

302884

29



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un procedimiento de montaje de pórticos metálicos para estructuras destinadas a la construcción" - - - -

a favor de Don Baldomero THOMAS SALA, de nacionalidad española, domiciliado en Paseo de San Juan, nº 97, BARCELONA.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción cuyo objeto está constituido por un procedimiento de montaje de pórticos metálicos para estructuras destinadas a la construcción por el cual, a parte de las ventajas que se obtienen por la sencillez del mismo y por la rapidez en que se ejecuta, se consiguen estructuras capaces de soportar cargas sin peligro alguno de derrumbamiento ni de deformaciones de conjunto y perfectamente rígidas tanto para los esfuerzos horizontales como para los verticales que puedan actuar sobre las mismas.

Consiste esencialmente el procedimiento en disponer en unos zócalos de hormigón embebido en el suelo, unos tor-



302824

nillos; en aguantar los pilones por su base en dichos tornillos; en unir entre sí dos semi-dinteles mediante tornillos de manera de formar una sola pieza; en colocar los extremos del dintel así formado aproximadamente a la altura  
 5 de la parte superior de los pilares de manera que los talaños practicados en dichos extremos del dintel correspondan con aquellos practicados en dicha parte superior de los pilares; en colocar en tales talaños en correspondencia unos tornillos de alta resistencia que fijan los dinteles con los  
 10 pilares; en repetir similarmente el montaje con otros pilares y semi-dinteles hasta terminar la estructura de la planta del edificio.

La descripción de un caso de ejecución práctica del procedimiento de la patente aportado solamente a título de  
 15 ejemplo en los dibujos adjuntos, que representan dos distintas fases del mismo, permitirá hacerse perfecto cargo de en que consiste así como de la perfecta constitución del pórtico metálico por tal procedimiento de montaje obtenido.

La figura 1 es una vista de los dos pilares sostenidos  
 20 en posición vertical.

La figura 2 es una vista en perspectiva de dos semi-dinteles enfrentados por las extremidades a unir.

La figura 3 es un detalle a mayor escala de la figura 2.

La figura 4 es una vista en perspectiva de los dos semi-dinteles unidos formando un dintel.  
 25

La figura 5 es un detalle a mayor escala de la figura 4.

La figura 6 es una vista en perspectiva de la fase de



montaje del dintel en los pilares.

La figura 7 es una vista en perspectiva mostrando detalladamente respectivamente las extremidades a unir del pilar y del dintel. La figura 8 es una vista en perspectiva  
5 del pórtico ya montado.

La figura 9 es una vista en perspectiva mostrando detalladamente la unión entre pilar y dintel.

Como puede apreciarse perfectamente en las figuras el procedimiento de montaje de pórticos metálicos para estructuras destinadas a la construcción objeto de la patente consiste en la creación de los pilares 1 y 1', dejándolos aproximadamente en posición vertical, tal como se indica en la figura 1. Estos pilares se sostienen en posición vertical, debido a que previamente se han fijado, en unos zócalos de  
15 hormigón embebido en el suelo, unos tornillos 3, que permitan aguantar los pilares por su base; luego se enfrentan, en el suelo, los dos semi-dinteles 4, 4' por sus extremidades 5, 5' de manera que sus taladros respectivos 6, 6' queden en correspondencia, figuras 2 y 3, y se unen entre sí por medio  
20 de tornillos 7, según se indica en las figuras 4 y 5.

Una vez unidos los dos semi-dinteles 4, 4' y formando una sola pieza, se elevan por medio de una grúa, castillete, pluma u otro elemento similar, hasta que los extremos del dintel 8, 8' quedan colocados aproximadamente a la altura de  
25 la parte superior 9, 9' de los pilares 1, 1' en cuya parte se hallan ya dispuestos los taladros 10, que coinciden con los 10' efectuados previamente en los extremos 8, 8' del dintel, figuras 6 y 7. Una vez encarados dichos orificios



- 4 -

3 2884

10 y 10' se colocan en los mismos los tornillos de alta resistencia 11 que fijan los dinteles con los pilares, figuras 8 y 9, quedando así el pórtico montado.

