

307679

29



MEMORIA DESCRIPTIVA
de un
CERTIFICADO DE ADICION
por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE
INVENCION NUM. 305.491, SOBRE SISTEMA DE CONSTRUC-
CION DE CASAS PREFABRICADAS DE MAS DE UNA PLANTA,
CON CIMENTACION POR PLACAS ARMADAS Y ENTAMADO A
BASE DE MENSULAS"

Cuyo registro se solicita para todo el territorio na-
cional a nombre y favor de la firma Zayvi, S.A., de naciona-
lidad española, residente en Bilbao, Avenida Madariaga, 2.

=====

La presente adición recoge las mejoras y variantes que
ha aconsejado la realización práctica del objeto que consti-
tuyó la patente principal.

Conforme a estas mejoras, se establece otra disposición
en la colocación de los espárragos o espigones que emergen
del recrecido de hormigón de los cimientos de la construc-
ción y, en consecuencia, se modifica la distribución de los
taladros que, en correspondencia con aquellos espigones,

307679

29 D



10 se han previsto en las placas rectangulares solidarias con la base de los pilares o columnas de la edificación.

15 La pluralidad de espigones que en la patente principal se hallaban dispuestos en sucesión circular, se limita solamente a cuatro que se disponen en coincidencia con la proximidad de los vértices de las placas básicas de los pilares, habiéndose previsto reforzada la estructura de estos espigones, así como un doble gancheado en los terminales que se introducen en el hormigón.

20 Las placas básicas de las columnas, además de los taladros en sus vértices para correspondencia con los espigones, poseen otros dos taladros, uno a cada lado y según un eje de la placa, taladros estos últimos que están previstos para amarre, mediante tornillos pasantes, de las vigas laterales de entramado de la planta de la construcción, en los casos en que sea preciso.

25 Las mejoras objeto de la adición, alcanzan también a la estructura de entramados determinantes de segunda y sucesivas plantas. Según la adición, se conserva en líneas generales la estructura y disposición de las ménsulas, es decir, la ménsula fija, solidaria de la columna o pilar, y la ménsula móvil o desplazable que se desliza por el mismo y entre las que se forman los nudos de entramar, refiriéndose a las mejoras a la sustitución de las piezas de sección en "U" que ocupaban los canales superior e inferior de las vigas horizontales confluyentes en las ménsulas por unos tacos o tochos macizos que ocupan los mismos canales, solidarizados a las vigas mediante soldadura y dotados del taladro conveniente para el paso de los tornillos de fijación a las ménsulas, eliminándose por otra parte el casquillo cilíndrico que sobre estos tornillos se había previsto con misión limitadora de apriete.

30

35

40

307679

29 D



45 Esta última modificación es debida a que la práctica ha demostrado que no es preciso disponer el casquill-guía que se habia previsto originalmente, ni tampoco la limitación de priete que dicho casquillo facilitaba, simplificándose por el contrario de manera notable las operaciones previas de preparación y montaje del material.

50 Se prevee también la disposición del entramado para la cubierta de la edificación. A este fin, en los terminales superiores de las columnas o pilares se disponen unas piezas-puentes, de sección en "U", cuyos brazos sufren una inflexión aproximadamente en su punto medio para determinar un estrechamiento de la propia "U" por el extremo que comprende el puente de la pieza, la cual se dispone acoplada y solidarizada mediante soldadura en el canal interior que
 55 poseen las columnas o pilares, hallándose introducida en dicho canal precisamente hasta la línea de inflexión de sus brazos y dando lugar a que emerja por la parte superior del pilar tan solo la parte más estrecha, cuya altura es coincidente con la profundidad de los canales laterales comunes
 60 a todas las vigas utilizadas en la construcción.

En el centro del puente de esta pieza en "U", se dispone un tornillo que emerge hacia la parte superior, el cual está destinado a recibir unas chapas de amarre soldadas a
 65 carreras y riostras en coincidencia con la cara inferior de las mismas y con los canales de que están dotadas, poseyendo estas chapas de amarre un tramo central inclinado, aunque de distinta inclinación en cada una de las chapas que convergen a un mismo pilar, para permitir su colocación superpuesta sobre el tonillo emergente de la pieza- puente establecida en el terminal del pilar, estando dotadas al efecto las susodichas chapas de amarre de un taladro en su extremo exterior para hacer factible su disposición en el tor-

307679

29 DIC



nillo y posterior afianzamiento mediante tuerca roscada sobre el repetido tornillo.

75

En la parte superior de estos mismos nudos de entramado para cubierta, se establecen unas tapas que, a la vez que cubren al conjunto que acabamos de describir, perfeccionan el afianzamiento del entramado, hallándose constituidas dichas tapas por unas piezas cuya planta adopta conformación en cruz de cortos brazos y anchura coincidente con la de las vigas empleadas en el entramado. De estos brazos, dos de ellos, opuestos en posición, se hallan en el mismo plano que el núcleo central de la pieza, mientras que los otros dos, también opuestos y de longitud ligeramente mayor que los primeros, están dispuestos en plano inclinado en relación con el núcleo de la pieza, con igual orientación y distinta altura, viniendo determinada esta inclinación por la proyectada en la construcción para establecer la vertiente de la cubierta.

80

85

90

Por la parte inferior de estas tapas, se disponen soldadas unas piezas en escuadra que orlan los lados de los brazos de manera semejante a como ya se describió en las ménsulas para formar unos encajes o calles de acoplamiento a carreras y riostras, habiéndose establecido un taladro en el centro de cada uno de los brazos para dar paso a un tornillo mediante el cual se afirma la tapa con las carreras y riostras al roscar estos tornillitos en los taladros de unos tacos establecidos en correspondencia y mediante soldadura en los terminales de las vigas del entramado ya citadas.

95

100

La tapa descrita se refiere al caso de un nudo central, si bien se han previsto con las variantes de forma adecuadas para adaptarse a la distinta situación de los pilares con respecto a la construcción.

Finalmente, y según la adición, se prevee una mejora en

3 0 7 6 7 9

29 D



105 • la formación de entramados para entreplantas en puntos en
 los que no existe pilar o columna sustentadora. Dicha me-
 jora consiste simplemente en la eliminación de los casqui-
 llos-guías limitadores de apriete, conforme ya hemos men-
 cionado anteriormente al describir un nudo de entramado
 110 con columna y en la supresión del taco especial que se
 preveía para estos casos en el canal inferior de las rio-
 stras y precisamente en el extremo de relación con la ménsu-
 la, realizándose el entronque del entramado por la disposi-
 ción de un tornillo pasante a través de la ménsula superior
 115 e inferior y afianzado mediante tuerca externa, hallándose
 dotadas las riostras que convergen en este nudo, y precisa-
 mente en los extremos de esa convergencia, de unos tacos
 taladrados y unidos por soldadura conforme hemos descrito
 en el caso general a que antes nos hemos referido.

120 Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda,
 y a título ejemplario, desprovisto de todo alcance limita-
 tivo, los adjuntos gráficos ilustran una forma de realiza-
 ción práctica.

La fig. 1ª muestra un detalle de la base de un pilar
 125 y la disposición de sus espigones de sustentación.

La fig. 2ª es una vista en planta de un pilar y su
 placa-base.

La fig. 3ª representa un pilar con tramado de entreplan-
 tas mediante ménsulas.

130 La fig. 4ª es una vista en planta del propio entramado.

La fig. 5ª reproduce un entramado para cubierta.

La fig. 6ª muestra una planta de la tapa de armadura
 de cubierta, y

135 Por último, la fig. 7ª ofrece un tramado de entreplan-
 ta en zona desprovista de pilar.

En ellas, vemos: los espárragos o espigones (1) intro-

3 0 7 6 7 9

• 6 •



140 ducidos en la masa de hormigón, la placa básica (2) solidaria al pilar (3), en cuya plaza contemplamos los taladros (4) para afianzamiento de los espigones (1) y los taladros (5) enfrentados para afianzamiento de vigas de entramado lateral: los tacos (6) que sustituyen a las antiguas piezas en "U" y están establecidos en los extremos de las vigas horizontales (7), la pieza-puente (8) establecida en el terminal superior de los pilares (3) y soldada a los mismos por su parte más ancha, el tornillos (9) dispuesto en el puente de la pieza (8), las chapas de amarre (10) soldadas a las carreras (11) y riostras (12), la tapa de cubierta (13) en la que se distinguen los brazos en un mismo plano y más cortos (14) y los más prolongados (15) inclinados con distintas alturas, las pletinas en escuadra (16) de la misma pieza (13) que forman las calles o encaje de carreras y riostras y los tacos (17) iguales y con taladros pasantes, establecidos sobre las vigas horizontales en los nudos de entramado para segundas plantas en los puntos desprovistos de columnas.

155 Lo dicho es fiel reflejo de los perfeccionamientos o mejoras cuya protección se pretende, debiendo considerarse en el sentido más amplio y reservándose la firma peticionaria cuantos derechos la confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial.

160

N O T A .

Se reivindicán los términos siguientes:

165 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente de invención num. 305.491, sobre sistema de construcción de casas prefabricadas de más de una planta, con cimentación por placas armadas y entramado a base de ménsulas, caracterizadas porque los espigones emergentes del recrecido



de hormigón de los cimientos, que se disponen con estructura más reforzada, aparecen limitados a cuatro que se establecen en coincidencia con la proximidad de los vértices correspondientes a las placas básicas de los pilares, las cuales, además de los cuatro taladros abiertos en sus vértices para paso de dichos espigones, poseen otros dos, uno a cada lado y según un eje de la placa, que se previenen para amarre, mediante tornillos pasantes y en determinados cassos, de las vigas laterales de entramado de la planta de la construcción.

2.- Mejoras, según el punto 1, caracterizadas porque, para la formación de entramados de segundas y sucesivas plantas se establecen unos tacos o tochos macizos que ocupan los canales de las caras superior e inferior de las vigas horizontales confluyentes en las ménsulas, cuyos tacos se disponen solidarizados a las vigas mediante soldadura y dotados de los taladros pasantes convenientes para paso de los tornillos de fijación a las ménsulas, realizándose el entronque de entramados en los puntos desprovistos de pilar o columna sustentadora por los mismos medios de ensamble y fijación sin otra variación que la de emplear para estos nudos las ménsulas especiales.

3.- Mejoras, según puntos que preceden, caracterizadas porque el acondicionamiento de entramados para cubierta se verifica mediante la disposición en los terminales superiores de las columnas o pilares de unas piezas-puentes, de sección en "U", cuyos brazos sufren una inflexión, aproximadamente en su punto medio, que determina un estrechamiento de la propia "U" por el extremo que comprende el puente de la pieza, la cual se establece acoplada y solidarizada mediante soldadura en el canal interno que poseen las columnas o pilares, hallándose introducida en este encaje precisamente



200 hasta la línea de inflexión de sus brazos y dando así lugar a que emerja por la parte superior del pilar correspondiente tan solo la parte mas estrecha, cuya altura es coincidente con la profundidad de los canales laterales comunes a todas las vigas utilizadas en la construcción.

205 4.- Mejoras, según precedentes puntos, caracterizadas porque, en el centro del puente correspondiente a la pieza en "U", se dispone un tornillo emergente hacia la parte superior, el cual se destina a recibir unas chapas de amarre soldadas a carreras y riostras en coincidencia con la cara inferior de las mismas y con los canales de que están dotadas, cuyas chapas de amarre poseen un tramo central inclinado, pero con distinta inclinación en cada una de las chapas que convergen a un mismo pilar para hacer factible su colocación superpuesta sobre el tornillo emergente de la pieza-puente establecida en el terminal del pilar, hallándose dotadas al efecto las susodichas chapas de un taladro en su extremo emergente que permite su disposición en el
210 tornillo y su posterior afianzamiento mediante tuerca rosca- cada al mismo.

215 5.- Mejoras, según puntos anteriores, caracterizadas porque, en la parte superior de los propios nudos de entramado para cubierta, se establecen unas tapas que, a la vez que cubren el conjunto, perfeccionan la afirmación general del entramado y cuyas tapas se constituyen con unas piezas cuya planta adopta conformación en cruz de cortos brazos y anchura coincidente con la de las vigas empleadas en el
220 entramado, habiéndose previsto dos de los brazos de cada cruz, opuestos en posición, en el mismo plano que el núcleo central de la pieza, mientras que los otros dos, también opuestos y más prolongados, están dispuestos en plano incli-
225 nado con relación al mismo núcleo central, con igual orien-
230



3 0 7 6 7 9

29 DIC

tación y distinta altura, viniendo determinada su inclinación por la proyectada en la construcción para configurar la vertiente de la cubierta.

