



(19) OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 067 232**

(21) Número de solicitud: U 200702600

(51) Int. Cl.:

E04G 17/06 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **07.12.2007**

(71) Solicitante/s: **Luis Ruiz Fernández**
Avda. Orihuela, 6 - Piso 11 A
03006 Alicante, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

(72) Inventor/es: **Ruiz Fernández, Luis**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Perfil y separador para formación de encofrado perdido para muro de hormigón.**

ES 1 067 232 U

DESCRIPCIÓN

Perfil y separador para formación de encofrado perdido para de hormigón.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un **PERFIL** y un **SEPARADOR** que, junto a otros materiales, permiten formar un encofrado perdido para muros de hormigón (armado o en masa). Este sistema ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

El **SEPARADOR** está concebido para que pueda ser cortado por una de las muescas dibujadas, y así esa misma pieza serviría para la formación de un muro con un ancho variable, de 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 ó 30 cm de espesor.

15 El sistema está previsto para ser montado con planchas de poliestireno expandido de alta densidad o paneles de otros materiales, y todo el conjunto formaría el encofrado.

20 Las dos piezas (**PERFIL** y **SEPARADOR**) se fabricarán en material plástico (tipo ABS, PL, PET, PS, PP, PVC o similar).

Antecedentes de la invención

25 Se conocen numerosos dispositivos o medios para la formación de un muro de hormigón a través de encofrados perdidos de poliestireno expandido, pero sólo uno que se asemejaría al presente en EEUU. Se desconoce si el sistema está patentado.

Este sistema presenta el inconveniente que el separador solo sirve para un ancho fijo de muro, teniendo que haber distintos separadores, cada uno de una longitud diferente para cada ancho de muro.

30 Descripción de la invención

35 El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue la formación de un muro de distintas anchuras con un único **SEPARADOR**, siendo solamente necesario el corte de éste por una de las muescas marcadas. Además, el **PERFIL**, dispone de unos dientes en su interior para una mejor sujeción de los paneles.

40 El **SEPARADOR** consiste en una tira de plástico (PET, PE, o similar) con unos tetones perpendiculares que se insertan en los orificios distribuidos a lo largo de los **PERFILES**. La tira está marcada con unas muescas por donde se puede cortar obtener las separaciones adecuadas para conseguir muros de hormigón de espesores: 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 27 ó 30 cm.

45 El **PERFIL**, tiene forma de "H" con una prolongación que dispone de una fila de agujeros donde se insertan los tetones de los **SEPARADORES**.

50 Una vez hecho el corte, se ensamblan los **SEPARADORES** con los **PERFILES**, y en los **PERFILES** se montan las planchas de poliestireno expandido o paneles de otro material, formando el encofrado para el muro.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas 55 figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada del **PERFIL** objeto de la invención.

55 Figura 2.- Muestra una vista del **PERFIL** acotado.

Figura 3.- Muestra un detalle del **SEPARADOR** por ambas caras, acotado, objeto de la invención. El **SEPARADOR** cuenta con una serie de muescas por donde cortar para obtener la separación requerida.

60 Figura 4.- Muestra un detalle del **SEPARADOR** insertado en el **PERFIL**.

Figura 5.- Muestra dos **PERFILES** unidos por VARIOS **SEPARADORES**.

65 Figura 6.- Muestra varios perfiles y separadores, donde se hall montado planchas de EPS, y todo el conjunto forma el encofrado para el muro de hormigón.

ES 1 067 232 U

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el sistema se constituye mediante un conjunto de las 2 diferentes piezas que se acoplan entre sí, mediante los tetones del separador, que se introducen en los agujeros del perfil.

Los tetones tienen una forma “multicónica” a lo largo de su desarrollo vertical, que hace que puedan introducirse en el agujero, pero extraerse.

- 10 Los perfiles, unidos por separadores, sirven de soporte para paneles de poliestireno expandido, o bien placas de otro material similar, formando todo el denominado “encofrado perdido para muro de hormigón”.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 1 067 232 U

REIVINDICACIONES

1. Perfil y separador para formación de encofrado perdido para muro de hormigón

5 **Caracterizado** por dos piezas acoplables entre sí: PERFIL que cuenta con un doble soporte con dientes para la fijación de paneles, y una serie de agujeros donde se insertan los tetones del separador. SEPARADOR para unir dos perfiles. Puede ser cortado a diferentes longitudes. Ambas piezas forman un conjunto que hacen de soporte para planchas de poliestireno expandido de alta densidad o paneles de cualquier otro material, haciendo en su totalidad un encofrado perdido para muro de hormigón. Características técnicas que son nuevas y exclusivas de la invención: (1) Sistema de dientes en los perfiles para agarre de paneles. (2) Sistema de enganche por medio de tetones en separador y orificios en perfil. (3) Separador con varios tetones, y posibilidad de corte en varias longitudes.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 1 067 232 U

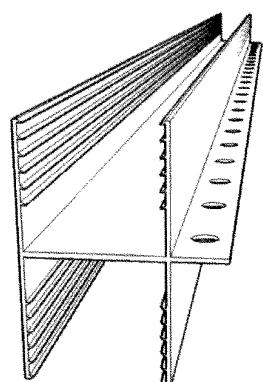


Figura 1

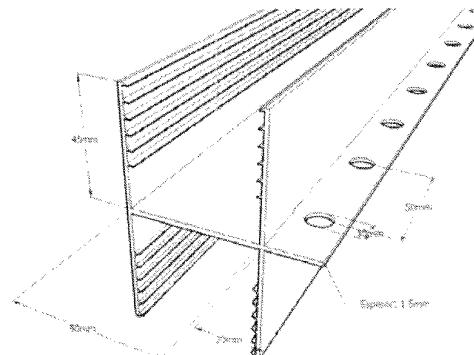


Figura 2

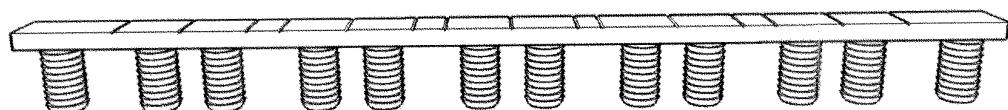


Figura 3

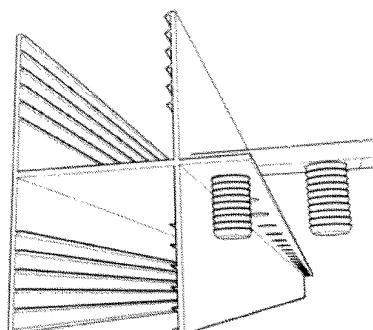


Figura 4

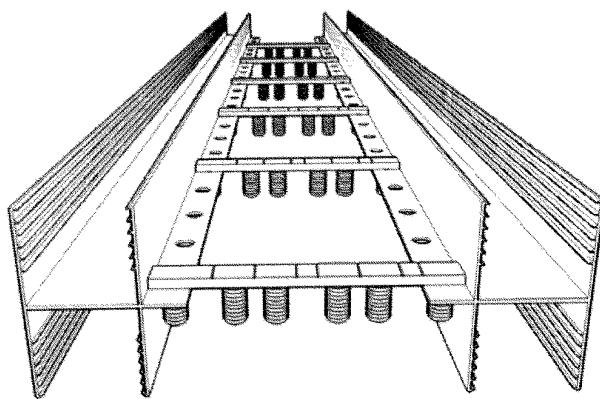


Figura 5



Figura 6