

• 6 6887



1958

### MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don José ARAGALL Martorell y Don Jaime ARAGALL Martorell, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Torres y Bages numero 29, por " UN DISPOSITIVO PARA SUJECKON, ELEVACION Y TRANSPORTE DE LADRILLOS Y BALDOSAS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, que constituye un elemento auxiliar importante en el ramo de la construcción. La utilización del dispositivo reivindicado acelera y facilita el traslado de ladrillos del medio de transporte al sitio de almacenamiento o viceversa; la carga o descarga de las plataformas de los montacargas y grúas y el almacenamiento manual en un sitio de estiba determinado. Así mismo, permite la máxima economía de tiempo, pues hace posible el transporte de un número mayor de elementos con una sola mano.



En cuanto al factor humano que tanto influye en el rendimiento presenta las siguientes ventajas: Es menor la fatiga, no siendo preciso intensificar el esfuerzo, pues con facilidad y rapidez se coge un grupo de ladrillos; es muy cómoda la posición de trabajo que el uso del dispositivo permite al operario; y finalmente evita el cogerse los dedos, lo cual ocurre con frecuencia en el transporte a mano. Finalmente, es indicado para evitar las roturas del material que se transporta.

El dispositivo objeto del Modelo de Utilidad está constituido esencialmente por un brazo de sujeción de una de cuyas extremidades sobresale una pala perpendicular al mismo. Por la zona interior normal al brazo, inmediata a la parte ancha de la pala, se articula un brazo de sección según un perfil geométrico, que se enchufa en el interior de otro brazo de sección semejante, que a su vez es solidario de otra pala perpendicular al mismo.

Haciendo descender el brazo correspondiente a la pala articulada, se hace obtuso el ángulo que forma ésta, respecto al conjunto en línea recta de los brazos enchufados. Esta constituye la posición apropiada para presentar el dispositivo, abarcando la longitud de ladrillos o piezas apropiadas a la abertura fijada. Cuando se ha realizado esta operación se eleva el brazo lo cual supone que la pala articulada gira apretando la cara lateral de la pieza inmediata de la hilera comprendida entre ella y la pala fija.

Así, comprimida la hilera por los dos extremos y quedando la pala articulada en la posición límite, pues se coge por la extremidad de su mango y el peso de las piezas contribuye al cierre, se puede realizar con comodi-

6 6887



1958

dad el transporte.

45 Cuando se quiera dejar los ladrillos, baldosas o cualquier conjunto de piezas de forma paralelepípedica, basta hacer descender el brazo de la pala articulada, con lo que se abre la mordaza que las dos palas constituyen.

50 El perfil envolvente del brazo de la pala fija tiene unos orificios verticales en toda su longitud, cuyo paso se corresponde con el de otros orificios similares del brazo interior enchufable. Esta correspondencia permite fijar mediante un tornillo y tuerca que atraviese una zona común de las dos piezas, la posición de estos brazos correspondiente a la abertura o distancia entre palas deseada, comprendida entre el máximo y el mínimo que permitan las longitudes de las partes enchufables .

60 Por la descripción del citado Modelo de Utilidad, se comprende que se puede utilizar en general para el transporte de cualquier elemento de forma paralelepípedica con caras laterales planas, susceptibles de formar una hilera que se sostenga por la presión ejercida en los elementos extremos.

65 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, objeto del presente Modelo de Utilidad.

En la figura 1, se representa el caso de sujeción de una serie de ladrillos huecos, mientras que en la figura 2, se muestra el dispositivo en la posición previa de sujeción.

70 Siguiendo los dibujos vemos un brazo de sujeción -1- de forma tubular de más cómoda empuñadura, cuya parte -2- enlaza con la pala propiamente dicha -3-. En la zona inmediata al arranque de la pala hay el pivote -4- de articulación con el brazo de sección rectangular -5- que se enchufa en el inte -



1930

75 rior del de perfil correspondiente -6- al que le es solidaria y perpendicular la otra pala -7-.