235 6.- Mejoras, según el punto 5, caracterizadas porque, en la parte inferior de las tapas, se disponen soldadas unas piezas en escuadra, similares a las que se previeron para las ménsulas en la patente principal, que orlan los lados de sus brazos para formar unos encajes o calles de acoplamiento a carreras y riostras, habiéndose establecido un taladro en el centro de cada brazo para dar paso a un tornillo mediante el que se afirma la tapa con las repetidas carreras y riostras al roscar dichos tornillos en los taladros de unos tacos previstos en correspondencia y mediante soldadura en los canales superiores de los terminales de las vigas, ya citadas, que integran el entramado de la cubierta.

240

245

7.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUM. 305.491, SOBRE SISTEMA DE CONSTRUCCION DE CASAS PREFABRICADAS DE MAS DE UNA PLANTA; CON CIMENTACION POR PLACAS ARCADAS Y ENTRAMADO A BASE DE MENSULAS.

250 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de NUEVE HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 DIC. 1964

Clau Juaquín

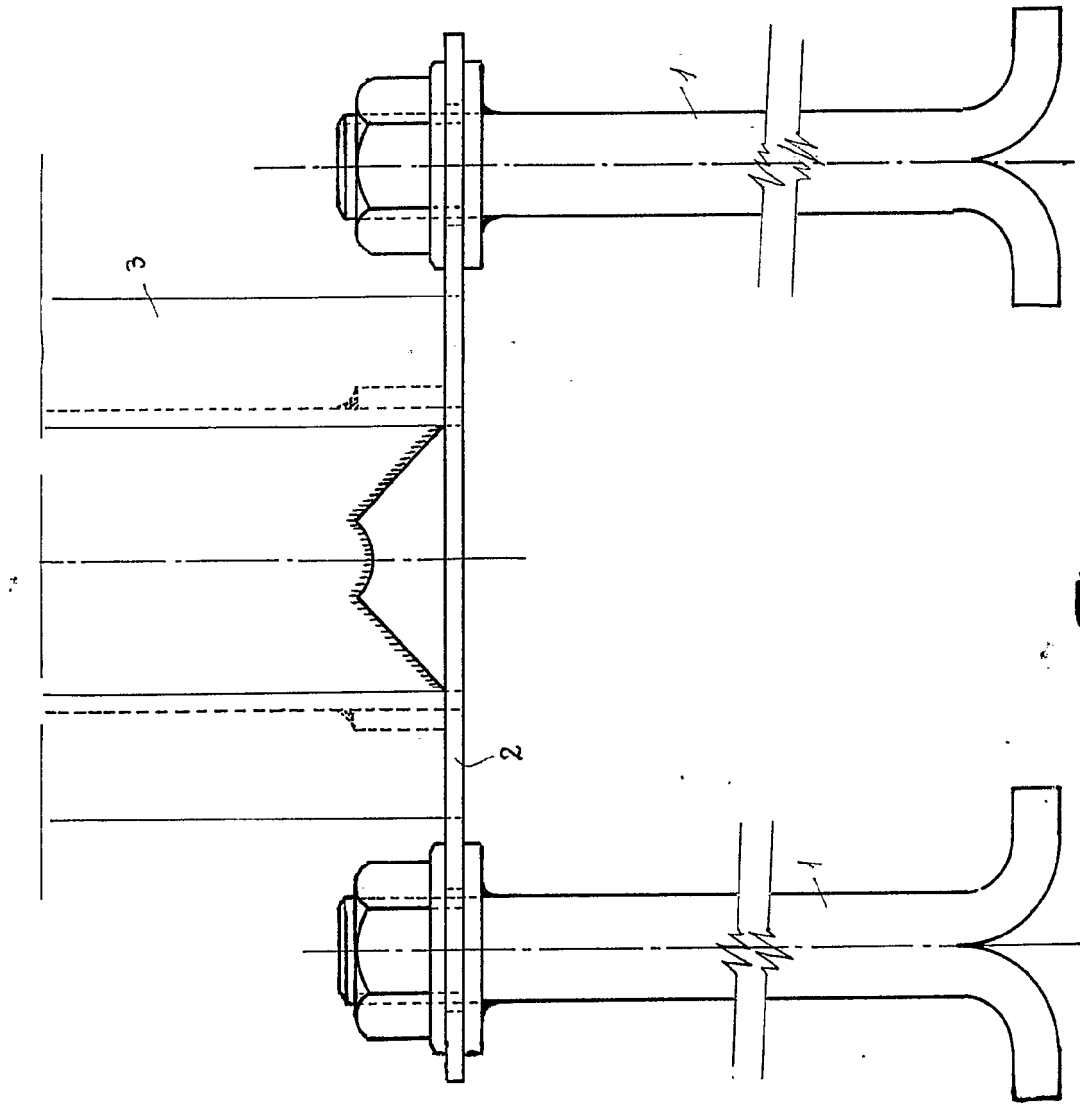


Fig. 1

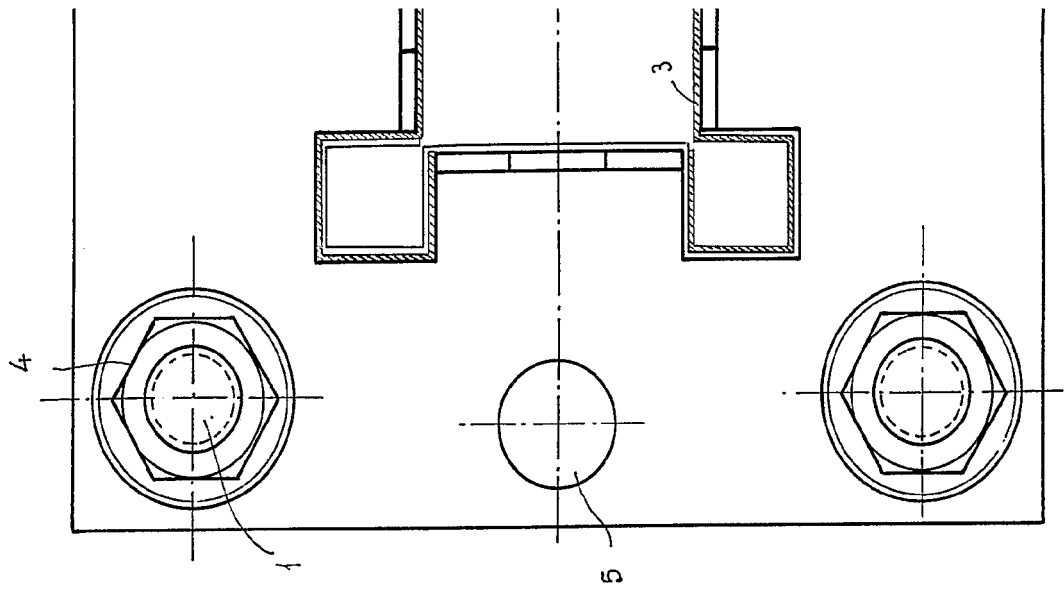
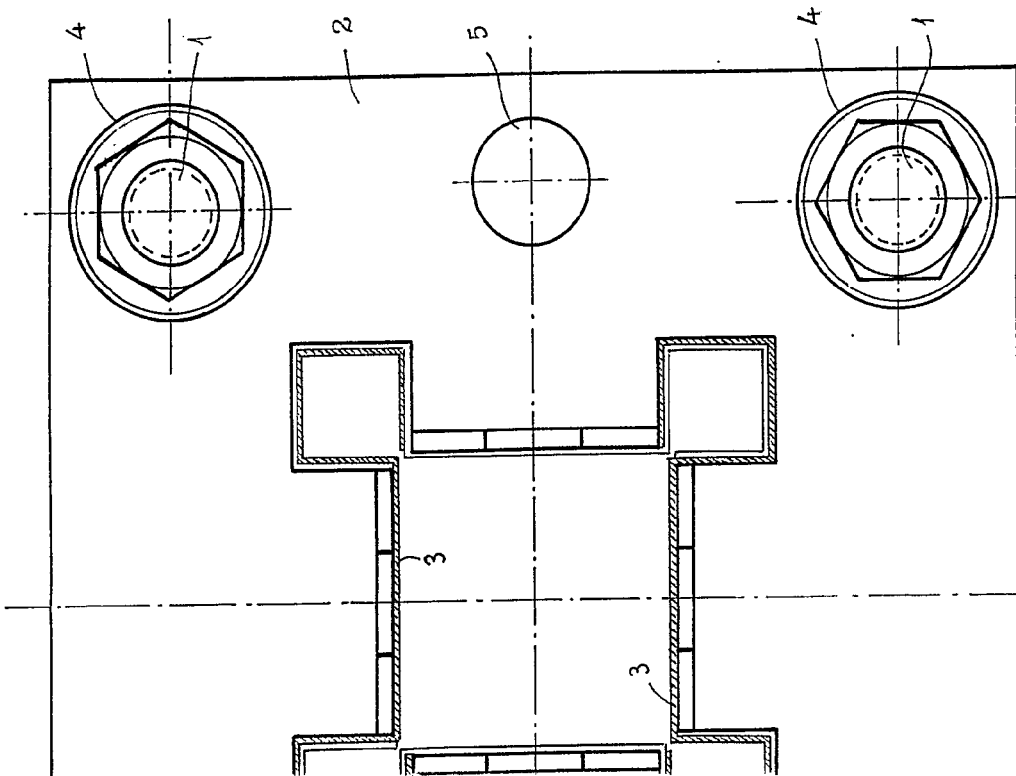


