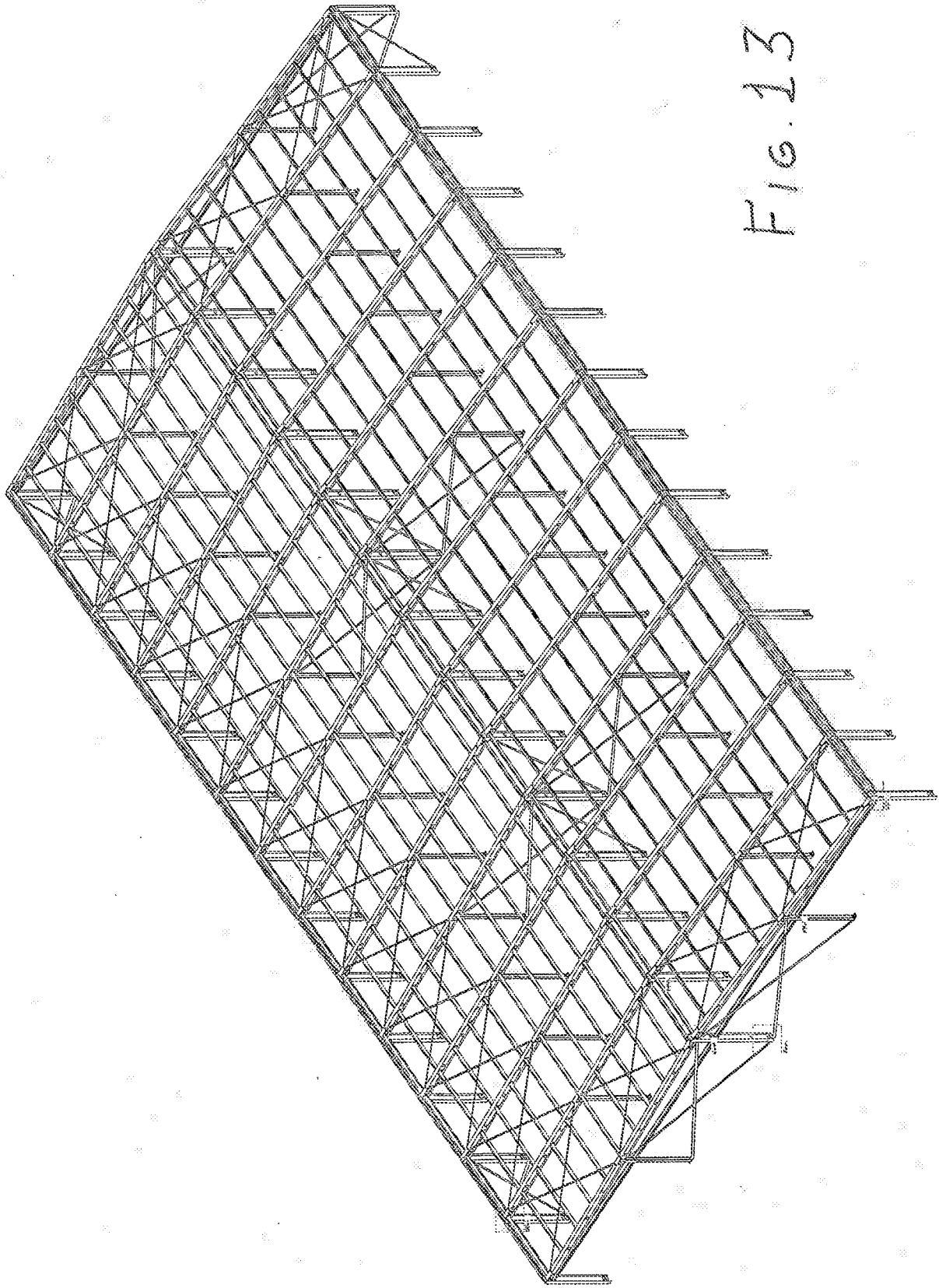


Fig. 13