

176690 176690

P-50.077

"Elemento de ensamble de
tubos"



24 MAR 1952

Memoria descriptiva

| | |
|------------------|-------|
| REGISTRADO EN | CLASE |
| CLASIFICACION | F16 |
| SUBCLASIFICACION | B |

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de JULIA RUEDA GONZALEZ

~~española~~ de nacionalidad española

con domicilio en Villaamil 17, Madrid.

por: "ELEMENTO DE ENSAMBLE DE TUBOS PARA FORMAR ESTRUCTURAS DIVERSAS"

(Clase Internacional E04b)

176690

24 MAR 1957



5 El presente invento se refiere a un elemento de ensamble de tubos para formar estructuras diversas, estando constituido dicho elemento por dos partes idénticas, cada una de las cuales tiene tres semi-casquillos cuyos ejes geométricos están situados en un plano y que se cortan entre sí en un punto formando ángulos de 120° . Perpendicularmente a estos tres semi-casquillos, existe un cuarto casquillo de eje geométrico perpendicular al plano de los ejes geométricos de los tres semi-casquillos y que pasa por el punto de concurrencia de los mismos.

10 Al acoplar los dos elementos queda constituido un cuerpo que posee tres casquillos de ejes geométricos dispuestos a 120° en un plano y otros dos casquillos opuestos perpendiculares a dicho plano. En los citados casquillos se pueden enchufar otros tantos tramos de tubo, que quedan así unidos al cuerpo de ensamble formando una estructura de brazos radiales.

15 Los tubos que se enchufan en los casquillos constituidos por dos semi-casquillos sujetan a su vez las dos partes del elemento de ensamble, evitando la separación de las mismas. Además, los brazos se aseguran a los casquillos mediante tornillos que los atraviesan, formando así un sólido ensamble.

20 En los extremos de los brazos radiales que forman la estructura radial primaria se pueden disponer nuevos elementos de ensamble con nuevos brazos radiales, pudiendo construirse así las estructuras más diversas constituidas por estructuras radiales primarias, utilizables en diferentes aplicaciones.

25 30 A continuación se describirá con más detalle

170590

4 MAR



el objeto de la presente solicitud con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

5 La figura 1 es una vista en perspectiva de la parte externa de una de las mitades del elemento de ensamble;

La figura 2 es una vista en perspectiva de la parte interna de una de las mitades del elemento.

10 La figura 3 es una sección tomada por un plano que pasa por el eje geométrico de un casquillo y el eje geométrico de un semi-casquillo.

15 Como se aprecia en las figuras 1 y 2, cada una de las partes del elemento de ensamble está constituida por tres semi-casquillos 1 exactamente iguales y cuyos ejes geométricos, situados en un plano y concurrentes en un punto, forman ángulos de 120° entre sí. Un casquillo 2, de eje geométrico perpendicular al plano de los otros tres, está formado integralmente con dichos otros semi-casquillos. Este casquillo 2 tiene su extremo libre parcialmente cerrado, quedando solamente un
20 pequeño orificio circular 4 que servirá, por ejemplo, para dejar paso al cable de conducción eléctrica cuando se forme una estructura de lámpara.

25 El interior del elemento, con las dos partes del mismo acopladas, está hueco, de manera que comunican entre sí todos los casquillos formados, así como, a través de los tubos de la estructura radial, con otros elementos de cualquier lugar de la estructura final.

30 La sujeción de los tubos a los casquillos se efectúa mediante pasadores o tornillos que atraviesan



4 MAR 1972

diametralmente el extremo del tubo y los orificios 5 de los manguitos 2 ó los orificios 6 de los semi-casquillos 1, respectivamente, prolongándose los orificios 6 en unos manguitos 7 en el interior de los casquillos 1.

5 Las estructuras formadas mediante el elemento de ensamble de la presente invención pueden tener diversas aplicaciones, siendo un ejemplo típico la formación de lámparas, ya sea de colgar o para utilizar de pie. Por ejemplo se puede formar una lámpara de tres brazos
10 simplemente mediante un elemento de ensamble y tres tubos radiales horizontales, en cuyos extremos se disponen los puntos de luz adecuados.

15

-REIVINDICACIONES-

20

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España por VEINTE años son los siguientes:

25

30

1.-Elemento de ensamble de tubos para formar estructuras diversas, caracterizado porque está constituida por dos piezas idénticas, cada una de las cuales tiene tres semi-casquillos cuyos ejes geométricos están situados en un plano y se cortan en un punto formando ángulos de 120° entre sí, y un cuarto casquillo de eje geométrico perpendicular al plano de los ejes geométricos de los



4 MAR 1972

100000

otros tres semi-casquillos en su punto de concurrencia, uniéndose las dos piezas para formar un elemento de ensam- ble de cinco casquillos, en los cuales se pueden enchufar y sujetar mediante tornillos transversales cinco tramos de tubo radiales.

