



177281

16



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente - sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un encofrado modulado para viviendas, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

15 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En dicha hoja de dibujos que representa una vista en perspectiva del conjunto del encofrado cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

- 20 1.- Paneles verticales.
- 2.- Paneles horizontales.
- 3.- Sistema de regulación.
- 4.- Tensores regulables.
- 5.- Puntales regulables.
- 6.- Riostras.
- 25 7.- Techos.
- 8.- Muros.
- 9.- Soportes.
- 10.- Husillo regulador.
- 11.- Paneles.
- 30 12.- Hormigonado.

177281



Los principios del Modelo ajustados a la adjunta ilustración, recaen sobre las siguientes características:

35 El encofrado tiene por objeto la realización de construcciones en materiales colados "in situ", y permite la ejecución simultánea de muros y techos que pueden ser de hormigón armado, especialmente para inmuebles habitables.

Este encofrado está pensado para que resulte de fácil y cómodo empleo, y para que permita una rotación rápida del mismo, ya que con su utilización puede desencofrarse en menor tiempo que el empleado para los sistemas tradicionales.

40 El encofrado es de estructura paralelepípedica y está formado por dos paneles verticales uno y dos horizontales -2-, formando todo ello un conjunto autoresistente.

45 Los dos paneles horizontales que pueden ser iguales o diferentes, se unen entre sí por medio de un cierre, formado por un perfil laminado provisto de unos taladros en los cuales se introducen unos pitones, debido a la fuerza ejercida sobre el perfil laminado por medio de un husillo que se va roscando sobre el propio panel horizontal.

50 Para nivelar el conjunto, se coloca en los paneles verticales, un sistema de regulación -3- que puede ser de husillo o de otro sistema apropiado.

55 Los paneles verticales y horizontales, se unen entre sí por medio de bisagras que permiten un amplio abatimiento de uno sobre el otro. Para colocar perfectamente estos paneles en posición de trabajo, y para facilitar su posterior desencofrado, cada tramo va provisto de unos tensores regulables -4-, que por triangulación forman un conjunto indeformable con los paneles.

60 Entre ambos paneles horizontales pueden situarse unos paneles suplementarios, con lo cual se consigue la regulación en anchura -

177281



16

del paralelepípedo.

65

Para sostener los paneles horizontales, se colocan unos puntales regulables -5-, provisto de rueda los cuales por su parte inferior y mediante las riostras -6-, se unen a los paneles verticales y a su vez van también dotados de ruedas, con lo que se consigue un conjunto transportable sin necesidad de utilizar ningún carro, pudiéndose trasladar las dos partes de paralelepipedo, iguales o diferentes, y conjunta o separadamente.

70

La unión de los distintos tramos de encofrado -4- se realiza por medio de unas mordazas.

75

Este encofrado va provisto de unos frentes para los techos -7- y otro para los muros -8-. Los primeros van unidos a los paneles horizontales por medio de un sistema de bisagra y contrabisagra, lo que permite una vez desbloqueado, su posterior abatimiento, y los segundos se unen a los paneles verticales por medio del soporte -9- que va provisto de un husillo para su regulación.

80

Un soporte anterior, puede girar en torno al pasador -10-, con lo cual para su traslado queda adosado a cualquiera de los paneles verticales.

85

Con este encofrado y a la vez que se hormigonan muros y suelo, y para facilitar la alineación posterior del mismo, se inicia el arranque del muro en la planta superior, consistiendo en los paneles -11- que descansan sobre unos conos que a su vez lo hacen sobre el correspondiente panel horizontal. El anclaje de los paneles se realiza por medio de unas barras que atraviesan a los paneles y conos, quedando alojadas en el panel horizontal. Por la parte superior se unen entre sí mediante unos perfiles especiales.

90

El sistema descrito puede complementarse con una serie de paneles para hormigonar los muros de cerramiento, tanto en sentido transversal como longitudinal con los correspondientes andamios y



plataformas, en el caso de que resulten necesarias.

Este encofrado será fabricado con los materiales más apropiados y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

95 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente:

100

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª.- Encofrado modulado para viviendas, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de dos paneles verticales y dos horizontales, que forman un conjunto autorresistente, uniéndose los paneles horizontales por medio de un cierre constituido por un perfil laminado, provisto de unos taladros, en los cuales se introducen unos pitones, debido a la fuerza ejercida sobre dicho perfil laminado por medio de un husillo, que se va rosando sobre el propio panel horizontal, existiendo como medio de nivelación del conjunto, un husillo o análogo.

110

115

2ª.- Encofrado modulado para viviendas, caracterizado esencialmente, según la anterior reivindicación, porque los paneles verticales y horizontales, se unen entre sí por medio de unas bisagras, que permiten un amplio abatimiento del uno sobre el otro, y para colocar a dichos paneles en posición de trabajo y facilitar el desencofrado, cada tramo va provisto de unos tensores regulables que por triangulación forman un solo conjunto indeformable con los paneles, pudiendo situarse entre los paneles, otros complementarios, con lo cual se consigue la regulación en anchura del cuerpo paralelepípedo.

120



38.- Encofrado modulado para viviendas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque para establecer la sujeción de los paneles horizontales, se sitúan unos puntales regulables provistos de ruedas, los cuales por su parte inferior y por medio de unas riostras se unen a los paneles verticales, que a su vez van dotados de ruedas, consiguiéndose una estructura transportable, conjunta o separadamente, realizándose la unión de los distintos tramos de encofrado, con mordazas.