Fig. 2



29 DIC



Madrid 29 DIC. 1964

Law's Study

Fig. 2

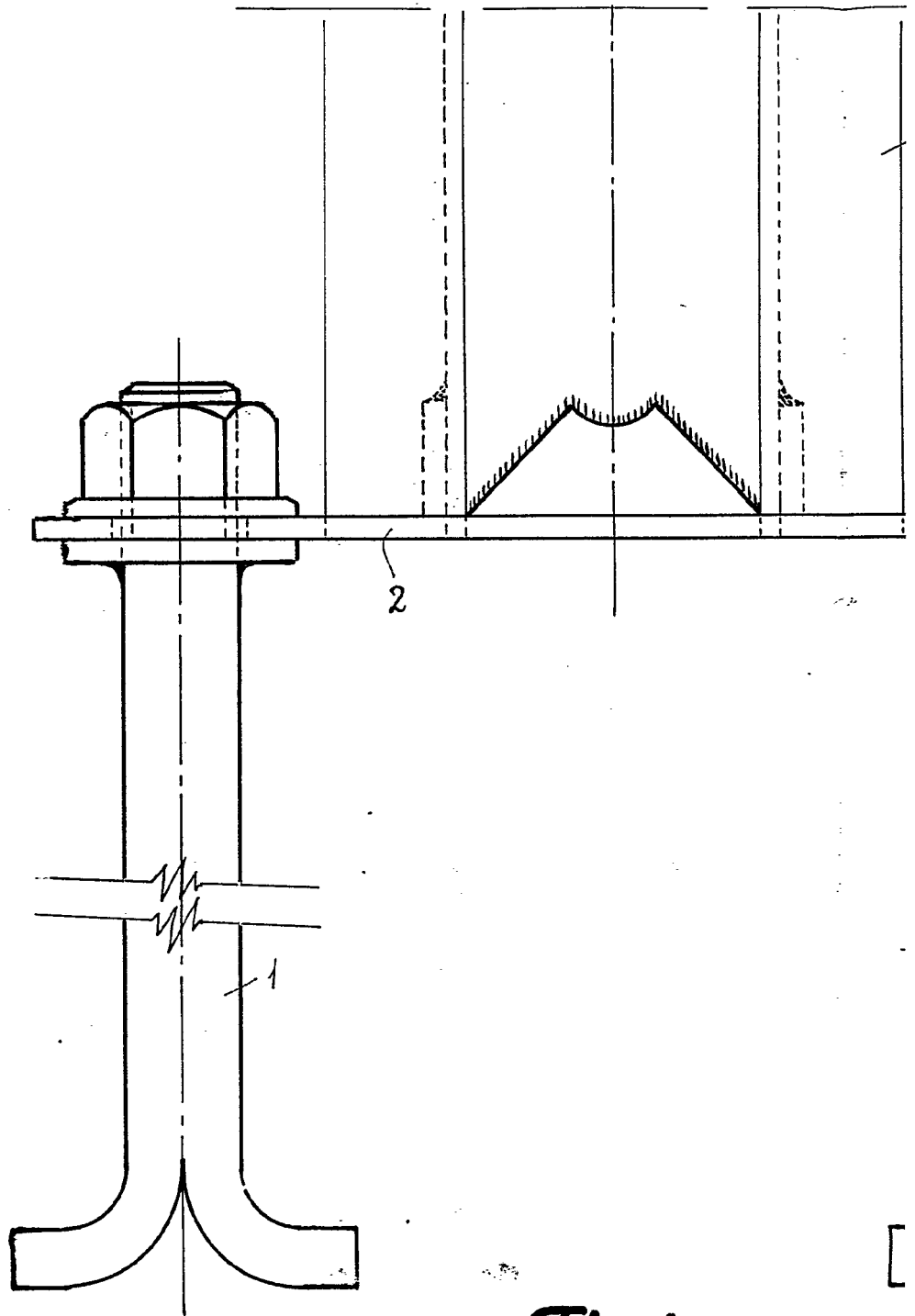


Fig.1

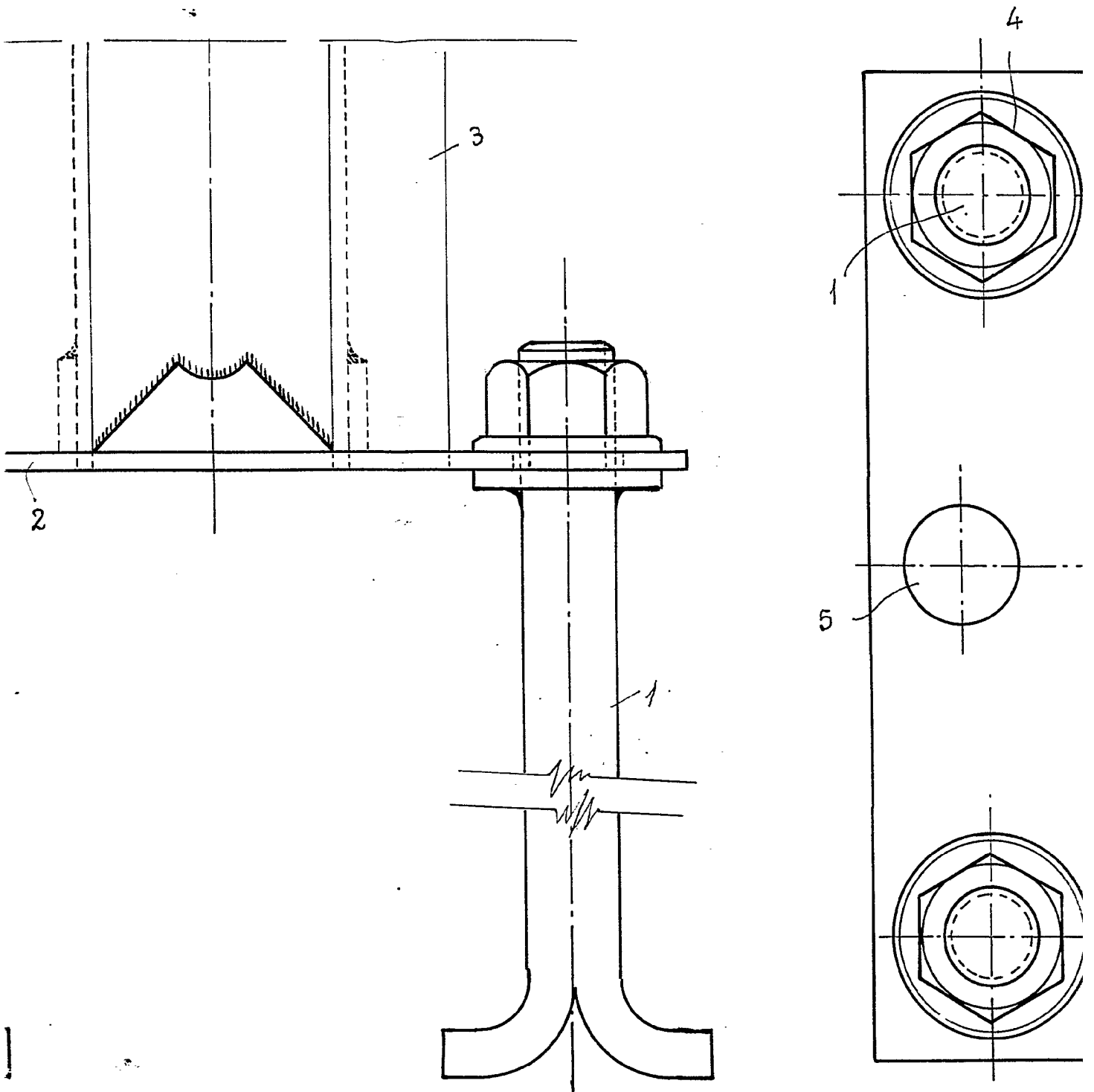


Fig. 1

3 076 79

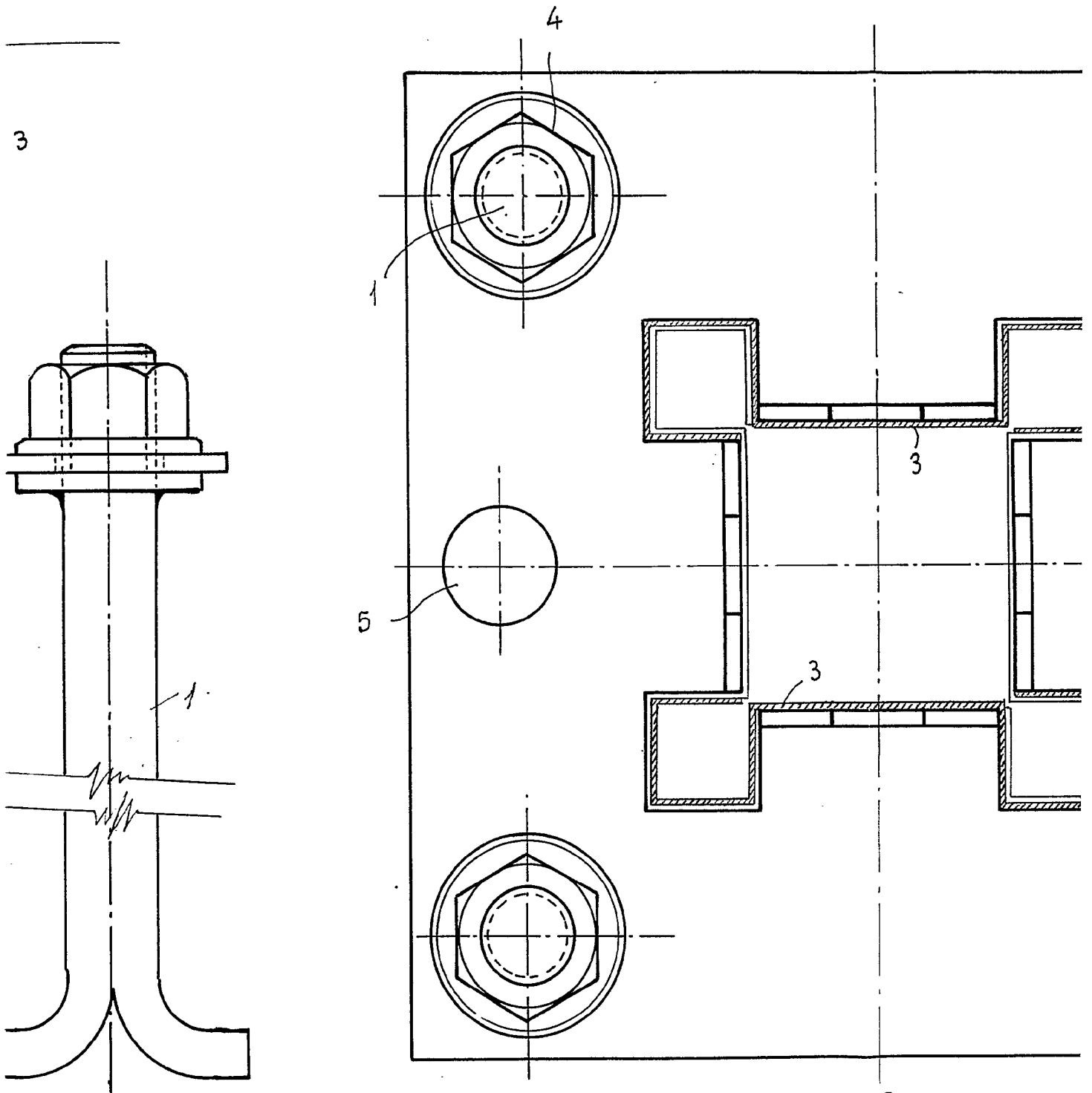


Fig. 2



29 DIC

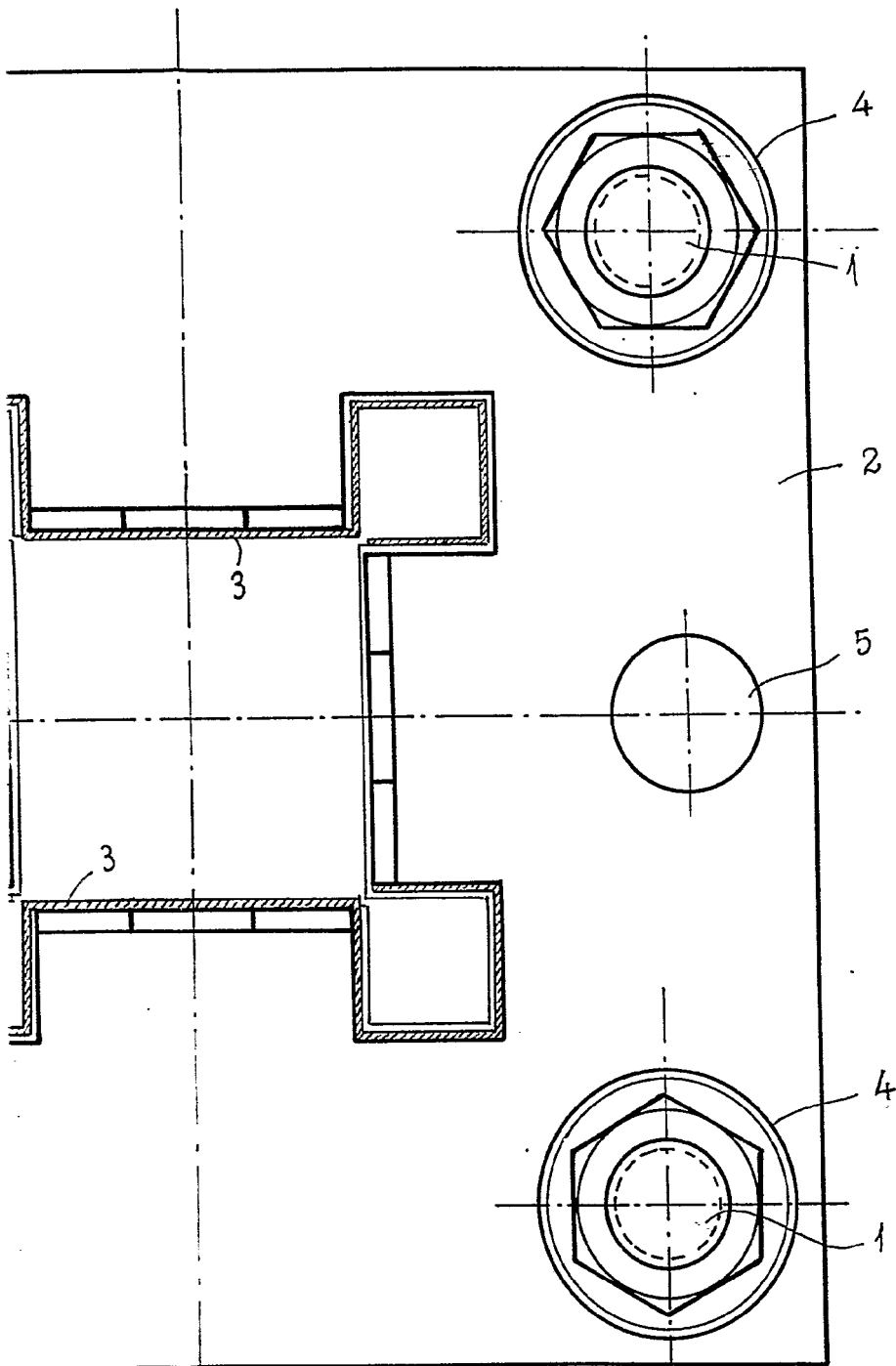


Fig. 2

