



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

239011  
MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	7-16 B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
" MACLA DESMONTABLE PERFECCIONADA "

(71) SOLICITANTE (S)
D. Julio A. García de la Peña Razquin

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
PAMPLONA, Ganzález Tablas, 2

(72) INVENTOR (ES)
El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)
El propio solicitante

(74) REPRESENTANTE
D. José María Aymat González



5. Son conocidas y existen registrados diferentes modelos de maclas desmontables que o bien están constituidas por un número elevado de elementos de complejo diseño, o su montaje conduce a soluciones no estables en cualquier posición, por lo que se limita su posibilidad de colocación, -- transporte o manipulación.

10. Em ambos casos el resultado produce una excesiva dificultad de montaje que anula toda posibilidad de análisis espacial, analítico o lógico, o bien vicia las posibilidades de su utilización por las limitaciones que su inestabilidad produce.

15. El presente modelo de utilidad se refiere, como -- su enunciado indica, a una macla desmontable en la que se -- han soslayado los dos defectos antes apuntados, al conseguir su conformación a base de únicamente tres piezas y posibilitando la obtención de un conjunto que no precisa para mantenerse ninguna acción externa o sujeción, conservando la --- unión de la macla hasta la ejecución de una serie de esfuerzos de tracción o deslizamiento que posibiliten su desmontaje.

20. Para una mejor comprensión del Modelo se acompañan a la presente una serie de dibujos en lo que se representa:

25. Figura 1: Alzado y secciones de un elemento.

Figura 2: Alzado y secciones de un segundo elemento.

26. to.

Figura 3: Alzado y secciones de un tercer elemento.

Figura 4: Secuencia del montaje de la pieza.

Figura 5: Perspectiva de la pieza montada.

En las mismas se han representado con sus numeraciones o referencias correspondientes los siguientes componentes:

- 1.- Elemento cerrado
- 2.- Elemento abierto intermedio
- 3.- Elemento intermedio de cierre
10. 4.- Nervios transversales
- 5.- Nervios longitudinales
- 6.- Abertura de penetración del elemento -2-
- 7.- Abertura de penetración del elemento -3-
- 8.- Hueco interno de los elementos
15. 9.- Aro o argolla.

La macla desmontable consta de tres elementos -1-, -2-, y -3-, cuyas dimensiones externas son iguales entre sí en altura, anchuras y longitud, de envolvente sensiblemente rectangular, con aristas vivas o redondeadas, y presentando uno de los elementos -1- una conformación cerrada, en tanto los restantes elementos -2- y -3- presentan sendas aberturas -6- y -7- de diferente anchura.

Los tres elementos -1-, -2- y -3- presentan dos nervios transversales -4- iguales en todos los casos, de sección cuadrada y anchura igual al espesor de la pieza y doble de la anchura de los restantes nervios longitudinales -5-, en uno de los cuales radica la diferencia existente entre --

los elementos al ser un nervio longitudinal -5- continuo en el primer elemento cerrado -1-, y discontinuo con sendas -- aberturas centradas -6- y -7- en los elementos -2- y -3-. La abertura -7- tiene una anchura sensiblemente igual a la de los nervios longitudinales -5-, y la abertura -6- tiene una anchura doble a la anterior, que corresponde a la de -- los nervios transversales, -4-.

5.

10.

15.

20.

El montaje del conjunto se inicia introduciendo el elemento -1- ortogonalmente en el hueco interno -8- del elemento -2- (Fig. 4a), para lo cual la longitud y anchura de estos huecos interiores -8- coinciden con la anchura y altura o espesor respectivamente de las propias piezas. Manteniendo los elementos -1- y -2- coplanarios en sus bases --- (Fig. 4b) al presentar idéntica dimensión la anchura y altura de los nervios respectivos queda diáfano el hueco -8- -- del elemento -1-, y por él se introduce (Fig. 4c) ortogonalmente el elemento restante -3- hasta que la primera de las ramas del nervio longitudinal -5- abierto coincide en su base con la parte interna del nervio transversal -4- del elemento -1- (Fig. 4d), efectuándose la introducción de este elemento -3- por la parte opuesta a la abertura -6- del elemento -2-.

25.

27.

A continuación se eleva el elemento -2- de forma que su nervio longitudinal continuo -5- penetre por la abertura -7- del elemento -3- hasta ocupar plenamente el hueco -8-. Seguidamente se presiona horizontalmente sobre el nervio transversal -4- del elemento -3- posibilitando que el -

nervio transversal -4- opuesto penetra por la abertura -6- del elemento -2- (Fig. 4e) quedando de esta forma montada la pieza tal y como se aprecia en la Fig. 5.

5. Esta disposición queda solidamente estable, manteniendo las propias piezas entrelazadas la unión entre sí, - siendo precisa para desmontar el conjunto la realización en sentido inverso de todas las operaciones reseñadas por lo - que para mantener en posición el conjunto no se precisa ni guna sujección.

10. Se posibilita la suspensión del conjunto para la formación de llaveros, colgantes, etc., mediante la disposición de argolla, aro o similar -9- ubicada en un extremo -- del nervio transversal -4- del elemento -1- o en su parte - central.

