

54017

- 3 MAY



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Alberto FUENTES AMEZOLA, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avenida Reina Victoria número 23,-----

p o r

" NUEVO ELEMENTO DE UNION PARA BARRAS Y TUBOS "

=====

En la industria de la construcción y decoración existen numerosos trabajos en los que se requiere el empleo de andamios ligeros, utilizándose a tales efectos borriquetas sobre las que se colocan los tablonces que forman el piso del andamio, pero es claro que el transporte de estos ele--



mentos es caro y complicado, por lo que es conveniente el poder disponer de borriquetas desarmables que, con un volumen mínimo, puedan ser transportadas y montadas fácil y rápidamente en el emplazamiento en que se requieran, siendo ya conocidos diversos modelos que cumplen ésta finalidad.

Igualmente complicados son los sistemas de unión empleados en otros montajes semejantes, tales como anuncios, señales varias provisionales, plataformas de vigilancia, para trampolines de natación en época estival, para tribunas de oradores en reuniones al aire libre y otras muchas aplicaciones análogas, como barandillas, estructuras para forjar pisos de viviendas, pequeños puentes provisionales, etc., etc.

Pero en todos los tipos conocidos, la unión de los tubos o barras en su posición se realiza en forma complicada y costosa y requiere mucho tiempo para que el montaje quede efectuado en las debidas condiciones de resistencia y seguridad.

Para lograr un elemento de unión que sea económico, de fácil montaje y desmontable, sin requerir obreros especializados ni herramientas especiales, se ha ideado y realizado el nuevo elemento de unión para barras y tubos que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, ilustrada en los adjuntos dibujos con una posible forma de realización dada sin caracter limitativo.

La Fig. 1ª es una perspectiva de dos tubos unidos por el elemento de que se trata.

La Fig. 2ª muestra en detalle la forma en que se realiza la unión.

La Fig. 3ª muestra el desarrollo del elemento de unión Y la Fig. 4ª representa el elemento de unión para su -

54017



fijación al muro o lugar conveniente.

40 Este está constituido por una pletina rectangular (1), de extremos redondeados, en la cual se han practicado unos cortes circulares (2), de diámetro ligeramente superior al de los tubos a unir (3), prolongándose éste corte circular en un rectángulo (4) dispuesto hacia el centro de la pletina (1).

45 Esta se halla curvada en U, de tal forma que sus ramas abarquen uno de los tubos (3) ---Figs. 1ª y 2ª--- y quedando el borde del corte (4) en la misma línea tangente a la superficie del tubo abarcado.

50 El otro tubo se introduce por los orificios o cortes circulares (2) y por sus prolongaciones rectangulares (4) se introduce la cuña piramidal (5), que presionará sobre los dos tubos (3), a cuya superficie queda tangente, al golpear sobre su cabeza, con lo cual quedará afianzada la unión entre los dos tubos o barras.

55 Para separarlos será suficiente con golpear sobre la base menor de la cuña (5), la cual saldrá de su alojamiento y dejará espacio suficiente para sacar los dos tubos del elemento (1) de fijación.

60 Aquellos elementos de unión que tengan que fijarse a un muro o cualquier otro lugar para asegurar la estructura, presentarán la variante, representada en la Fig. 4ª, de que los extremos de las ramas de la U, van doblados en ángulo diedro recto, formando dos aletas (6) a las que se sueldan una pletina común (7), y van perforadas (8) para paso de los pernos de fijación.

65 Se desprende de cuanto queda expuesto y del examen de los dibujos que la colocación de los tubos para su unión no puede ser más sencilla, resultando sumamente económica y no

540 17



70

requiriendo otra herramienta que un martillo para la colocación de la cuña (5) o cualquier otro objeto que pueda servir para golpear sobre la base que corresponda para el montaje o desmontaje.

75

Claro es que el elemento descrito y representado podrá variar en materia, forma y dimensiones, para su adaptación a los diferentes tipos y medidas de los cuerpos a unir, sin que tales cambios impliquen separación de sus principios fundamentales según quedan expuestos.

N O T A

80

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1ª:- " NUEVO ELEMENTO DE UNION PARA BARRAS Y TUBOS ",- que se caracteriza por estar constituido por una pletina de extremos redondeados y doblada en U a la medida correspondiente al diámetro del cuerpo a unir, teniendo practicadas sus ramas unas perforaciones circulares, para paso del otro cuerpo, que se prolongan hacia la base en dos ranuras rectangulares, capaces de recibir una cuña piramidal, cuyas caras quedan tangentes a las superficies de los cuerpos cilindricos y presionando sobre ellas fuertemente al golpear sobre su base mayor o, al haberlo sobre la menor, dejando en libertad para retirarlos deshaciendo la unión.