5

2.-Elemento de ensamble según la reivindicación 1, caracterizado porque, en el estado acoplado de las dos piezas idénticas que le constituyen, forma un cuerpo hueco, comunicándose entre sí todos los manguitos de enchufe de que consta, y comunicándose también interiormente dos pun- tos cualesquiera de la estructura formada.

10

3.-Elemento de ensamble según la reivindicación 1, caracterizado porque se puede conectar a cualesquiera de los otros extremos de los brazos radiales, unidos per un extremo mediante un elemento de ensamble, otros elementos de ensamble para formar nuevas disposiciones radiales de brazos de tubo con el fin de constituir la estructura de- seada.

15

4.- ELEMENTO DE ENSAMBLE DE TUBOS PARA FORMAR ES- TRUCTURAS DIVERSAS.

20

Tal y como se describe en la Memoria que antece- de, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

25

4 MAR 1972

Madrid,

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poderes

30

28-2-72 M.J.

10 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

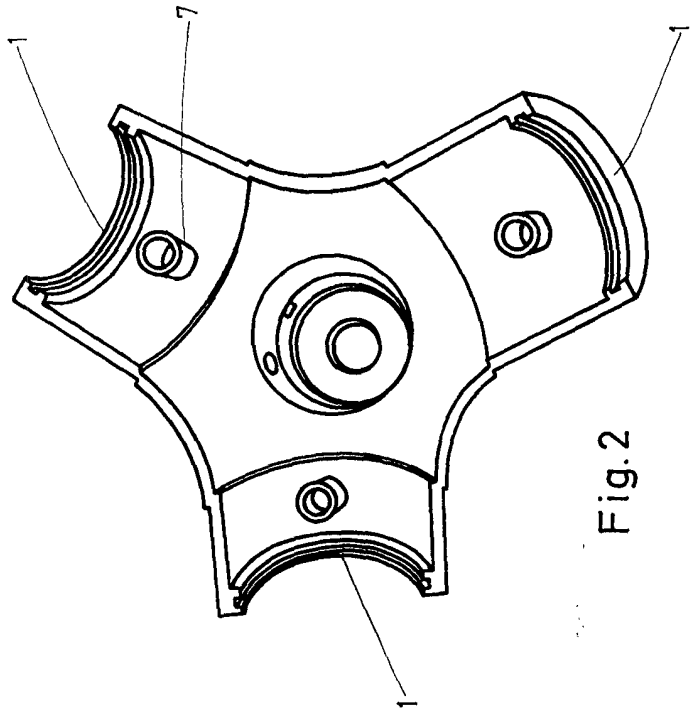


Fig. 2

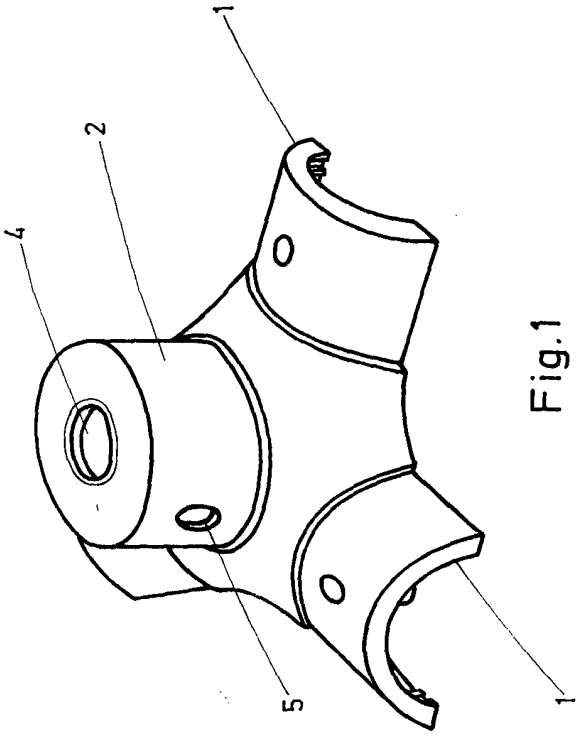


Fig. 1

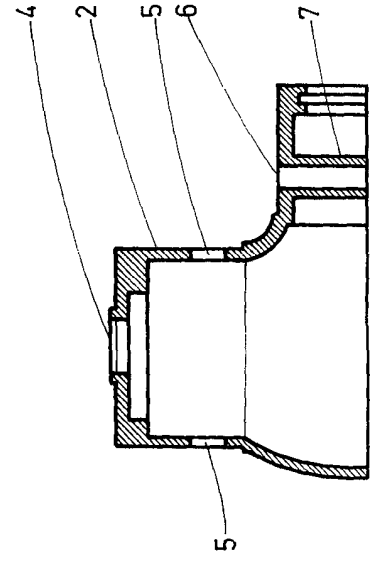


Fig. 3

Handwritten signature or initials in the top right corner of the page.