

101559



181559

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>S</u>

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de -
DON FRANCISCO BARBACID DURANA Y DON ANTONIO RUIZ GARCIA, -
de nacionalidad española, residentes en SEVILLA, Avda. de-
la Raza (Edf. Elcano) Puerta D., por: "SISTEMA DE ENLACE EN
EL ESPACIO ENTRE ELEMENTOS DE DIVERSAS FORMAS GEOMETRICAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. DISPOSITIVO GENERAL DEL SISTEMA DE ENLACE.-'

El enlace entre elementos de diversas formas geomé-
tricas, se realiza mediante el ensamble de unos dientes que -
sobresalen de las caras y aristas de los elementos, de forma
5 que los dientes de un elemento encajan a manera de engranaje
en los huecos que presentan los dientes del otro.

Los enlaces pueden realizarse por ensamble de los
dientes de arista con arista entre dos elementos, o entre los
de la arista de un elemento con los de la cara de otro, o bien
10 entre los dientes de cara con cara de dos elementos.

El engranaje entre dientes de diferentes elementos, de-

181559



pende de la posición de éstos y de la forma de los mismos.

15 Los dientes citados, pueden estar geoméricamente distribuidos por las aristas y caras de los elementos formando alineaciones rectas, pudiendo tener varias alineaciones paralelas y octogonales entre sí o bien formando un ángulo determinado. La forma de los dientes puede ser paralelepípedica de aristas vivas o con aristas redondeadas según que se pretenda la inmovilidad de un elemento respecto a otro, o se permita el giro.

20

En la fig. 1, se indica un elemento de forma paralelepípedica, que presente en sus seis caras y en sus doce aristas los referidos dientes, siendo su disposición geométrica tal, que a un elemento se le puede enlazar por todas y cada una de sus caras otro elemento idéntico.

25

En la fig. 2, se indica un elemento en el que por su espesor pequeño con respecto a las dos otras dimensiones consideramos como plano, teniendo dientes en sus dos caras y en sus cuatro aristas, siendo su distribución geométrica semejante a la de la fig. 1, por lo que puede realizarse un ensamble del tipo de triedro trirectángulo, por enlace entre aristas. El elemento plano de la fig. 2, constituye un caso particular del elemento más general indicado en la fig. 1. formado acercando sus caras horizontales, hasta hacer desaparecer virtualmente la altura.

30

En la posición de los dientes de una alineación con respecto a los de su paralela en la arista opuesta del mismo elemento, puede presentarse que los dientes de una estén situados frente a los huecos entre dientes de la otra, o bien dientes y huecos respectivamente enfrentados.

35

40 2. FORMA DEL DENTADO Y DISPOSICION DEL MISMO EN ARISTAS.

Los dientes pueden presentar en su forma las particularidades siguientes:

181559



45 Dientes perforados longitudinalmente con orificios de sección circular o poligonal, según fig. 3, que permiten la introducción de un pasador (1 fig. 4) que impide la separación de dos elementos, permitiendo sin embargo, en el caso de orificio circular y dientes de aristas redondeadas, el giro de ellos alrededor del pasador. La perforación longitudinal (2 figs. 3-4-5) podrá ser en algunos casos solo parcial, e incluso en otros ca-
50 recer de ella.

Dientes con entalladura longitudinal, con fondo semi-circular (3 figs. 4-5) o poligonal, que permiten la colocación de un pasador que impide parcialmente la separación de dos -
55 elementos, permitiendo sin embargo, para orificio semi-circular y dientes de aristas redondeadas, el giro de ellos alrededor - del pasador. Las entalladuras pueden presentarse en tres posiciones, es decir, con plano de entalladura paralelo al plano medio del elemento, o normal a él, hacia arriba o hacia abajo.

60 En general los dientes de un elemento serán iguales - entre sí, no obstante, los pertenecientes a una alineación, podrán ser distintos de los pertenecientes a otra, e incluso los que forman una misma alineación pueden ser también diferentes - entre sí.-

65 Las figuras que ilustran las descripciones que siguen a continuación, se refieren a los dientes perforados longitudinalmente, pudiendo hacerse extensivas a los dientes con entalladura anteriormente reseñados.