La forma de ejecución descrita, representada en los  
5 dibujos, no ha de ser, como es natural, considerada más que como ejemplo y podrán hacerse modificaciones en sus detalles manteniendo no obstante el procedimiento de montaje las características definidas como esenciales. Igualmente, los materiales de los pilares y semi-dinteles podrán ser  
10 variables siempre que sean adecuados y seguros para la realización.

#### N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

- 15 1.- Un procedimiento de montaje de pórticos metálicos para estructuras destinadas a la construcción, esencialmente caracterizado por el hecho de consistir en las siguientes fases: disponer en unos zócalos de hormigón embebidos en el suelo, unos tornillos; aguantar unos pilares por su base en  
20 dichos tornillos; unir entre sí dos semi-dinteles por medio de tornillos de manera de formar una pieza; colocar los extremos del dintel así formado aproximadamente a la altura de la parte superior de los pilares de manera que los taladros practicados en dichos extremos del dintel correspondan con  
25 aquellos practicados en dicha parte superior de los pilares; y colocar en tales taladros en correspondencia unos tornillos de alta resistencia que fijan los dinteles con los pilares.

29 J



- 5 - 3 2884

2.- Un procedimiento tal como el especificado en 1, esencialmente caracterizado por el hecho de que los pilares en vez de estar aguantados por tornillos fijos al suelo, lo están por zócalos de hormigón que tienen un hueco de dimensiones algo mayores a las exteriores de los pilares y de aproximadamente un metro de profundidad, colocándose los pilares dentro de dichos huecos y acañando contra el lateral de los mismos, de manera que puedan los pilares sostenerse perfectamente.

10 3.- Un procedimiento de montaje de pórticos metálicos para estructuras destinadas a la construcción.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Julio de 1964.