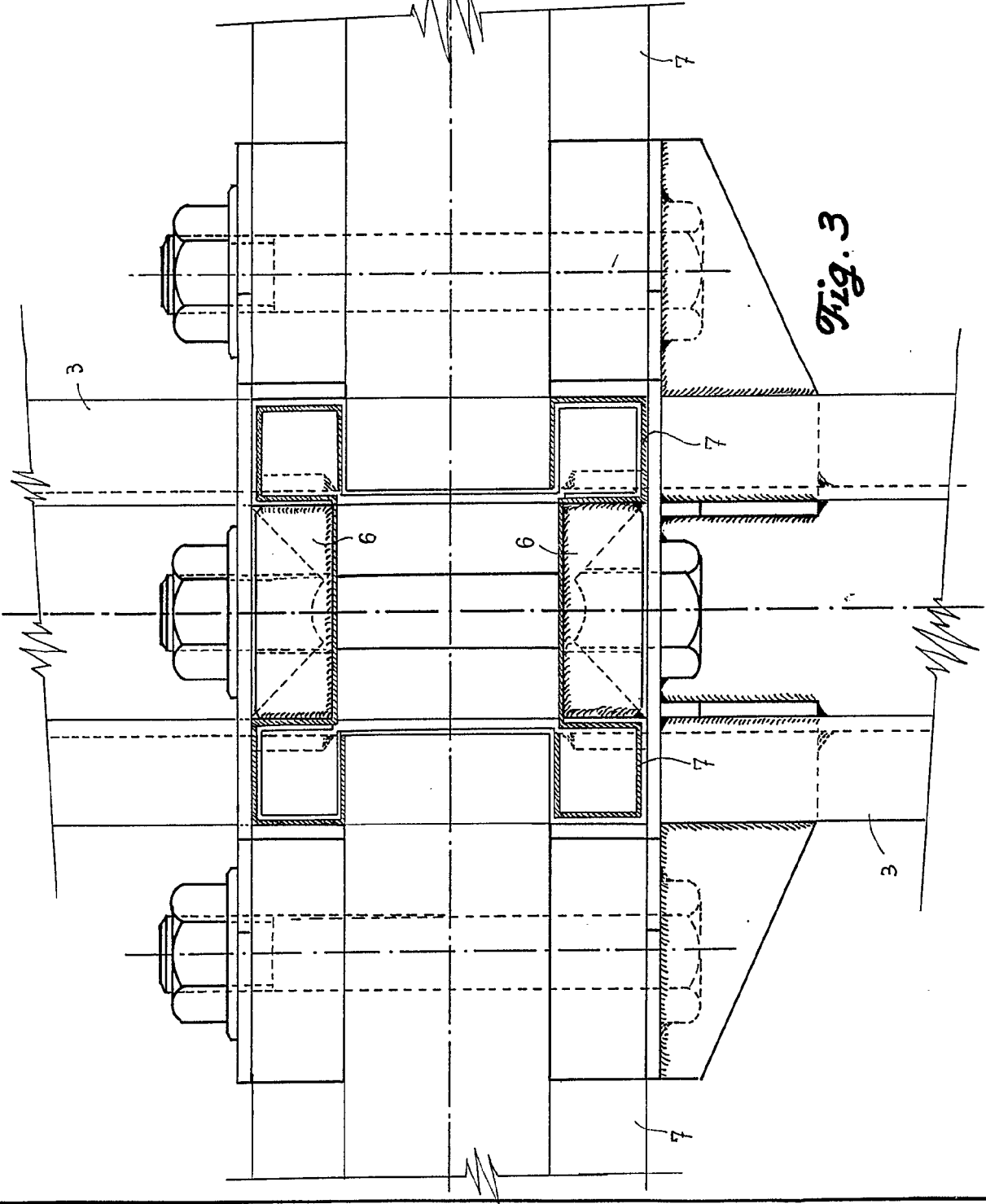
Madrid 29 DIC. 1964

Caro

307679

30

ZAYVI S.A.



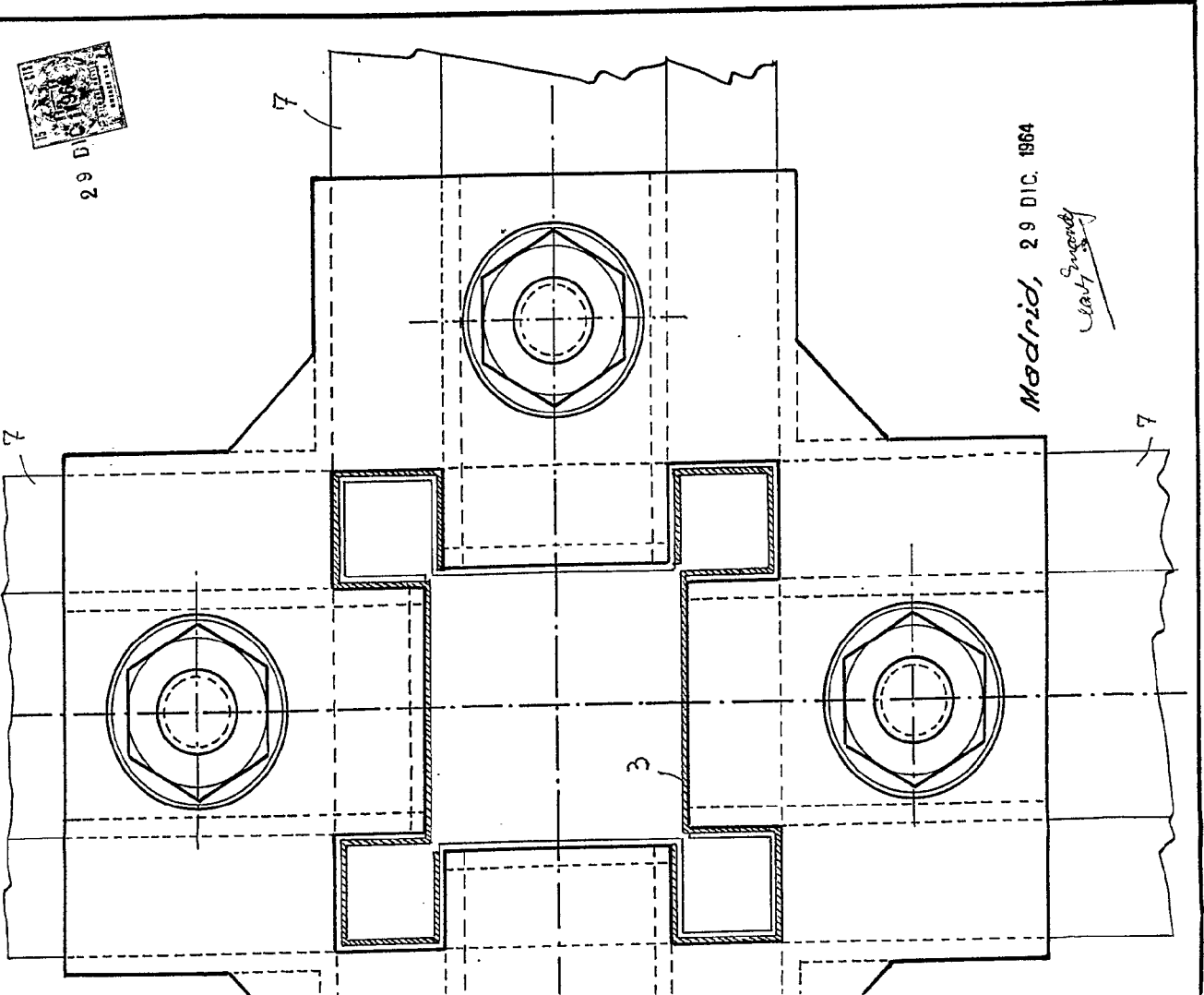
ESCALA VARIABLE

307679

HOJA N.º 2
DE 4 HOJAS



29 DIC

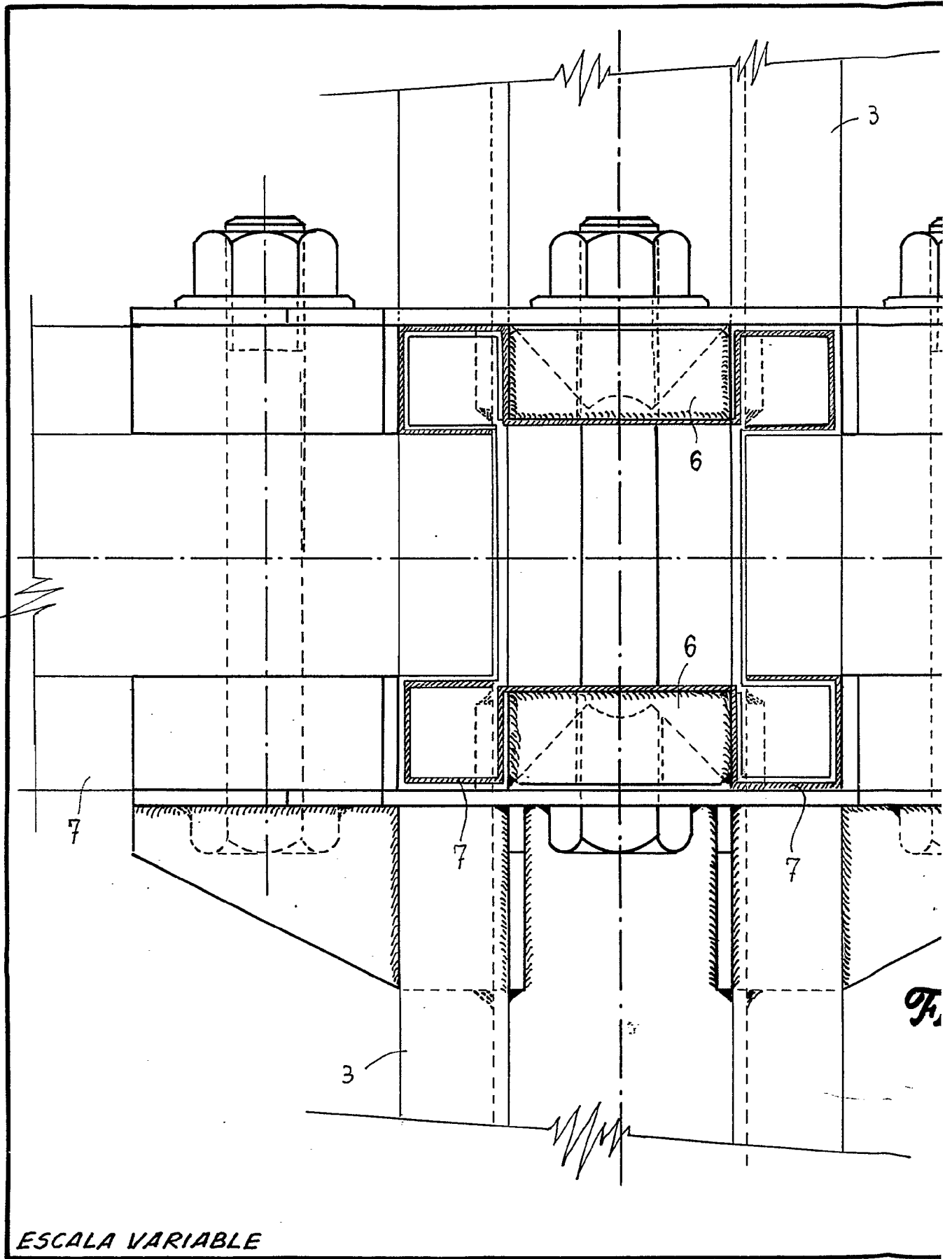


Madrid, 29 DIC. 1964

Clavé Sureda

ZAYVI S.A.