70 La disposición más general del dentado en arista, según alineaciones rectas paralelas entre sí, se detalla en la fig. 6, y se presentan en los elementos planos. En ellos, los dientes señalados con (4 fig. 6-8) están en el plano medio del elemento, - serán los dientes ventrales, y los restantes 5-6-7-8 figs. 6-7 y 8, pertenecen a alineaciones paralelas a la que forman los -

181559



1972

75 dientes y están situados en planos normales al plano medio del elemento, serán dientes laterales. En la figs. 7 y 8 se dibujan las secciones respectivamente por A y B.

Los dientes pueden presentar una o dos aristas redondeadas.

80 De la forma y disposición general del dentado indicados en las figs. 9 y 10, se pueden obtener diversas combinaciones suprimiendo o alternando alineaciones de dientes. De esta manera se obtiene, por ejemplo, la distribución de las figs. 9 y 10, en la cual han desaparecido las alineaciones de dientes (6, 7 y 8 figs. 6, 7 y 8) quedando solamente como posibilidad de enlace las alineaciones de dientes (9 y 10 fig.9).
85 Solo se dibujan los dientes con aristas, entendiéndose que éstas pueden tener las aristas también redondeadas.

90 En la fig. 10, se indica otro ejemplo como variante de la disposición de la fig. 6, en la cual se mantienen las alineaciones de dientes (11 y 12 fig. 10) mientras desaparecen las correspondientes a los dientes (7 y 6 figs. 6-7-8).

Analogamente se obtienen las formas indicadas en las Figs. 11 y 12, que presentan sus dientes en los mismos planos transversales.

95 Como particularidad, pueden presentar los dientes, la de ser giratorios alrededor de otro pasador.

Todo según se detalla en las hojas 1ª á 5ª, en las que se representan; diversos ejemplos de los sistemas de enlace en el espacio entre elementos de diversas formas geométricas.

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables, los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.



105

Los términos en que queda redactada esta memoria - son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad y explotación exclusiva de:

110

1ª.- Sistema de Enlace en el espacio entre elementos de diversas formas geométricas, caracterizado porque el sistema de enlace entre elementos, se realiza por ensamble de unos dientes convenientemente dispuestos y dimensionados, distribuidos por las caras y aristas de los elementos, que perforados o entallados longitudinalmente, permiten la introducción de un pasador que limita determinados movimientos entre los elementos ensamblados.

115

2ª.- Sistema de enlace en el espacio entre elementos de diversas formas geométricas, según reivindicación 1ª, caracterizado por estar constituido por una serie de dientes escalonados, perforados o acanalados con ranuras longitudinales acoplables entre sí, dichos dientes pueden ser de aristas vivas o redondeadas, que permitan un fácil deslizamiento, acoplamiento y montaje.

120

3ª.- SISTEMA DE ENLACE EN EL ESPACIO ENTRE ELEMENTOS DE DIVERSAS FORMAS GEOMETRICAS".

125

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña cinco planos para su menor comprensión.