P. p. de Don Baldomero THOMAS SALA,

J. BONEY DEL RIO  
F. R.

84

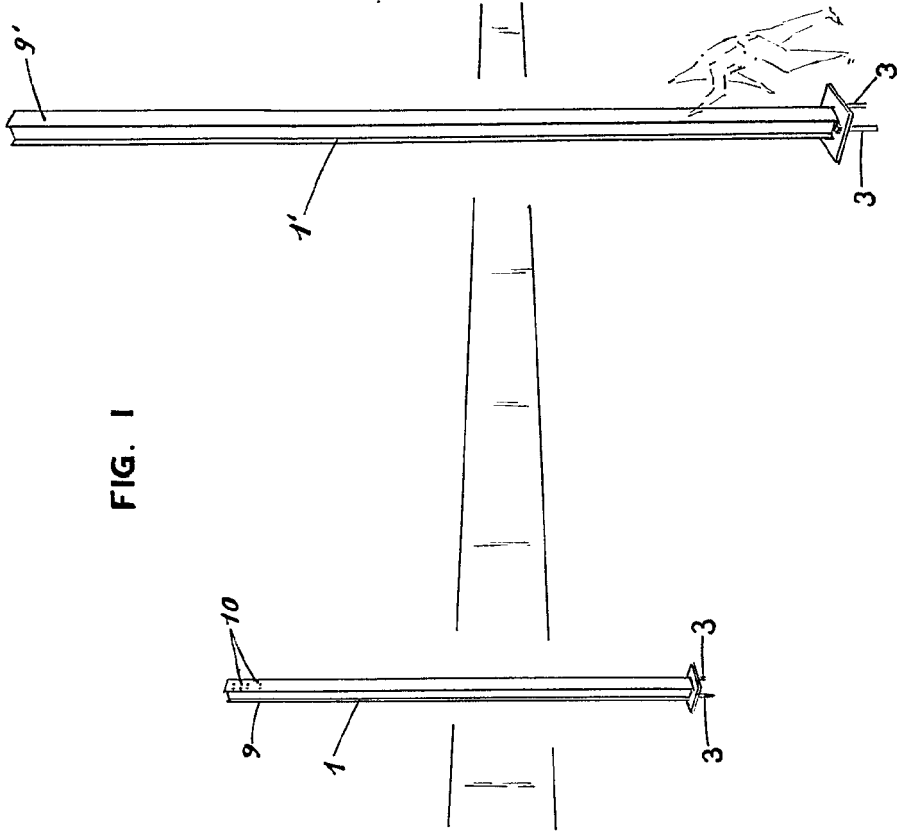


FIG. 1

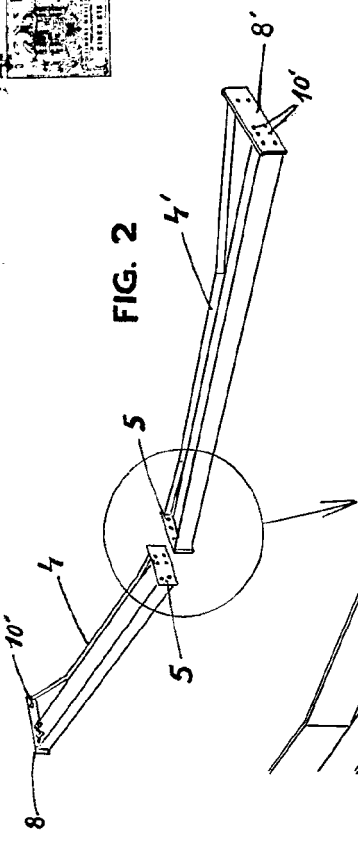


FIG. 2