80 Asi mismo se aprecian los orificios -8- de correspondencia entre los dos elementos enchufables y el tornillo -9-, de fijación de la anchura de la abertura. En la figura 1, se ven los ladrillos -10- del ejemplo, distinguiendo la anilla -11- fija por un pasador que sirve para el caso en que sea preciso suspender el dispositivo con su carga, mientras que normalmente no es necesaria para accionar el dispositivo a mano.

85 Se fabricará el dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, con los materiales apropiados a sus elementos constitutivos, pudiendo variar su forma, dimensiones, acabado y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

90 1º.- Un dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, constituido esencialmente por un brazo de sujeción de una de cuyas extremidades sobresale una pala perpendicular al mismo. Por la zona interior normal al brazo, inmediata a la parte ancha de la pala, se articula un brazo de sección según un perfil geométrico que se enchufa en el interior de otro brazo de sección semejante que a su vez es solidario de otra pala perpendicular al mismo.

100 2º.- Un dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué cuando se transportan piezas, el brazo de sujeción articulado está en su posición límite superior, mientras que se gira hasta tocar su extremo al larguero forma-



- do por los brazos enchufables en la posición de apertura.
- 105 3º.-Un dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué el perfil envolvente del brazo de la pala fija tiene unos orificios en toda su longitud cuyo paso se corresponde con el de otros orificios similares del brazo interior corredero. Mediante un tornillo pasante se fija la posición de un brazo respecto a otro, determinando la abertura de trabajo del dispositivo.
- 110 4º.-Un dispositivo para sujeción, elevación y transporte de ladrillos y baldosas.
- 115 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.
- 116

Barcelona, 20 de JUNIO de 1.958.

P. A.

M. LLORI

*M. Llori*

68887



Fig. 1

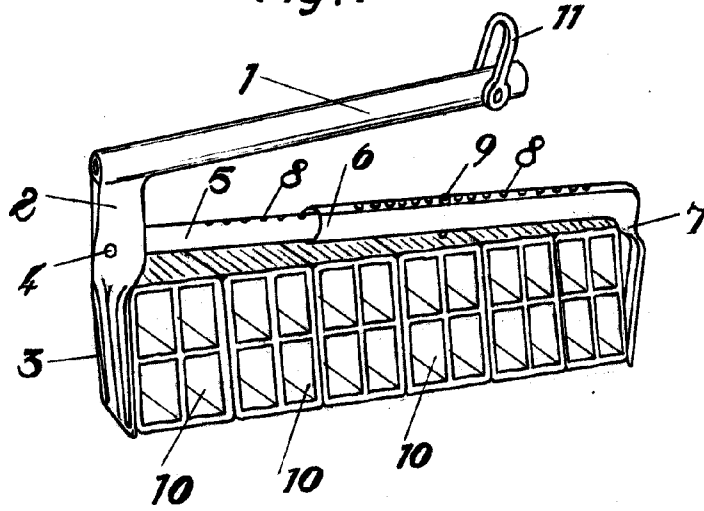
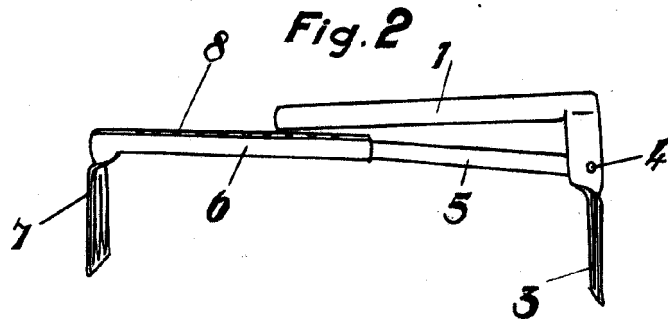


Fig. 2



BARCELONA 20 DE Junio DE 1928  
P. A.

M. LLORT

*J. Aragall*

Escala variable.