16 JUN 1972

Madrid,

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arriaga

121559

76



1972

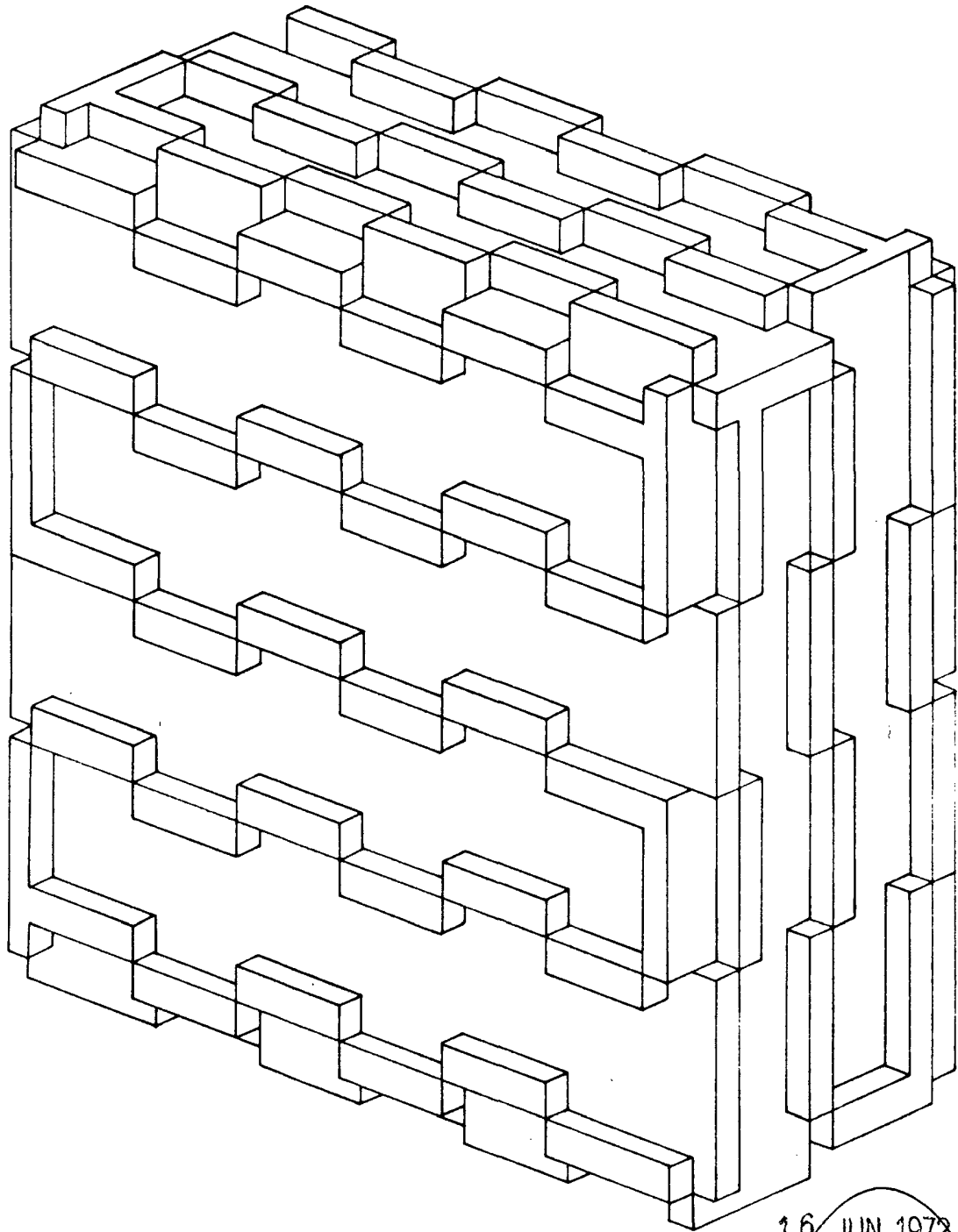


Fig. 1

16 JUN 1972

RODOLFO BELLA TORRE
P. P.