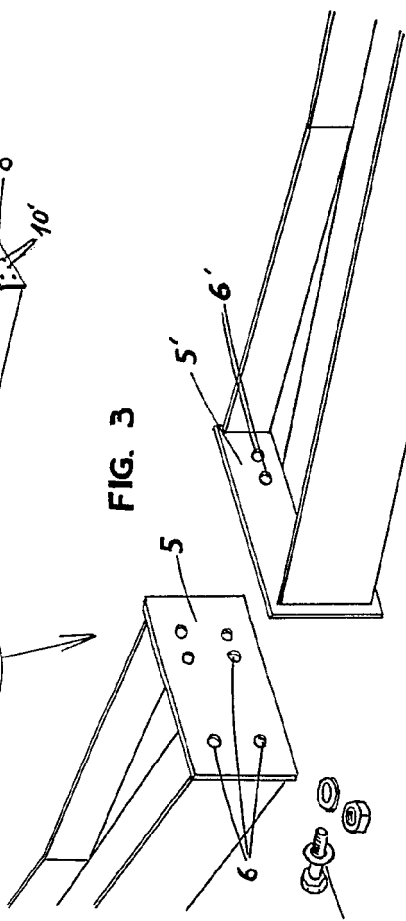


FIG. 3

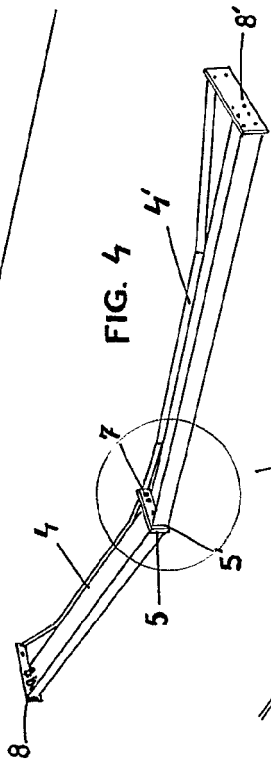


FIG. 4

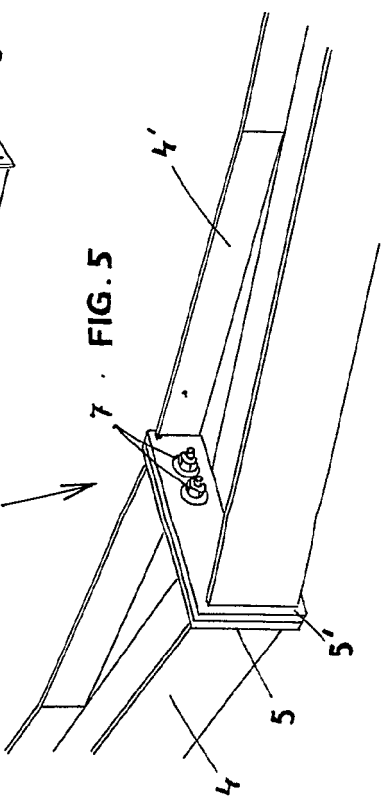
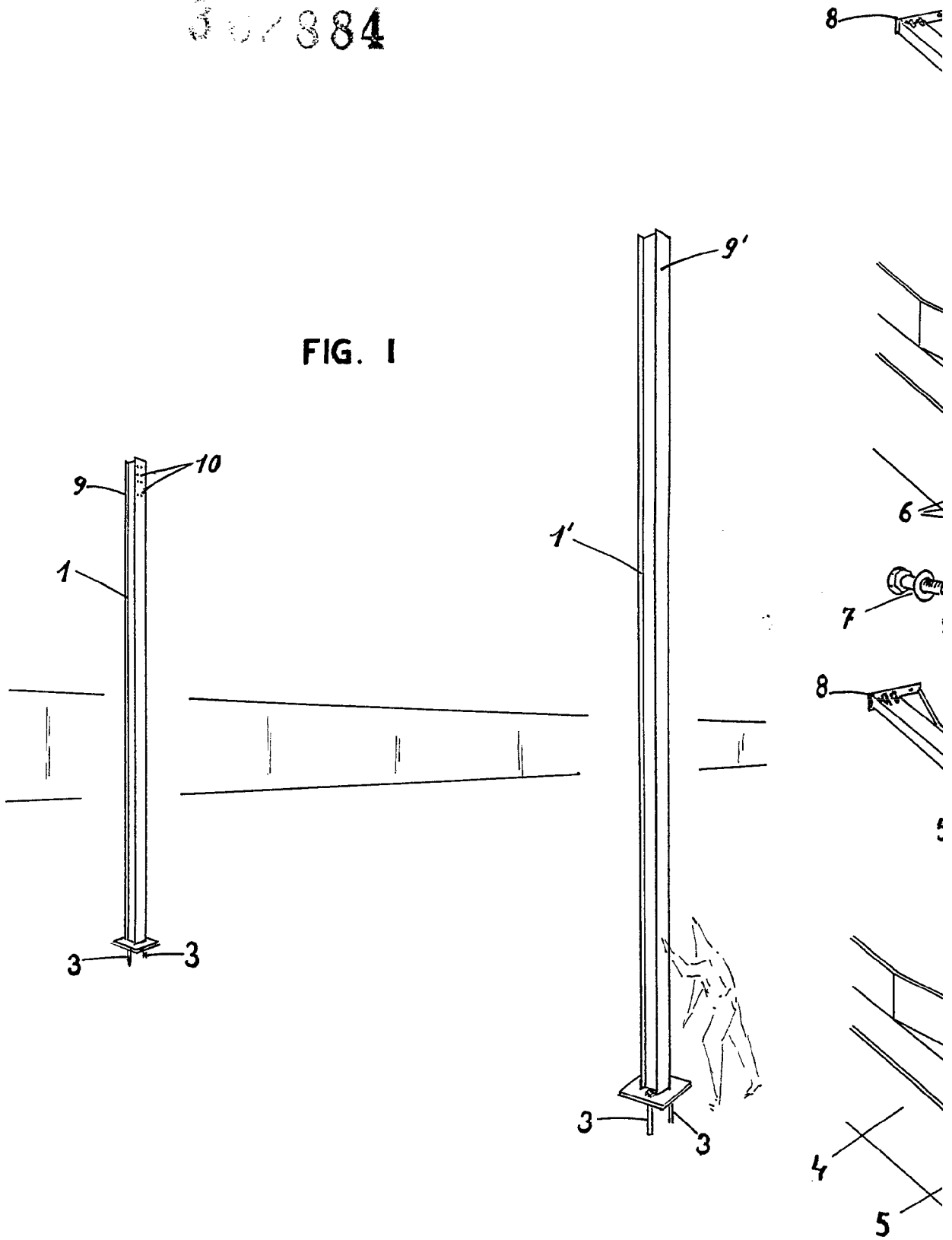


