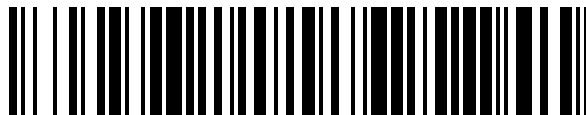


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 214 074**

21 Número de solicitud: 201830742

51 Int. Cl.:

E02D 17/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.06.2018

71 Solicitantes:

**INGENIERIA DE ENCOFRADOS SA (100.0%)
CTRA SALTERAS OLIVARES KM 10,2
41804 OLIVARES (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

FLORES DOMÍNGUEZ, Angel

74 Agente/Representante:

HIDALGO CASTRO, Angel Luis

54 Título: **PLANCHA DE BLINDAJE PARA ENTIBACIÓN**

ES 1 214 074 U

DESCRIPCIÓN

PLANCHA DE BLINDAJE PARA ENTIBACIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención es un novedoso panel blindado para su utilización en entibación de zanjás y taludes, cuya estructura es un bastidor reciclado de paneles de encofrado para muros.

10

Antecedentes de la invención

La entibación de zanjás y taludes tiene como objetivo evitar los posibles derrumbamientos que pueden ocasionar que los operarios sufran accidentes, incluso letales, e impedir la

15

Uno de los sistemas de entibación más utilizados en la actualidad son los que comprenden planchas de blindaje y codales que forman paredes que resisten el empuje de las tierras, como es bien sabido, los codales son los travesaños, usualmente de longitud variable, dispuestos entre las planchas de blindaje que mantienen la distancia entre las planchas y que contribuyen a resistir el empuje de las tierras.

20

El coste de los trabajos y de los materiales utilizados en la entibación suponen aproximadamente un 30% del coste total de la obra.

25

Por otra parte, en los trabajos de encofrado que se realizan en la construcción se utilizan paneles que disponen de una estructura metálica, dada la actual drástica reducción de la demanda de estos paneles debido a la crisis de la construcción, existe un gran stock de paneles de encofrado inutilizado, lo que lastra los resultados económicos de las empresas que los fabrican o utilizan.

30

La presente invención se ha desarrollado con el objetivo de reducir los costes de los materiales utilizados en las labores de entibación y de reciclar los paneles desechados de los encofrados, lo cual ayuda a la sostenibilidad de la construcción y reduce los residuos que genera esta actividad.

35

Descripción de la invención

El panel blindado para entibación de zanjas, que es el objeto de la presente invención, es de aquellas que comprenden una estructura metálica plana formada por largueros y travesaños, una placa metálica unida a la cara de la mencionada estructura metálica, en la que la estructura metálica es un bastidor de los utilizados en los encofrados de hormigón; dicha estructura metálica dispone en su lado inferior de cartabones de hinca y en los travesaños de dos o más correas de reparto y enganche de tensores.

Breve descripción de las figuras

Figura 1: muestra una vista de una perspectiva de la estructura del panel blindado para entibación de zanjas.

Realizaciones preferentes

La figura 1 muestra una realización preferente de la estructura (1) del panel blindado para entibación de zanjas., que es el objeto de la presente solicitud.

La estructura (1) es un bastidor de un panel de los utilizados en los encofrados de hormigón, que se selecciona con las medidas adecuadas, hay dos medidas una de 3 x 2 m y otra de 3 x 1 m. Este bastidor, en primer lugar, se limpia de los restos de hormigón, óxido, pintura y demás suciedad que tenga. Posteriormente se le suelda los cartabones de hinca (2), se forra con chapas metálicas en al menos la cara destinada a estar en contacto con las paredes laterales de la zanja o del talud, se colocan las correas de reparto y los enganches de los tensores. Para finalizar el reciclado del bastidor y la fabricación se pinta y se coloca las chapas con la norma que cumpla y la fecha de fabricación.

Con la presente invención se reducen los costes de los materiales utilizados en las terea s de entibación y se ayuda a hacer sostenible la construcción al reciclar materiales.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Panel blindado para entibación de zanjas., de aquellas que comprenden una estructura metálica plana formada por largueros y travesaños, una placa metálica unida a la cara de la mencionada estructura metálica, **caracterizada** porque la estructura metálica es un bastidor de los utilizados en los encofrados de hormigón; dicha estructura metálica dispone en su lado inferior de cartabones de hinca y en los travesaños de dos o más correas de reparto y enganche de tensores.

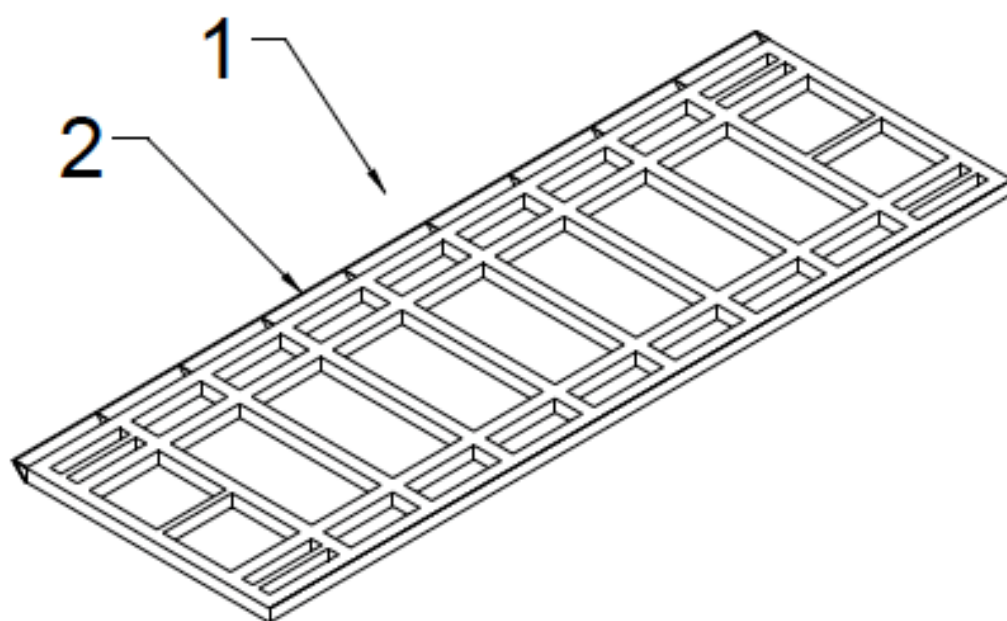


Figura 1