Emilio García Arteaga

Escala : Variable

181559



192

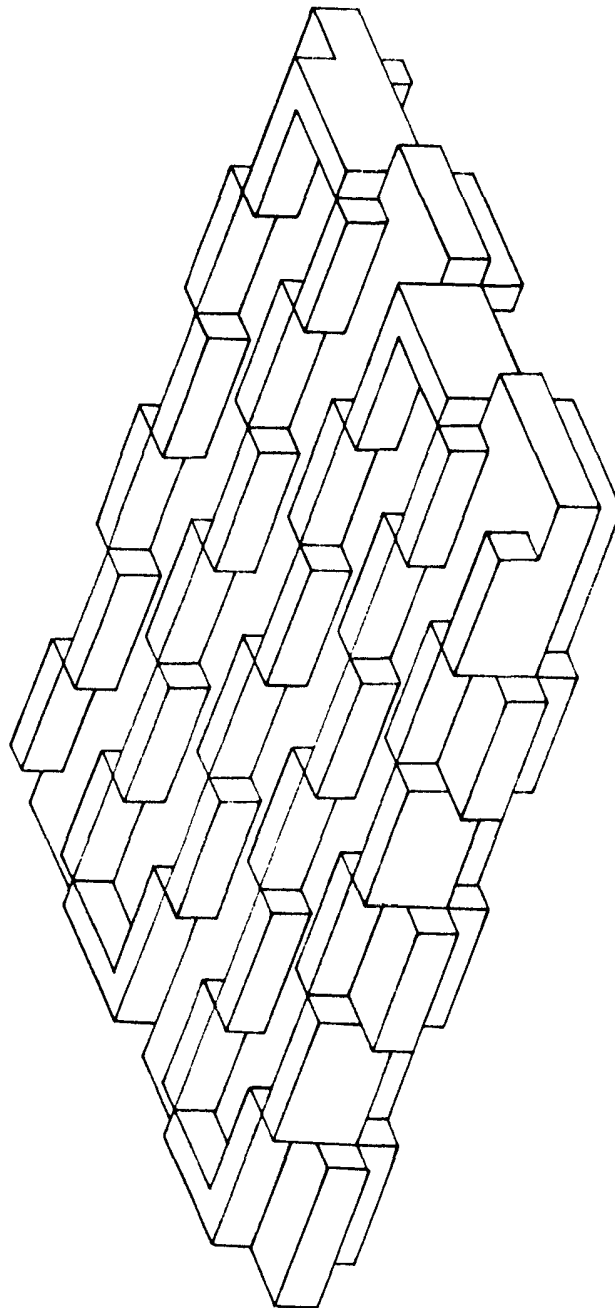


Fig. 2

16 JUN 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio Garcia Arteaga