FIG. 5

307884

FIG. I



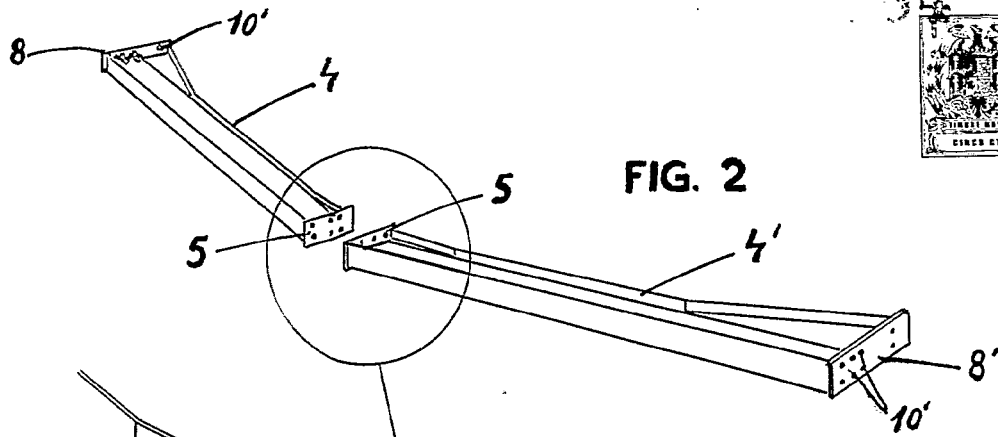
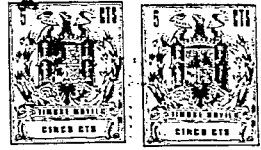


FIG. 2

9'