307079



ESCALA VARIABLE

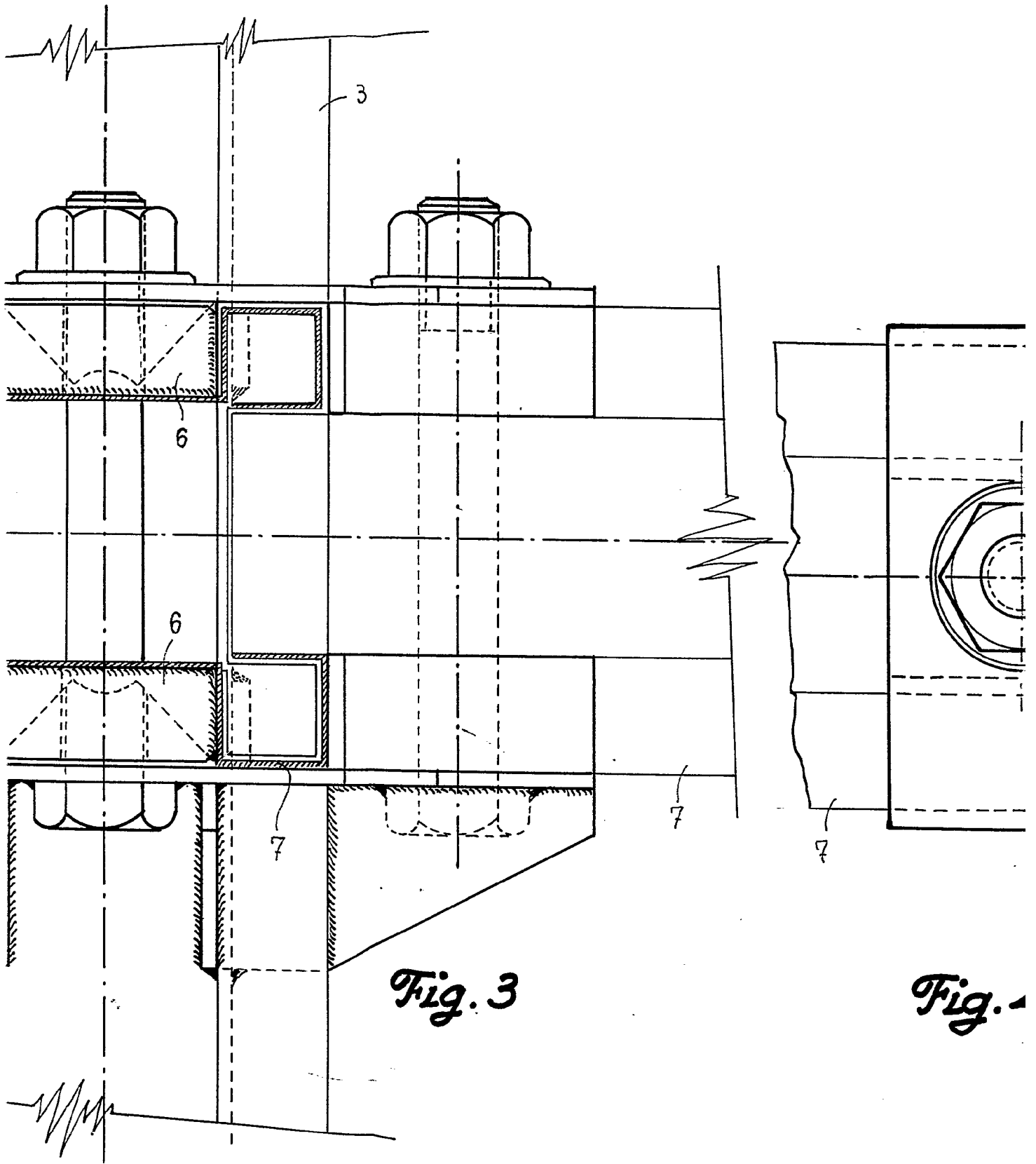


Fig. 3

Fig. 4

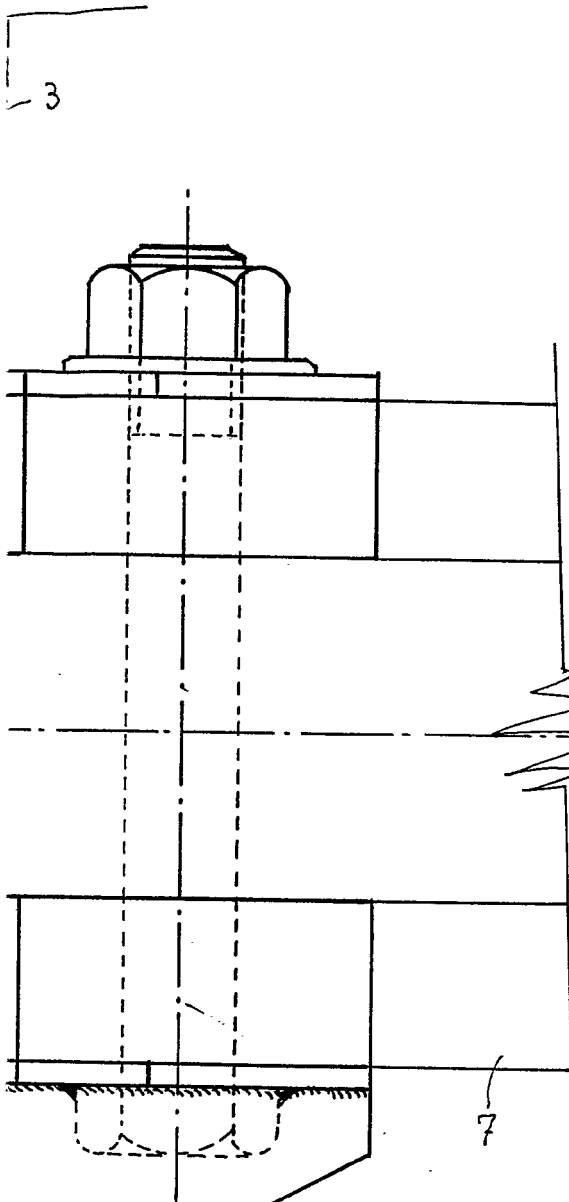


Fig. 3

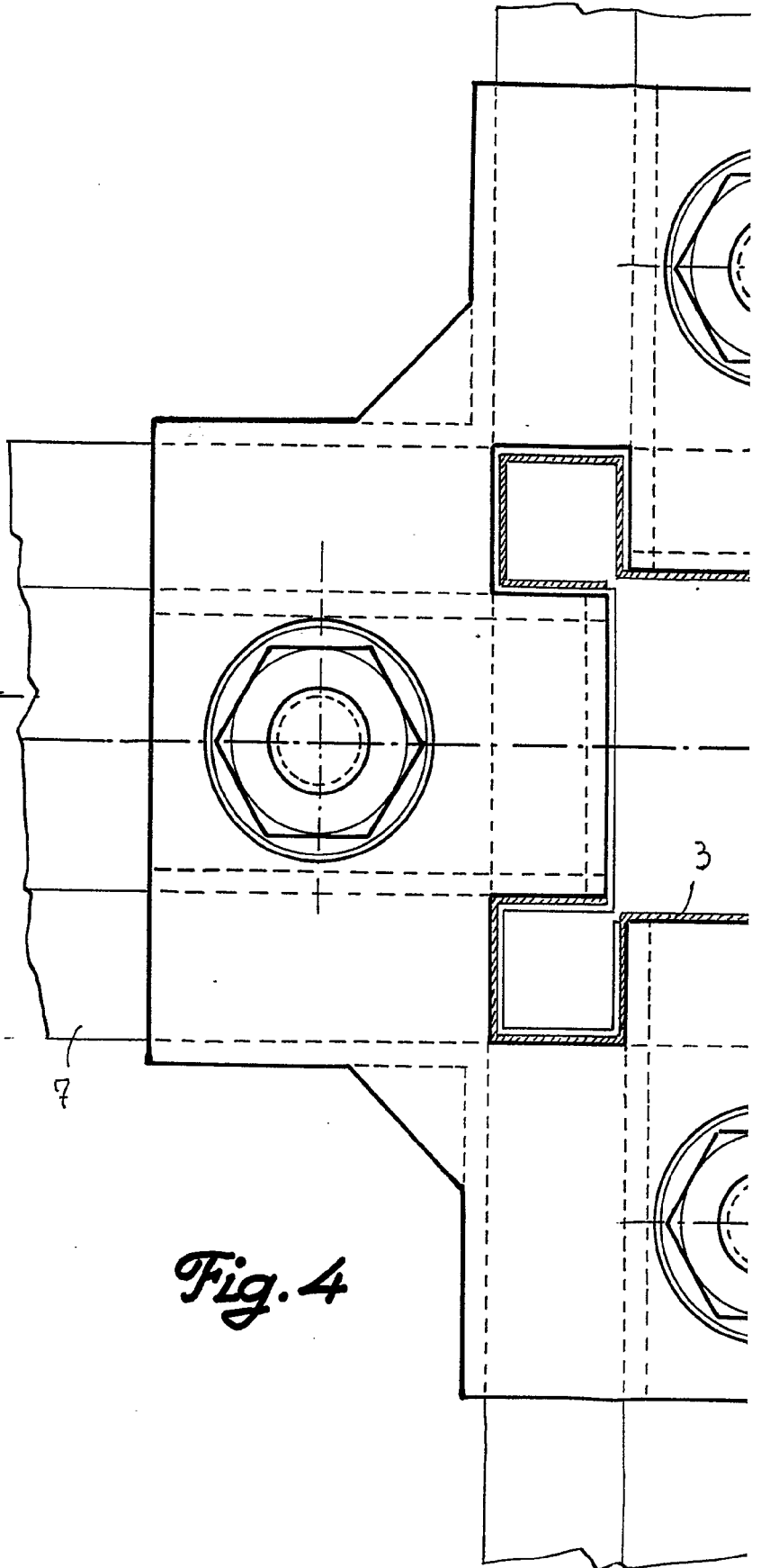
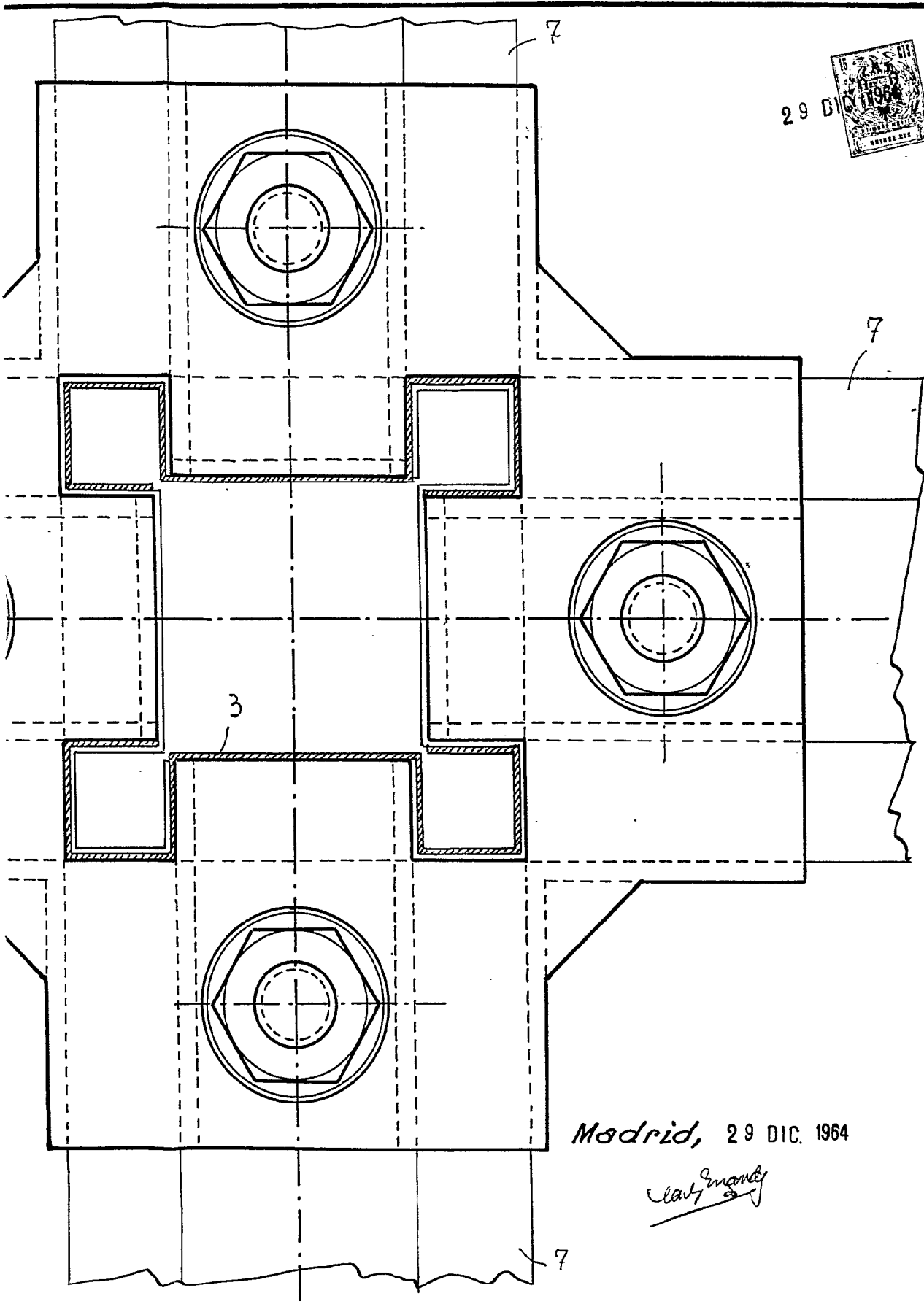