Escala : Variable

131559

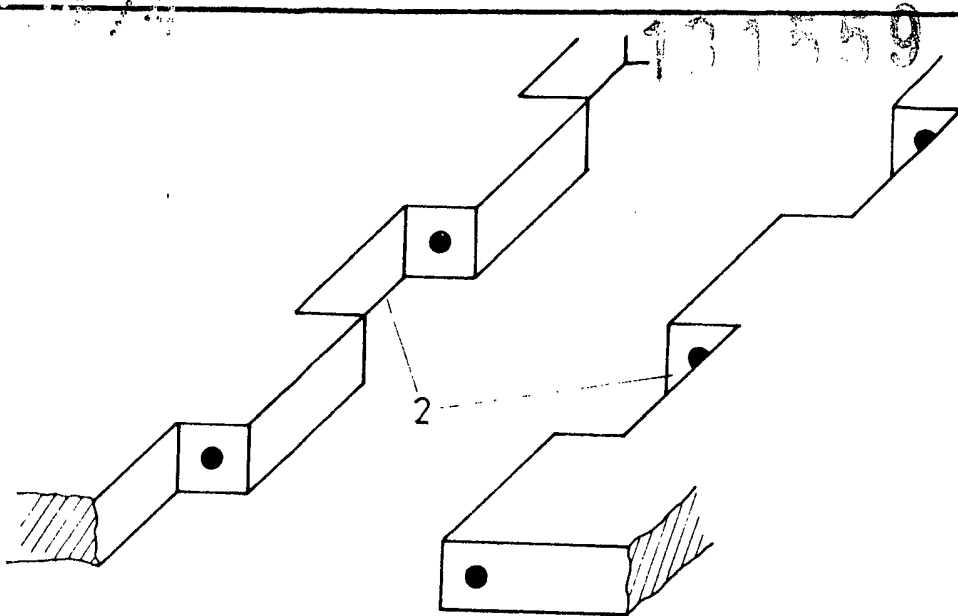


Fig. 3

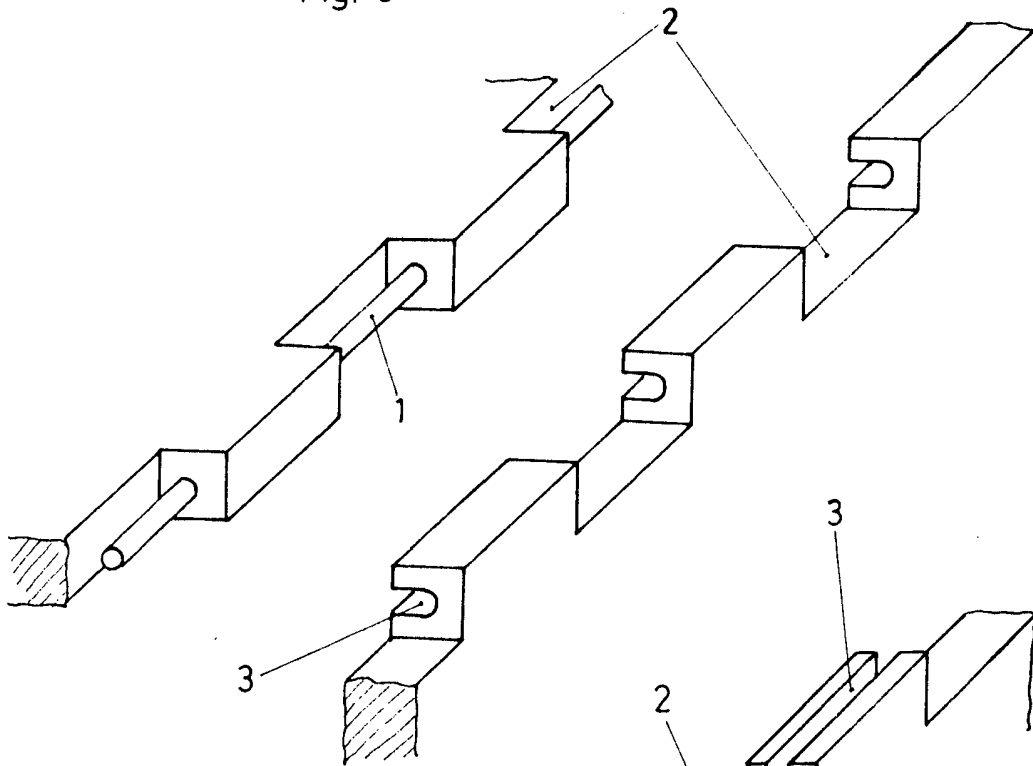
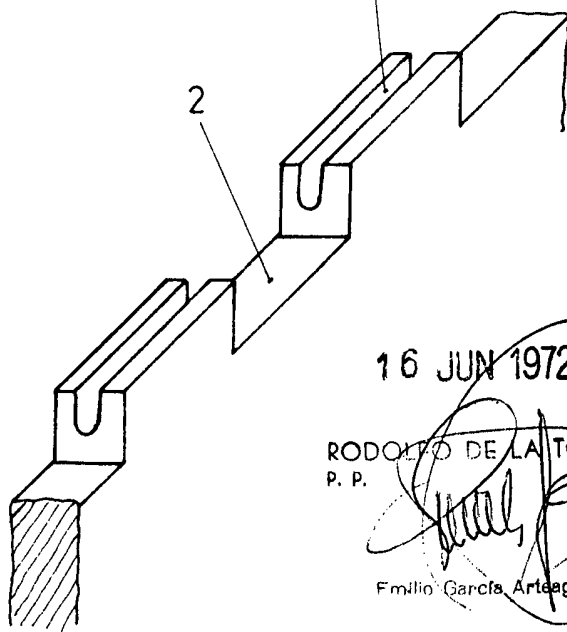


