

110948



110948

MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de D. JUAN LUIS INGUNZA ASTI--
GARRAGA, de nacionalidad española, residente en -
BILBAO.- C/ Villarias nº 10, cuyo Modelo tiene por
objeto:

"UNIDAD SUPERPONIBLE PARA FORMAR CASTILLETES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, la presente -
memoria concierne a la descripción de unas unidades,
construidas a base de tubos, y unidos los tubos me-
diante soldadura de suerte que cada unidad constitu-
ye una unidad indesarmable.

5.-

Superponiendo convenientemente unas uni-
dades encima de otras se forma el castillete.

110948



- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- 5.-
- 10.- En dichos dibujos:
La figura 1ª.- Es una vista del conjunto de cada una de las unidades.
- 15.- La figura 2ª.- Muestra una vista seccionada de la forma en que se verifica la unión entre una y otra unidad. Con la interposición en cada una de las columnas de elemento detallado en la figura 3ª.
- 20.- La figura 3ª.- Representa el elemento de unión que consiste en un tubo -13- con un anillo soldado en su parte central.
- 25.- La figura 4ª.- Ilustra un detalle de la forma en que se enfrentan las llantas que llevan los orificios perpendiculares. Vista en planta, para ver como los orificios quedan cruzados y así se facilita el que siempre haya cómodo enfrentamiento. Advir --

110948



tiendo como entre las llantas -9- y -11- se coloca -
ra a la hora del montaje un tubo a fin de que cuando
se aprieten los tornillos de unión no haya deforma-
ción en las llan-tas.

5.- Comentando los dibujos adjuntos, seguida-
mente se hará una descripción de sus partes más --
importantes.

Mediante el número -1- se señala barras --
tubulares que en número de seis, forman los pies -
10.- verticales de la unidad; y -2- es armazón tambien -
tubular que se une a los pies -1- en la parte baja de
la unidad. Constituyen el marco inferior; -3- el --
armazón intermedio. Paralelo al -2-; -4- armazón --
horizontal superior, paralelo a los dos anteriores;
15.- sobre estos armazones pueden disponerse de tablonas
con el fin de formar pisos de trabajo.

Es interesante consignar que estas unida-
des estan concebidas especialmente para formar cas-
quilletas, que se han de adosar al costado de los -
20.- buques en construcción o reparación en los diques -
secos o en las gradas de construcción.

Por ello, en uno de los paños se dispone -
de la escalera de subida pero todos los demás paños
se encuentran completamente libres tan libres que in-
25.- cluso se ha prescindido totalmente de travesaños que -

110948



podieran impedir un cómodo trabajo.

Por ello en el paño donde se encuentra - la escalera es el unico que tiene las piezas tubulares -7- que dan rigidez al armazón todos los demás - paños no llevan estorbo alguno.

5.-

Siendo -5- la barra vertical tambien de tubo, que junto a la otra vertical y por medio de los travesaños -6- constituyen la escalera de acceso; y -6- travesaños que constituyen la escalera;

10.-

-7- diagonales que dan rigidez al cuerpo; y -8- es orificio rasgado que lleva cada una de las llantas -9-; y -9- llantas superiores que se encuentran

unidas al armazón superior -4- y que, llevan unas ranuras -8-, dispuestas en el sentido de la llanta;

15.-

y -10- parte terminal superior, de los pies derechos donde se introduce el terminal -13- de la pieza de empalme detallada en la figura 3ª.

20.-

Con -11- se señala llantas transversales inferiores que se encuentran soldadas al bastidor inferior -2-, estas llantas se enfrentan a los -9-; y -12- orificio rasgado que lleva la llanta -11- pero en sentido transversal; -13- terminación tubular de la pieza de engarce de las unidades entre sí,

25.-

esta parte que introducida en la unidad que se superpone o de la unidad que esta debajo; -14- el anillo tope de la pieza de unión.

110948



Según se habrá podido apreciar, lo más -
característico de la unidad que se preconiza, son -
los siguientes aspectos:

5.- La forma que tiene la unidad que se en-
cuentra representada en la figura 1ª.

El elemento de la figura 3ª, que consiste
en un tubo con un anillo central, de suerte que por
una de sus extremidades debe de introducirse en la -
parte superior de uno de los tubos -10-, el anillo -
10.- -14- se apoya en el borde del tubo y seguidamente --
se coloca encima la otra unidad.

El sistema de unión de una unidad con otra,
para ello se dispone de las llantas -9- con sus ori-
ficios rasgados -8- y lo que se enfrenta son las -
15.- llantas -11- con los orificios rasgados -12- en sen-
tido perpendicular a los -8- de suerte que se facili-
ta el enfrentamiento con facilidad, a pesar de las -
variaciones que pueda haber en la fabricación de ca-
da una de las unidades y de las variaciones que --
20.- pueda tener por la soldadura.

Para efectuar la unión, se meten unos es-
parragos con sus extremos roscados, previamente se -
coloca un tubo entre las llantas -9- y -11- a fin -
de que por el apriete de la unión no sufra deforma-
25.- ción alguna.

Descrita convenientemente, la naturaleza -
del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la for-

110948



ma de poderlo, llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar -- que en el mismo, serán susceptibles de introducir -- todas aquellas modificaciones de detalle que las --
5.- circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, -- siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA.-

10.- Se declaran como de novedad y propiedad -- para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- "Unidad superponible para formar -- castilletes" que esencialmente se caracteriza por -- estar constituida por un armazón tubular, formado -- por seis largueros verticales, unidos por parejas -- mediante tres bastidores rectangulares horizontales, reforzados mediante travesaños de posición diagonal,
20.- cuyo armazón tiene lateralmente solidarizada una escalera, y superior e inferiormente presenta, en posición diagonal horizontal, unas llantas respectivamente provistas de una ranura, con la particularidad de estar cruzadas las de llantas superpuestas, con --
25.- objeto de facilitar la introducción de espárragos, --



que se alojan en el interior de tubos separadores -
que se disponen entre llantas, para que las mismas -
no se deformen.

5.- 2ª.- "Unidad superponible para formar --
castilletes" según apartado anterior, caracteriza-
do porque el acoplamiento de los armazones por --
superposición, se realiza con la intersección de -
unas piezas tubulares de unión provistas centralmen-
te de un anillo separador, que alojan las dos par-
tes separadas por el mismo, en el interior de los -
10.- extremos de los elementos tubulares verticales de -
dichos armazones.

3ª.- "UNIDAD SUPERPONIBLE PARA FORMAR CAS-
TILLETES".

15.- Todo ello, conforme se describe y reivin-
dica en la presente memoria que consta de SIETE ho-
jas escritas a máquina por una sola de sus caras y -
dibujos que la ilustran.

Madrid, 25 de Enero de 1.965

E. GONZALEZ VARGAS
P.D.