Fig. 4

307679

HOJA N.º 2
DE 4 HOJAS



Madrid, 29 DIC. 1964

Clavero

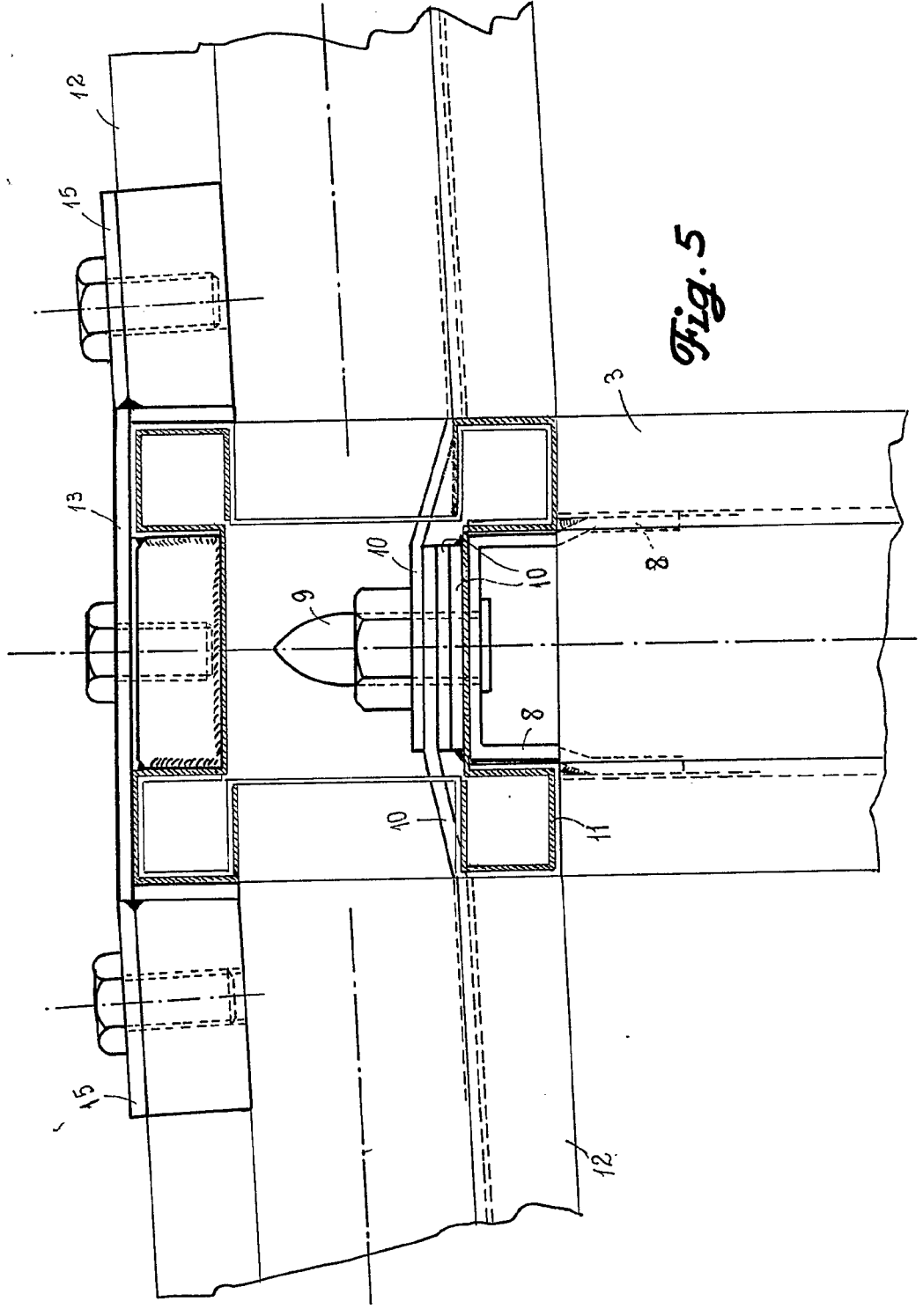


Fig. 5



29 D

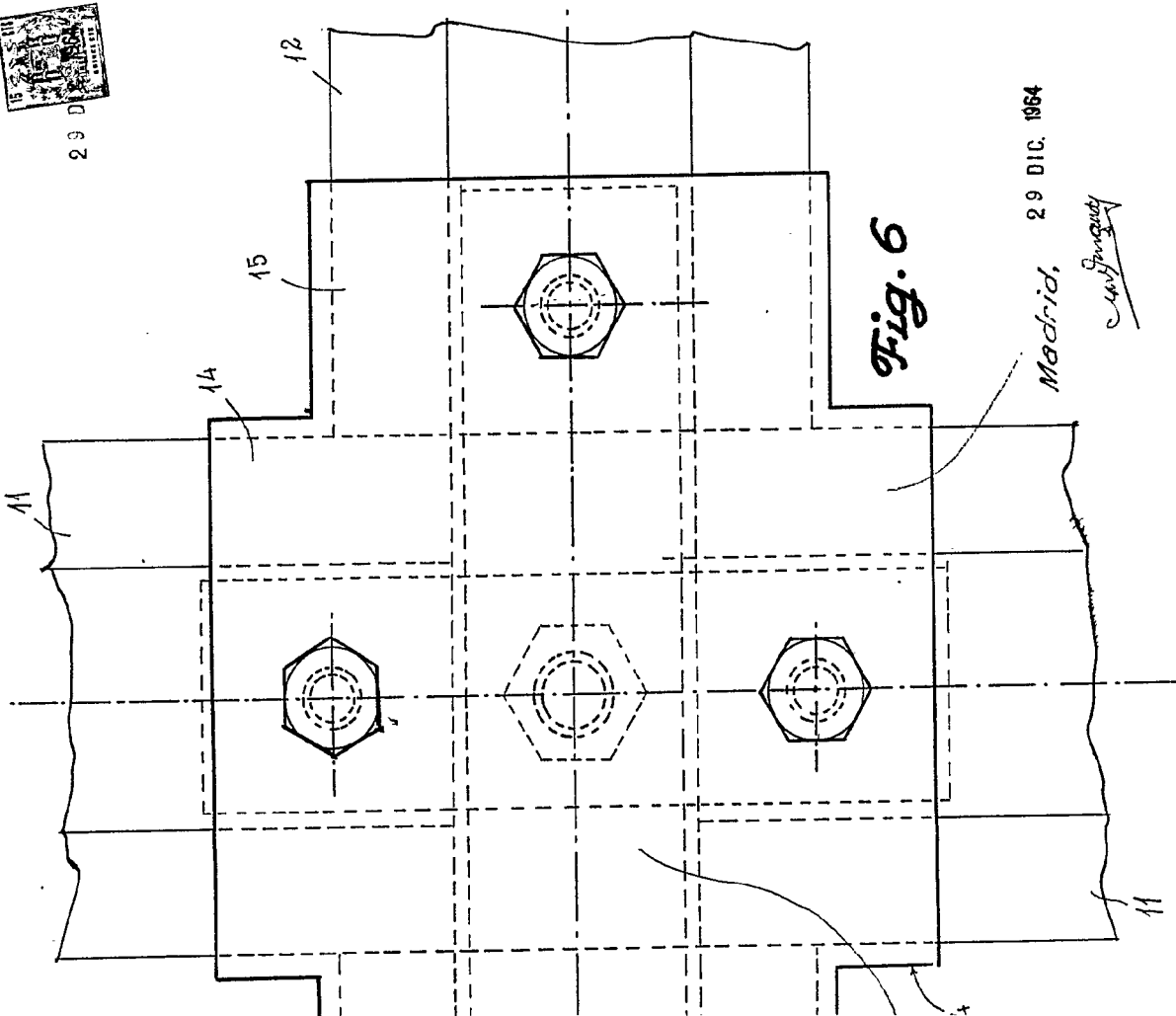
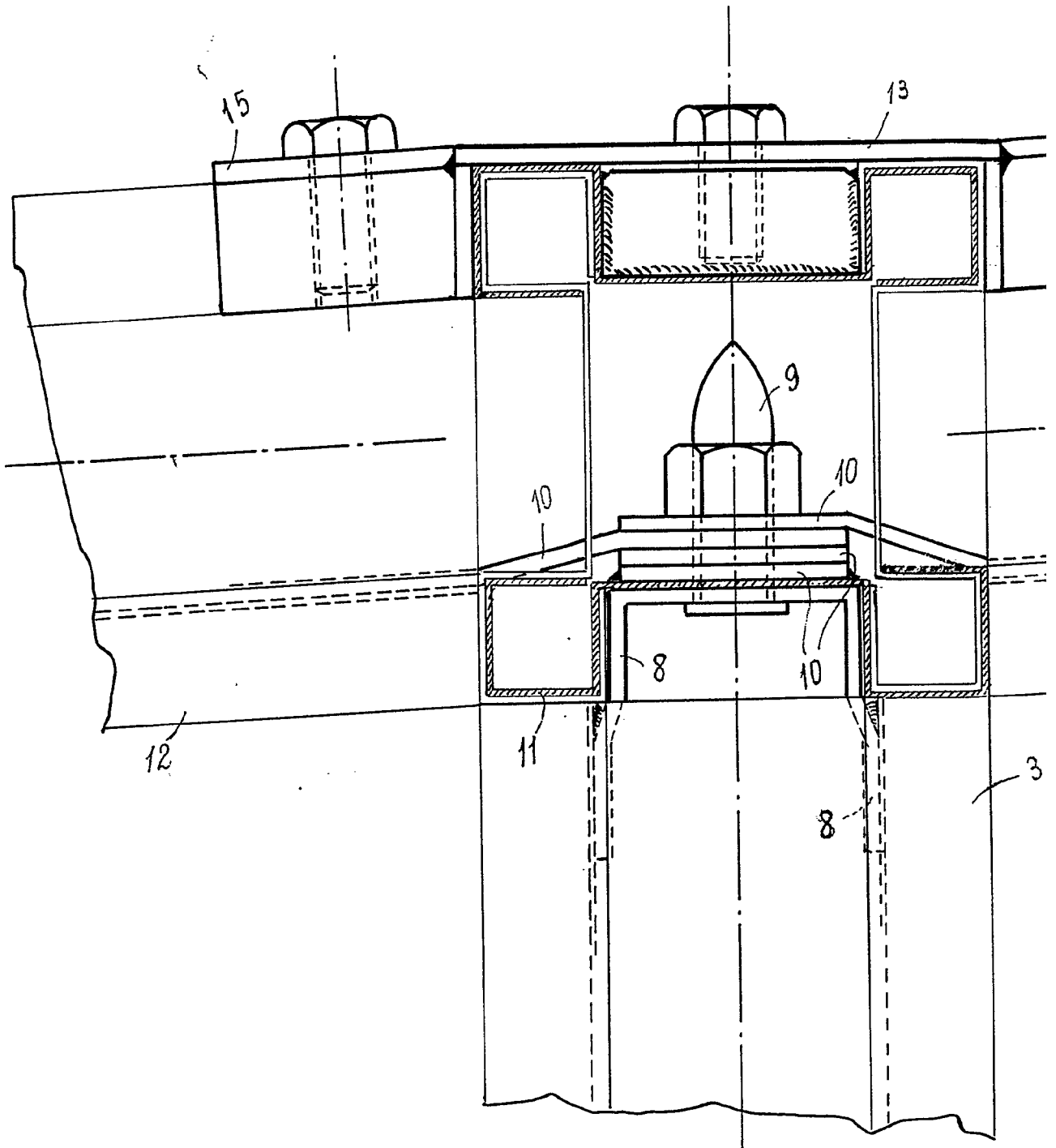