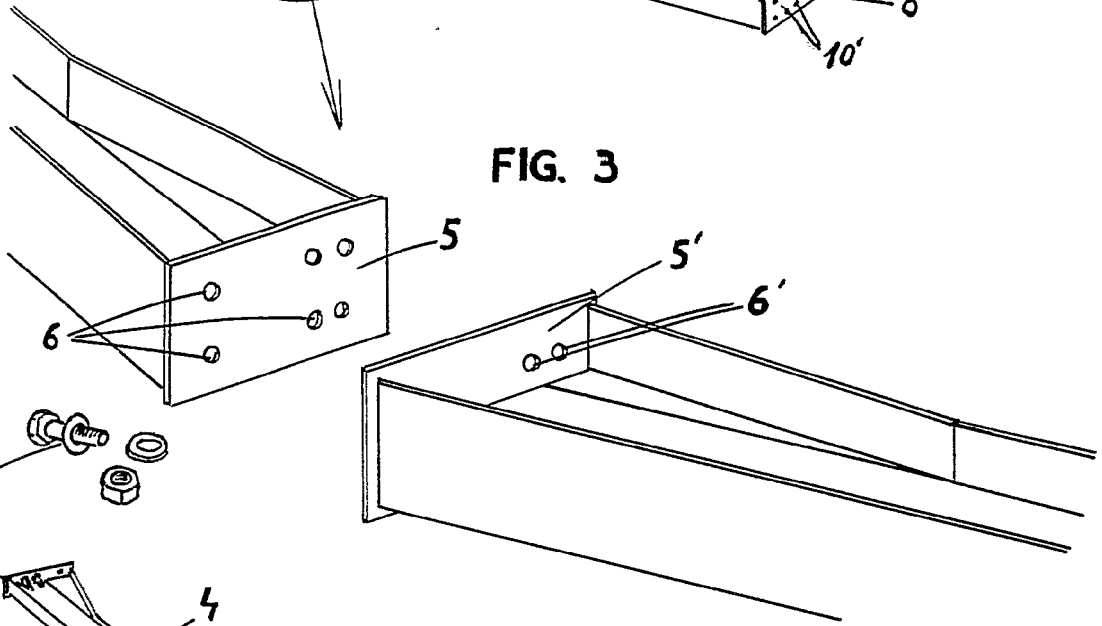


FIG. 3

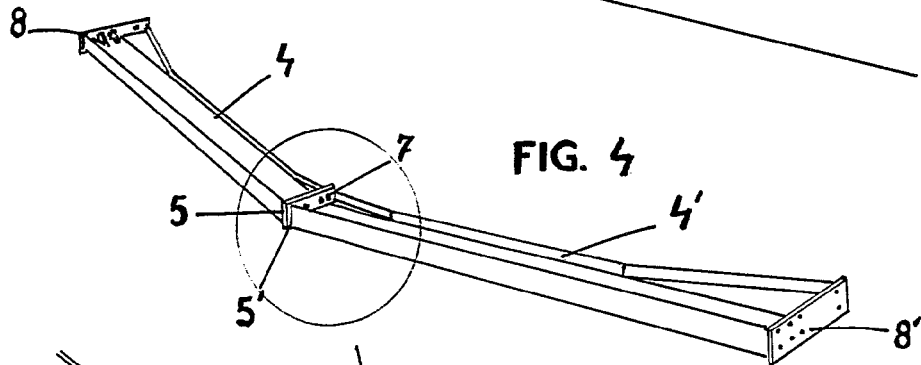


FIG. 4