Fig. 4

Fig. 5

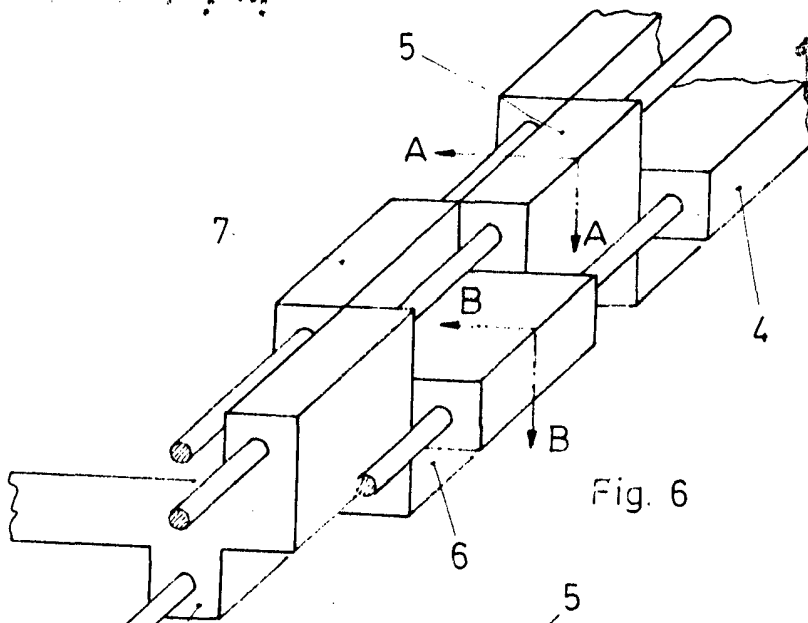


16 JUN 1972

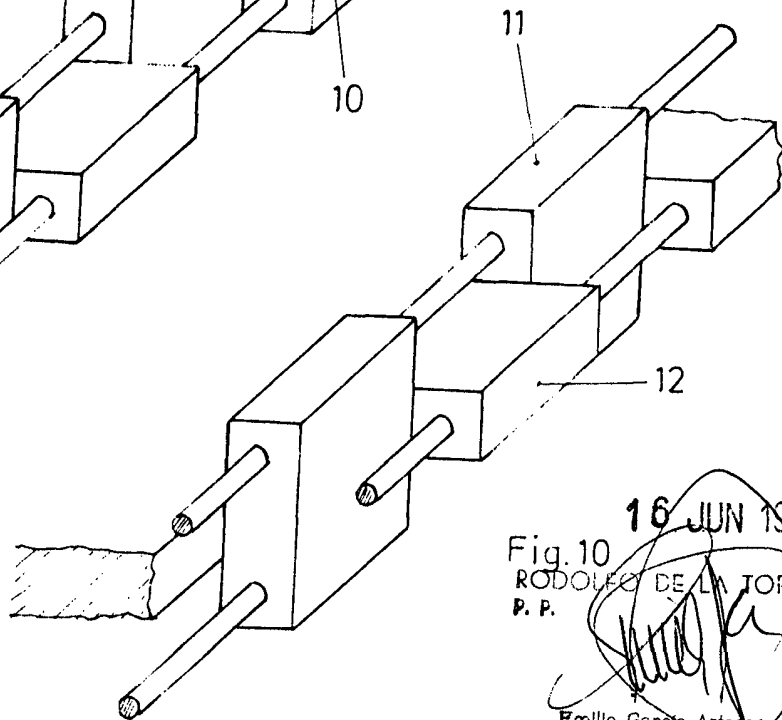
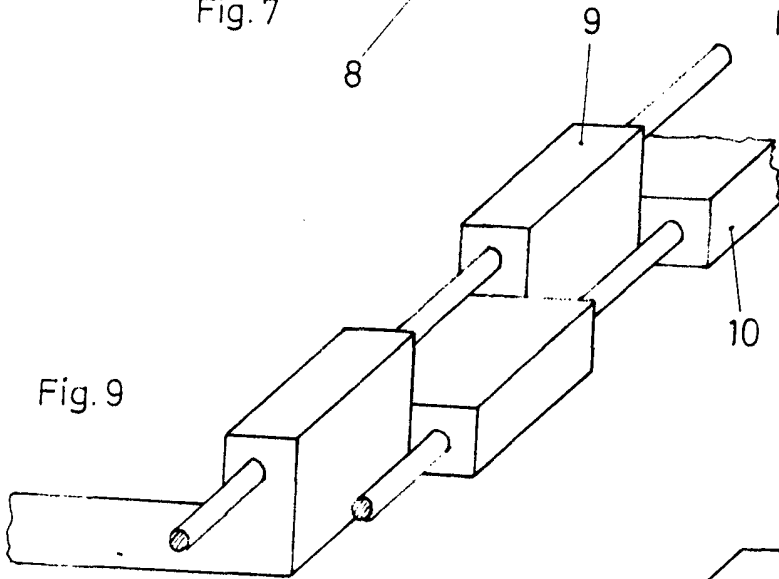
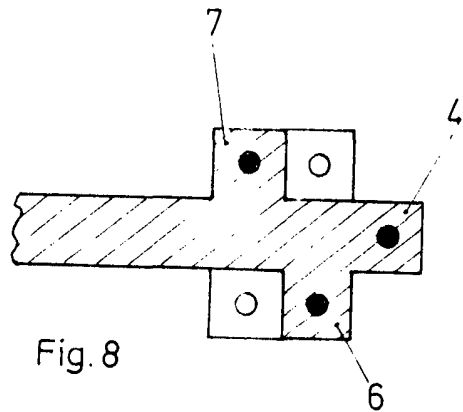
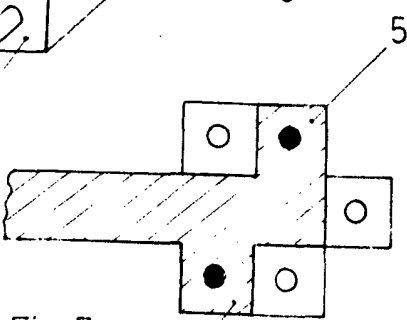
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arteaga