Fig. 6

Madrid, 29 DIC. 1964

Carb. Sanguet

Carb. Sanguet



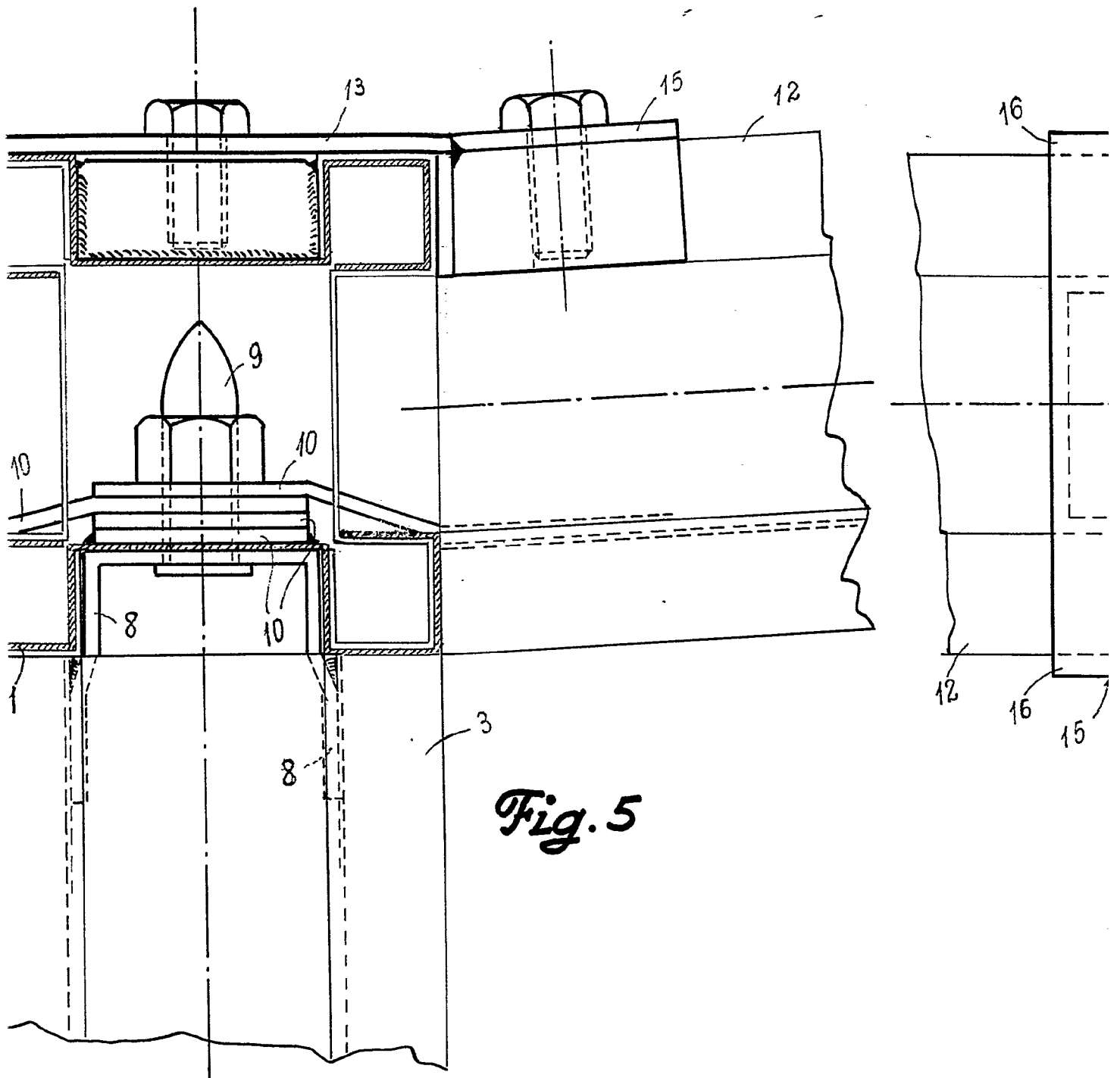


Fig. 5

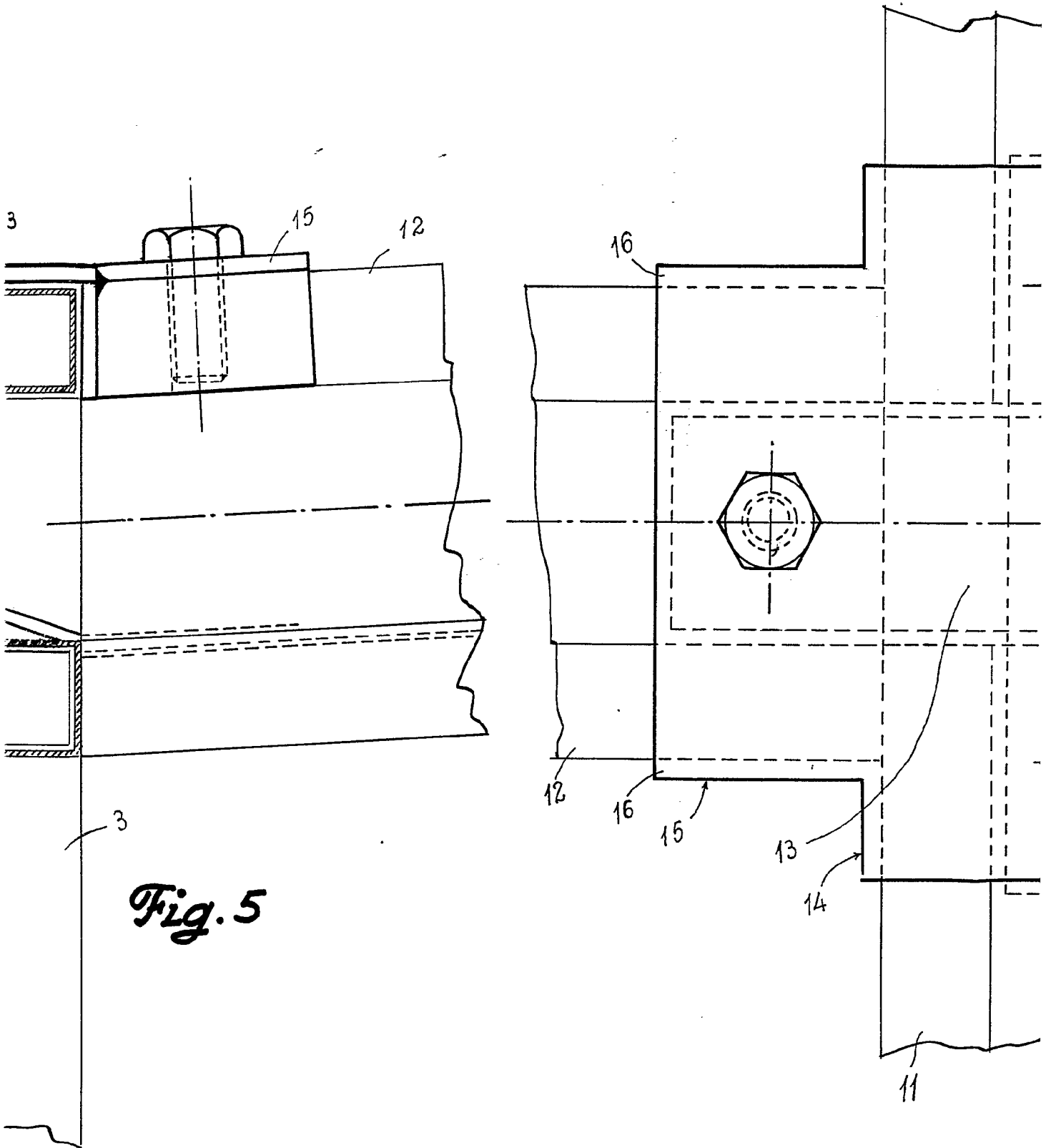


Fig. 5

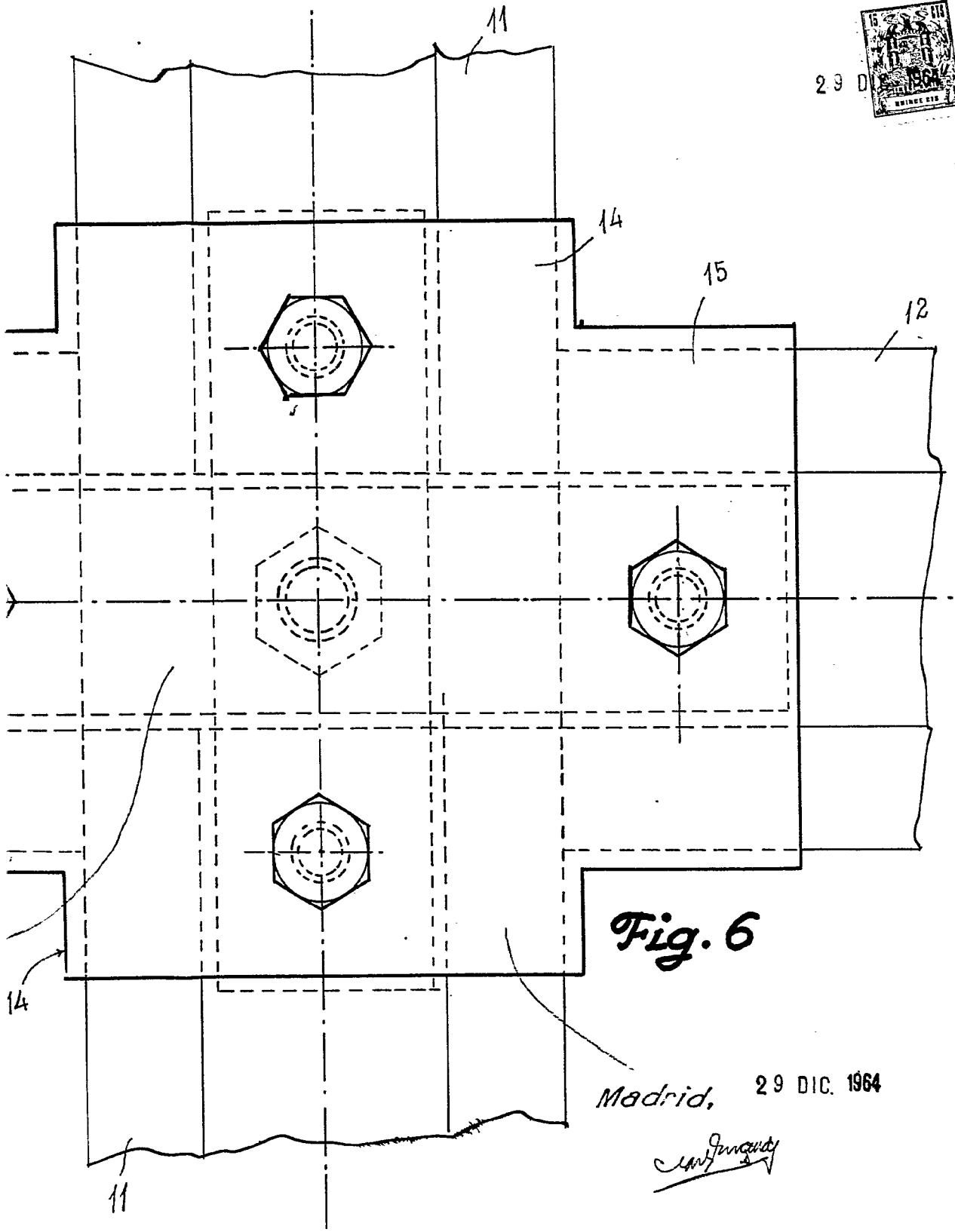
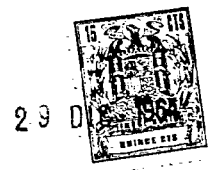