90

95

2ª:- " NUEVO ELEMENTO DE UNION PARA BARRAS Y TUBOS ",- según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque en aquellos elementos que hayan de ser fijados al muro, u otro lugar conveniente, los extremos de las ramas de la U están doblados hacia el exterior en diedro de 90º, formando dos aletas que se sueldan a una pletina, y a cada lado se las perfora para paso de los pernios de fijación.

- 3 MAY

- 5 -



•54017.

100 3^a:- Por último, se reivindica como objeto sobre el --
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

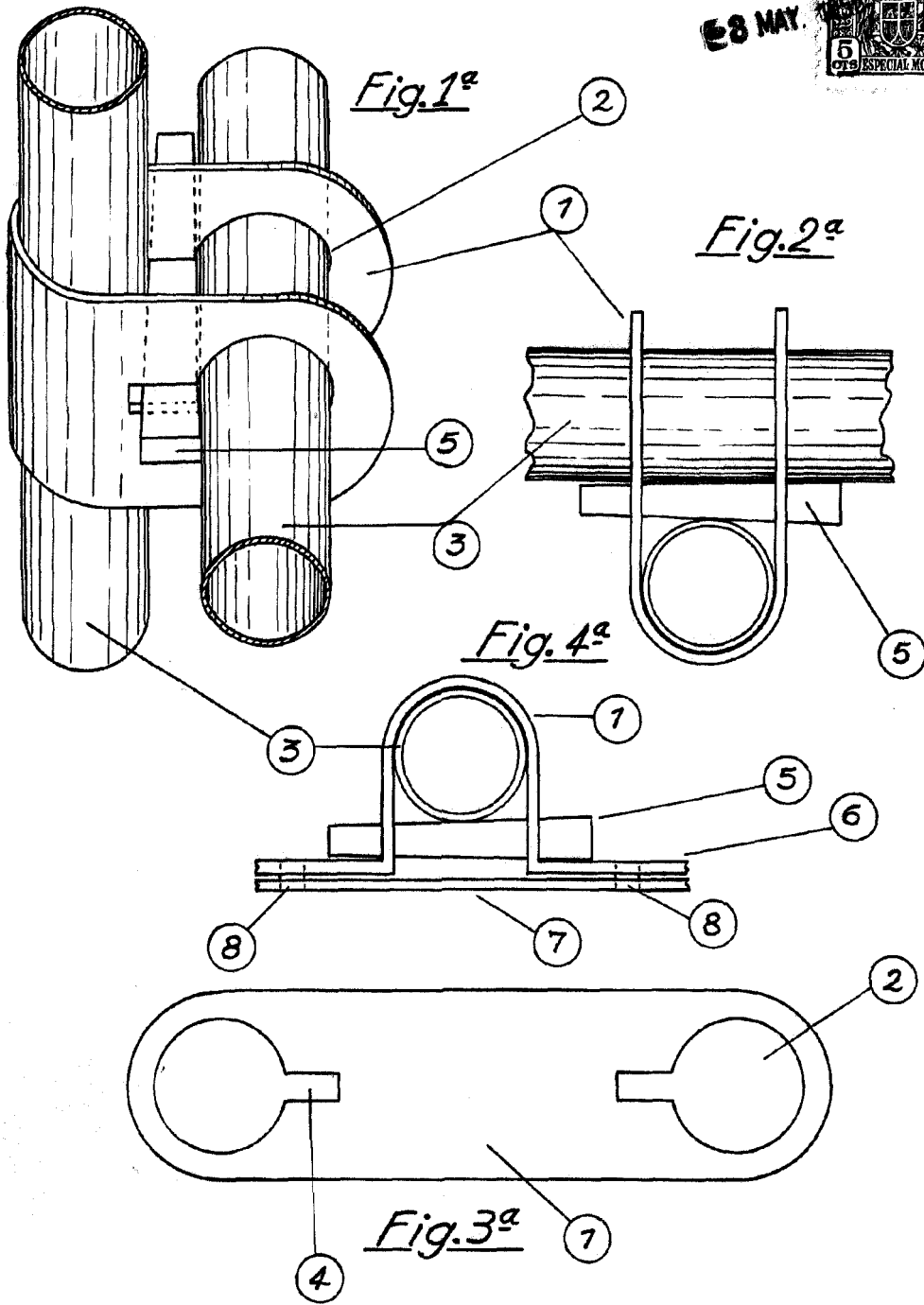
" NUEVO ELEMENTO DE UNION PARA BARRAS Y TUBOS "

105 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria --
descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina --
por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, - 3 MAY 1956

54017

3 MAY.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 MAY. 1956
P.A.