Escala : Variable



131450
16 JUN 1972



16 JUN 1972
Fig. 10
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Barbaña

Escala : Variable

181559



1972

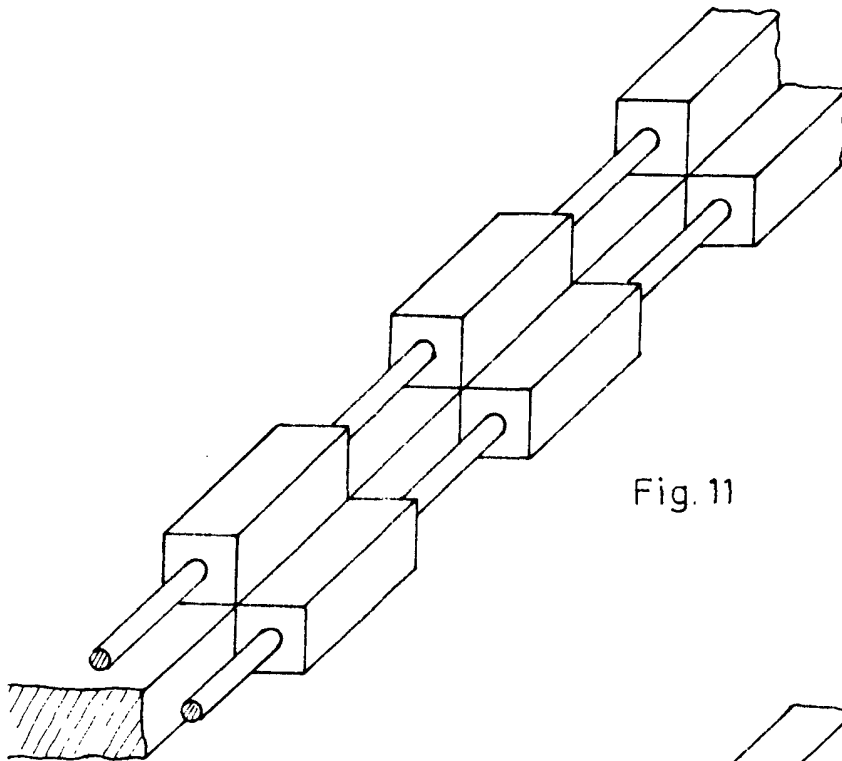


Fig. 11

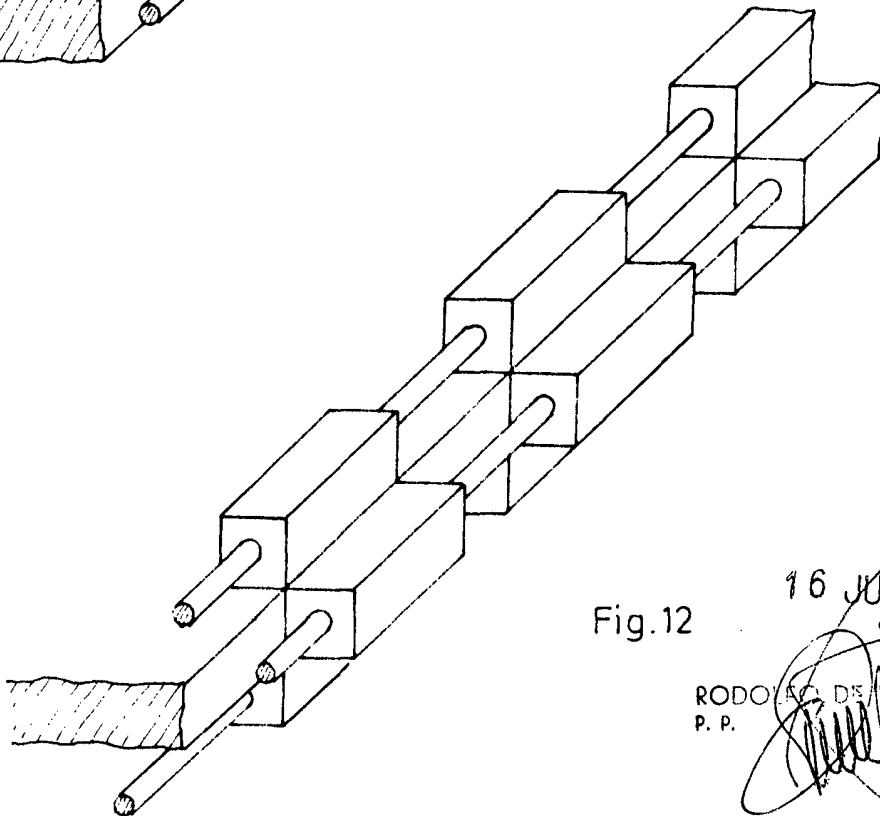


Fig. 12

16 JUN 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilia García Arteaga

Escala : Variable