15. Se hace constar expresamente que cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto de este Modelo que no afecten a su esencialidad característica se considerarán incluidas en él, pudiendo realizarse este modelo en

19. cualquier proporción, material o dimensión.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de la presente invención, se declaran de novedad y propia invención -- las siguientes:

5.

REIVINDICACIONES

10. 1ª.- Macla desmontable perfeccionada, caracterizada porque está conformada a base de tres elementos cuyas envolventes externas son sendos prismas rectos de base rectangular idénticos, en los que se han practicado diferentes vaciados.

15. 2ª.- Macla desmontable perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada porque cada elemento presenta dos nervios transversales prismáticos de sección cuadrada, y dos nervios ortogonales a los anteriores de sección rectangular en la que la anchura es la mitad -- del espesor del elemento, conformando así un hueco centrado en cada elemento, cuya longitud es igual a la anchura del elemento, y siendo la anchura del hueco igual al espesor o altura de cada elemento.

20. 3ª.- Macla desmontable perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque un elemento presenta una estructura cerrada con los cuatro nervios unidos, en tanto los restantes elementos presentan -- sendas aberturas centradas en uno de sus nervios longitudinales, siendo la anchura de dichas aberturas respectivamente igual a la anchura de los nervios longitudinal y trans-

25.

26.

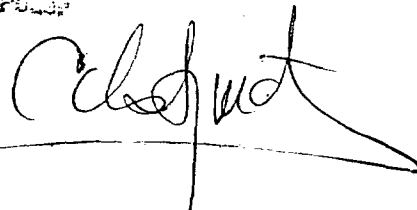
versal, ésto es guardando una relación dimensional de 1:2.

5. 4ª.- Macla desmontable perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque efectuado su montaje en forma sucesiva y con movimientos alternativos verticales y horizontales, se logra una pieza en forma de cruz tridimensional, dotada de absoluta estabilidad, no precisando para su permanencia acciones externas o sujecciones, conservando su unión hasta la ejecución de una serie ordenada de esfuerzos de tracción y/o deslizamiento.
10. 5ª.- Macla desmontable perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque se posibilita la suspensión del conjunto mediante la adición de una argolla o elemento similar ubicada en la base externa de un nervio transversal del elemento cerrado.
15. 6ª.- MACLA DESMONTABLE PERFECCIONADA.
- Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y de dos hojas de dibujos que a la misma se acompañan.

20.

Madrid, 25-October-1978

JOSE MARÍA GONZÁLEZ  
Por Poder





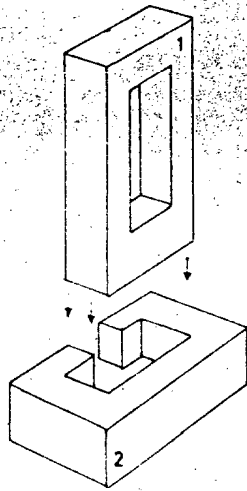


FIG. 4a

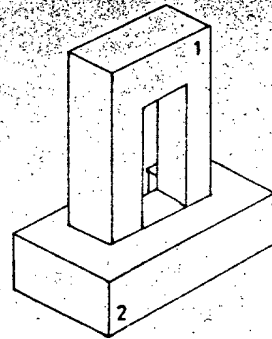


FIG. 4b

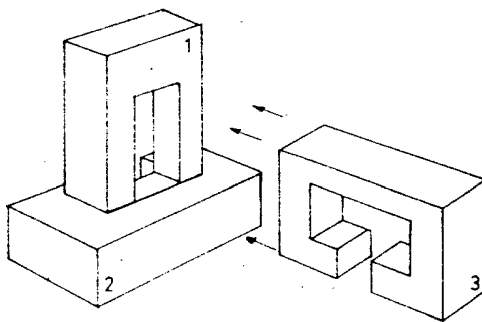


FIG. 4c

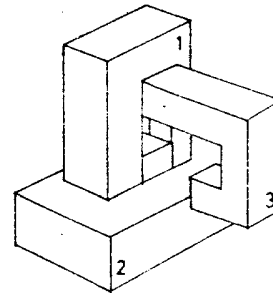


FIG. 4d

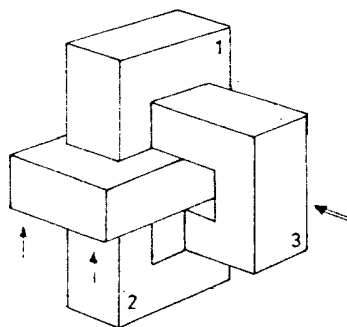


FIG. 4e

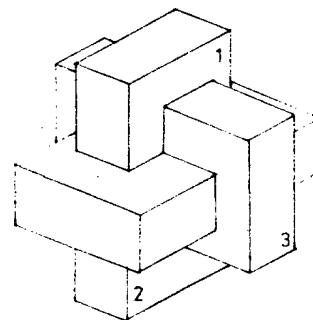


FIG. 5



Madrid, 25 de Octubre, 1970

JOSE M.<sup>a</sup> AYIANT GONZALEZ

Por poder