Fig. 6

Madrid, 29 DIC. 1964

Sanjurjo



29

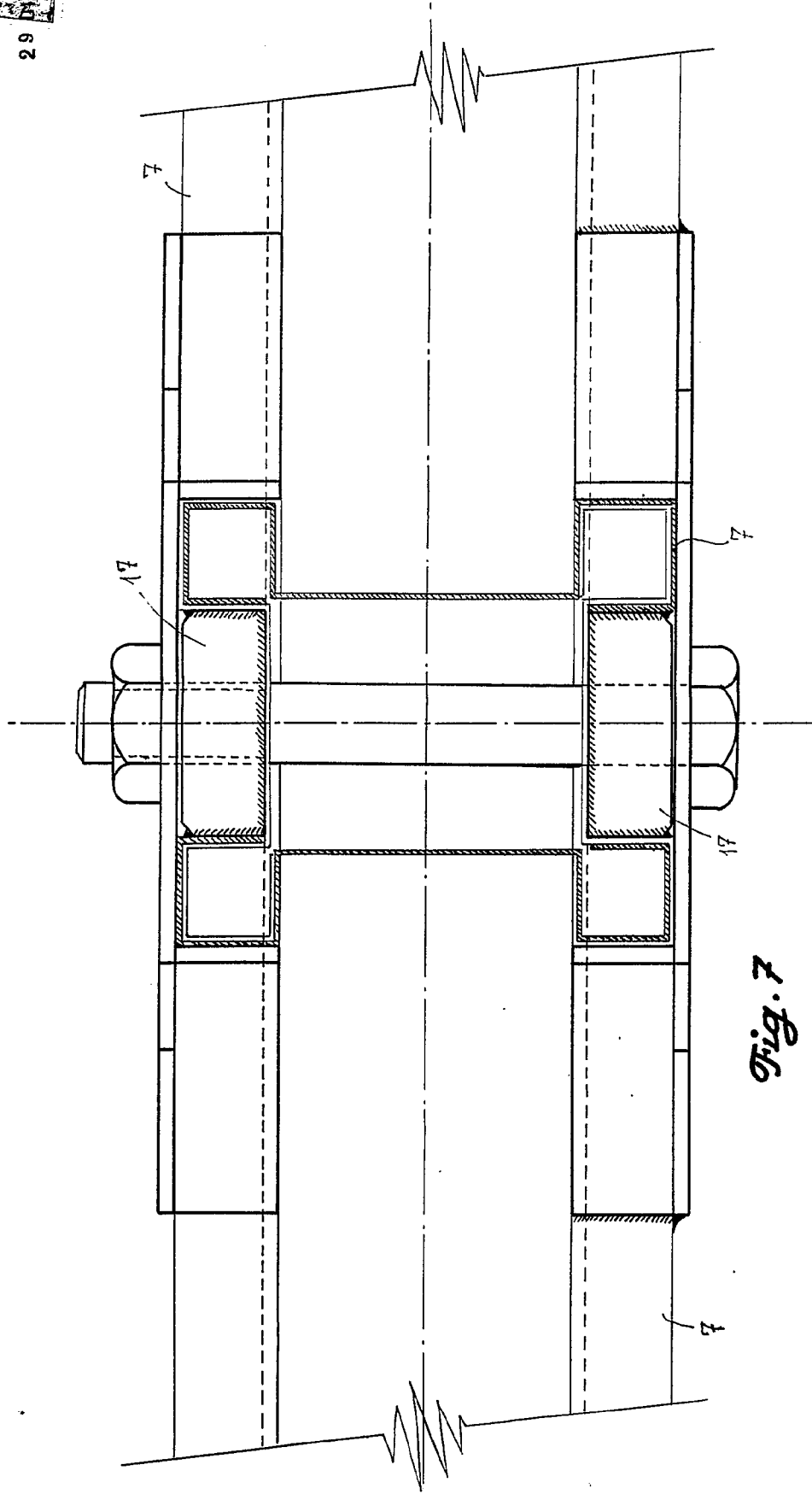


Fig. 7

Madrid 29 DIC. 1964

Clayton

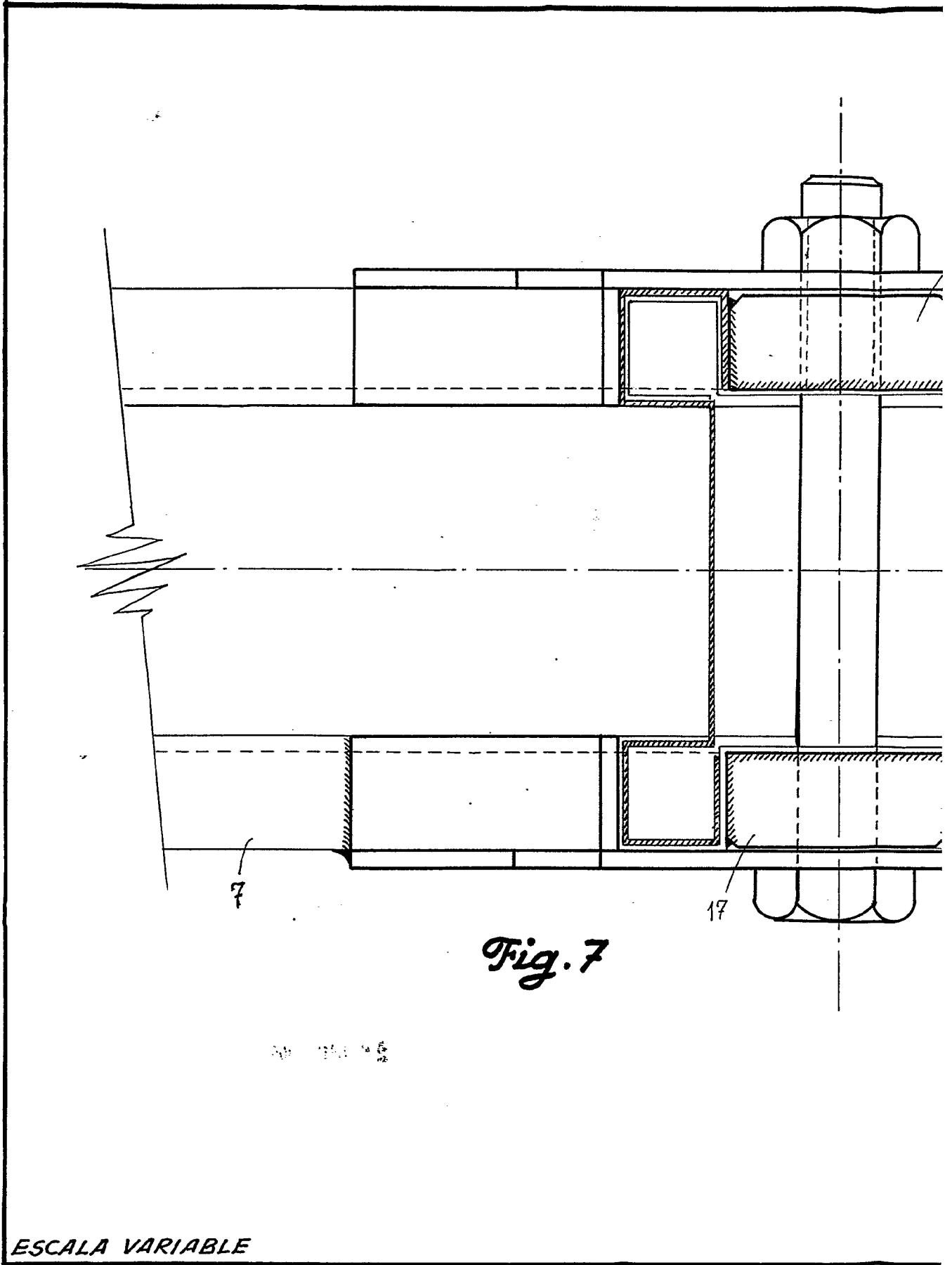
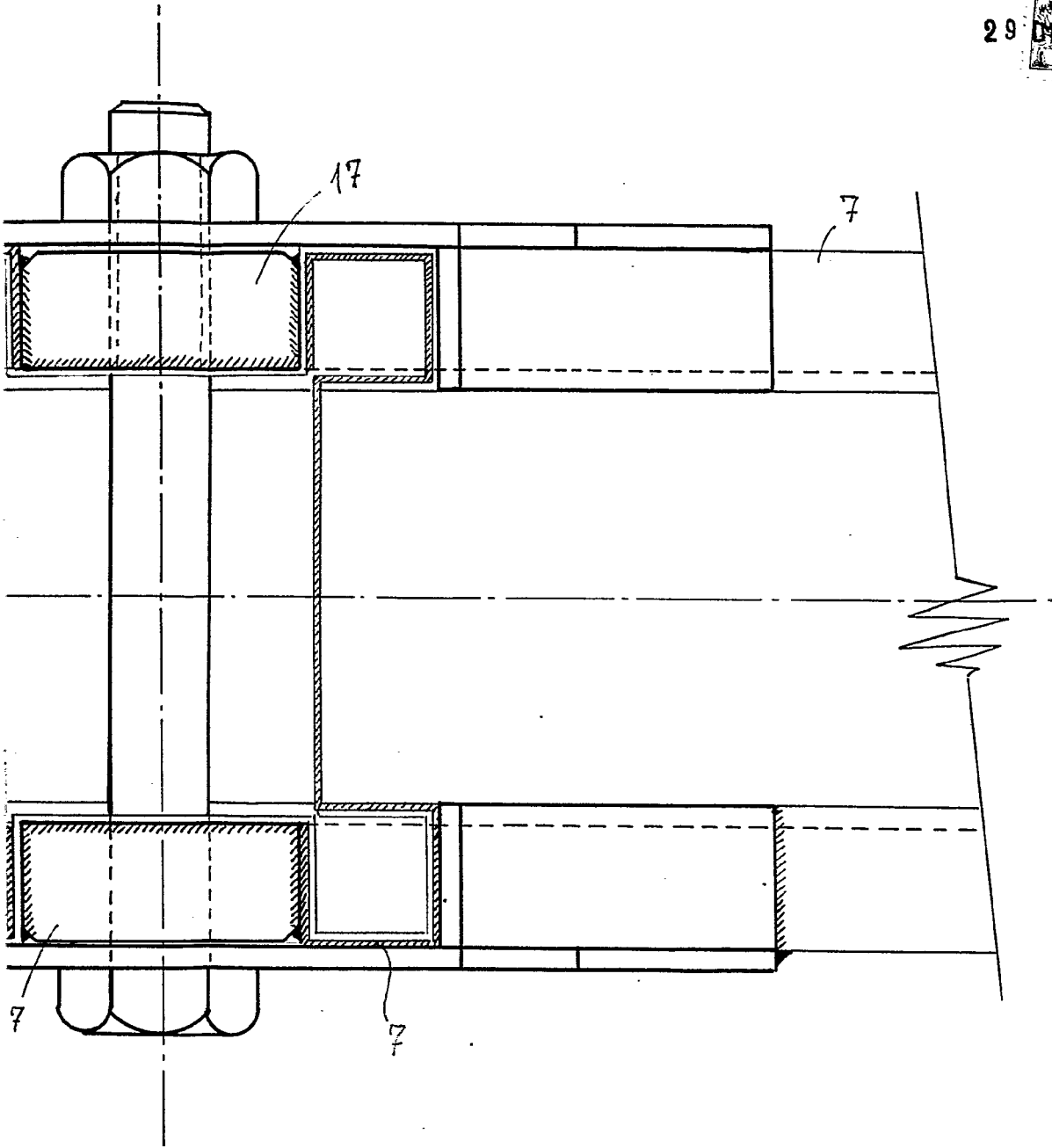


Fig. 7

ESCALA VARIABLE



Madrid 29 DIC. 1964

Lawrence