42.- Encofrado modulado para viviendas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la aplicación de unos frentes para los techos y otro para los muros, yendo unidos los primeros a los paneles horizontales por medio de unas bisagras y contrabisagras, lo que permite una vez efectuado el desbloqueo, su posterior abatimiento, uniéndose los segundos a los paneles verticales por medio de un soporte, provisto de husillo para su regulación, pudiendo girar el soporte anterior en torno al pasador correspondiente, con lo cual, para su traslado quedará adosado a cualquiera de los paneles verticales.

52.- Encofrado modulado para viviendas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque con el encofrado y a la vez que se hormigonan muros y suelos y para facilitar la alineación posterior del mismo, se inicia el arranque del muro de la planta superior, que consiste en unos paneles que descansan sobre unos conos, que a su vez lo hacen sobre el correspondiente panel horizontal, realizándose el anclaje de los paneles por medio de unas barras que atraviesan a los paneles y conos, quedando alojadas en el panel horizontal, uniéndose por su parte superior entre sí, por intermedio de unos perfiles especiales, complementándose el encofrado e instalación, con una serie de paneles para hormigonar los muros de cerramiento, tanto en sentido transversal como en

15+6+73

- 7 -

17728

16



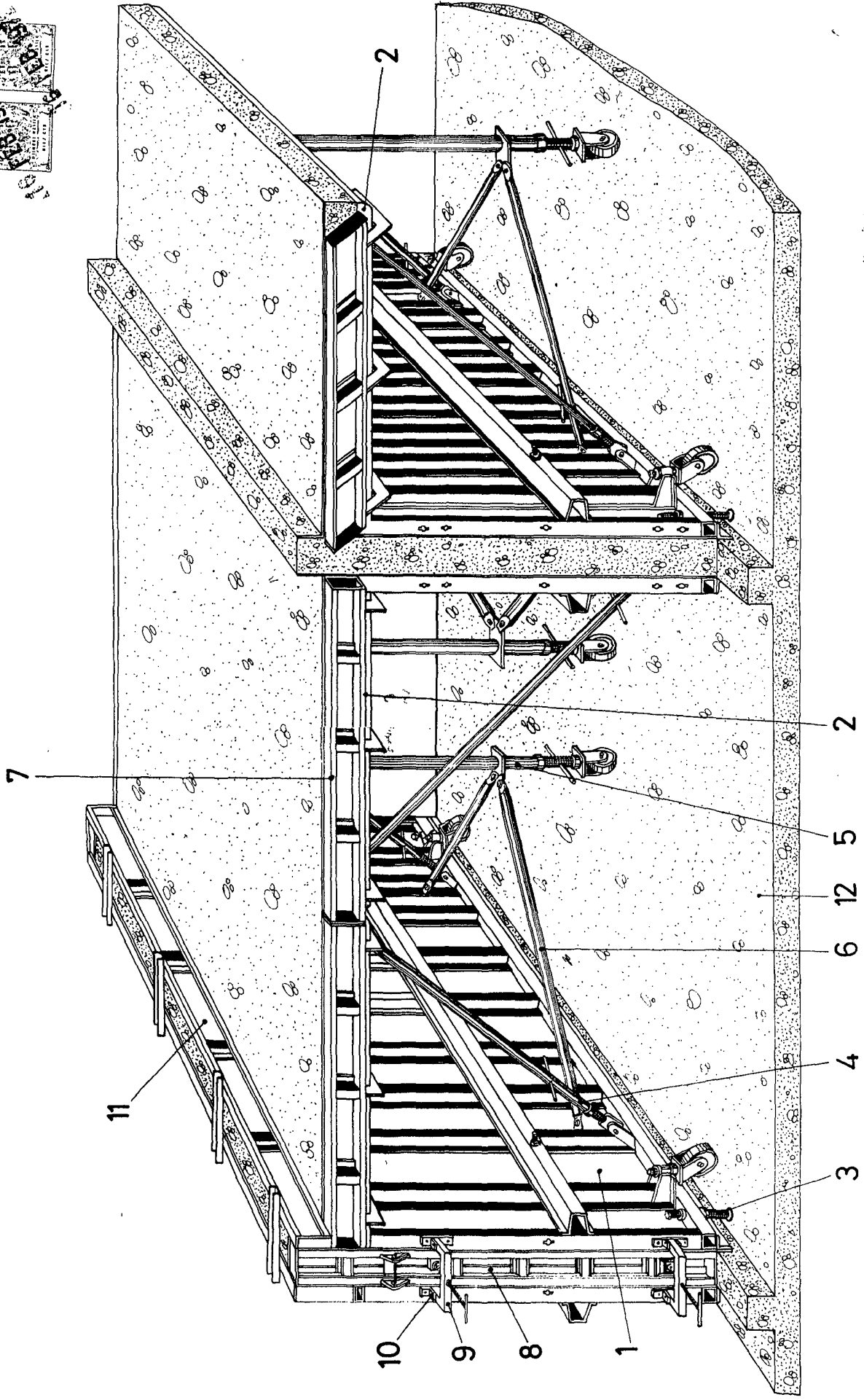
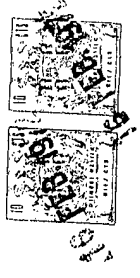
el longitudinal, con los correspondientes andamios y plataformas de trabajo.

64.- ENCOFRADO MODULADO PARA VIVIENDAS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Febrero de 1.972

JOSE LAHIDALGA,



ESCALA VARIABLE

Madrid, 16 de Febrero de 1.972

JOSE CAHIDAGA