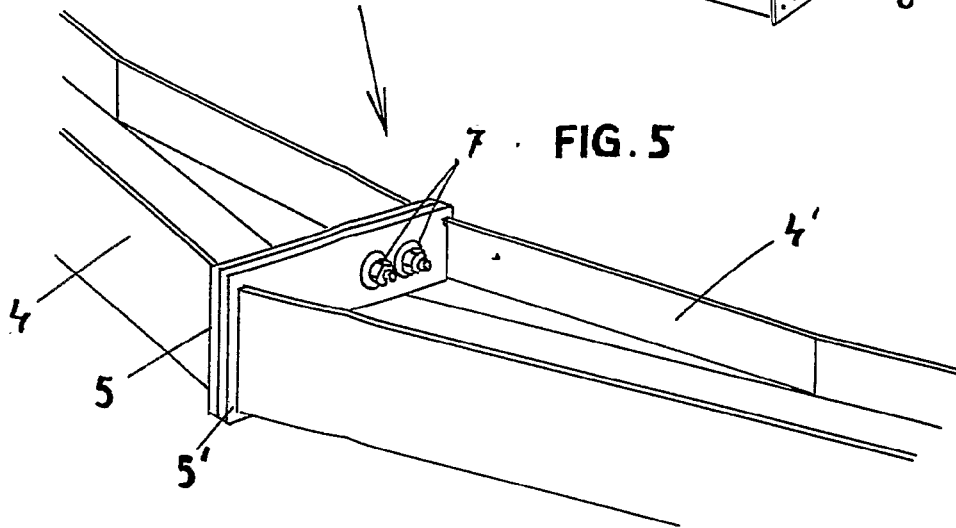


FIG. 5

3

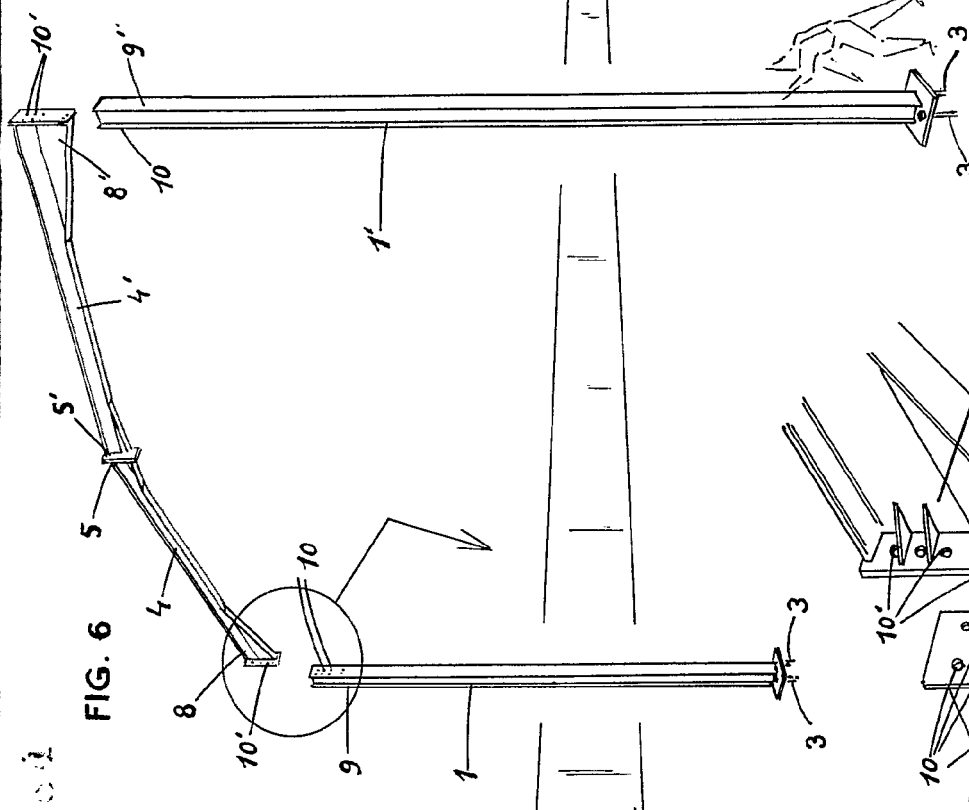


FIG. 6

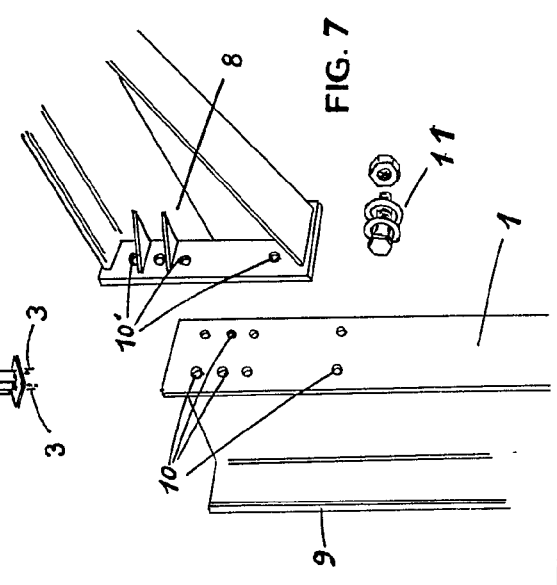


FIG. 7

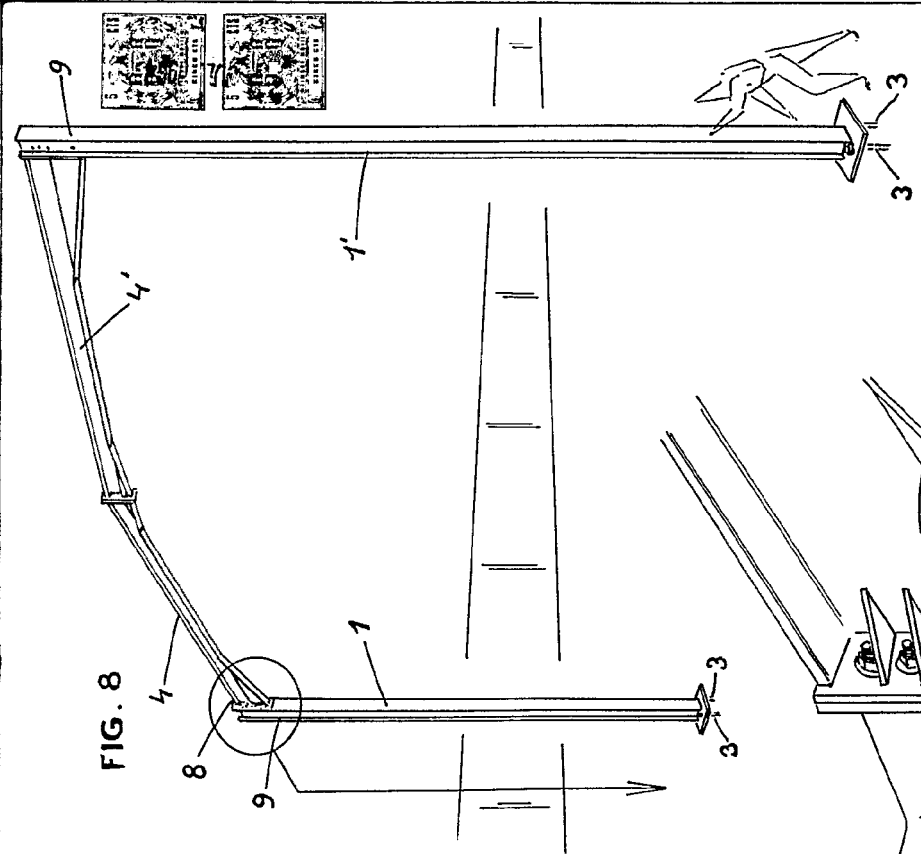


FIG. 8

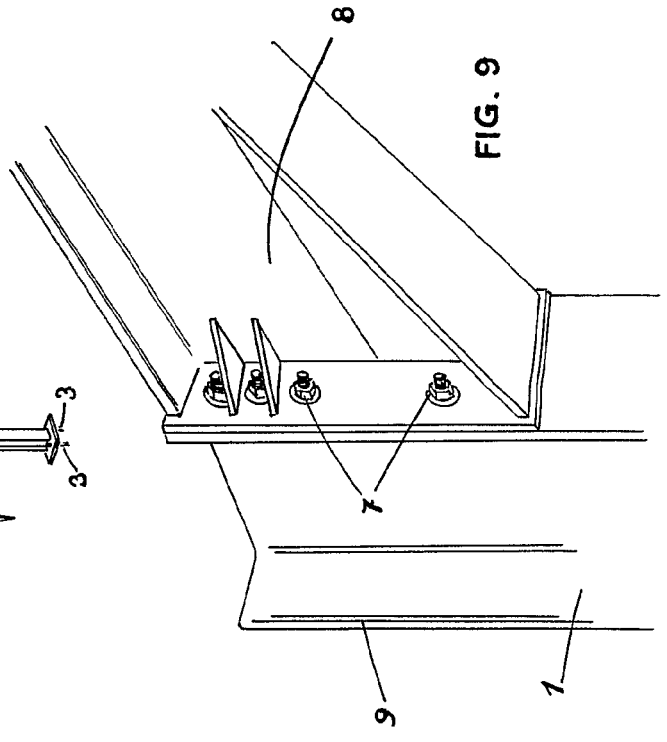


FIG. 9

