

279 322



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una patente de introducción, que por un periodo de diez años para toda España, se solicita a favor de la entidad PRENSADOS DE ACERO S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Llacuna 98-102, por

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ENCOFRADOS METALICOS"

5 El objeto de la presente solicitud de patente de introducción, se refiere a perfeccionamientos introducidos en los sistemas de encofrado por medio de paneles metálicos, no conocido ni divulgado en España, pero si en Inglaterra país del que procede la fuente de información consistente en folletos descriptivos, con características de normas de unidades de catálogo e instrucciones para su acoplamiento a los aparatos de encofrar.

10 La solicitud recae sobre paneles flexibles, que aportan las ventajas de poder montar aparatos de encofrado para muros rectos o curvos indistintamente, lo que hasta el presente no se conoce en nuestro país.

Dentro de ésta función única, reúne la facultad de ceñirse a diferentes radios de curvatura. Actualmente esto no



15 solo es imposible para varios radios sino ²⁷⁰³²² ~~que para~~ para uno determinado es necesario construir camones especiales cada vez, los cuales siempre pueden ser utilizados con exclusividad para el mismo radio y como rara vez se produce la
20 circunstancia de esta coincidencia, es táctica habitual desmontar los camones y recuperar aquellas tablas que se puedan.

Ocupan muchísimo menos espacio que ninguno de los conocidos porque se montan mediante estructura tubular de volumen despreciable y no usan piezas radiales o en sentido de cuerdas
25 de arco.

Son extraordinariamente ligeros, lo que reduce el peso de la obra muerta, facilita su desplazamiento, su montaje y contribuye, con el resto de sus características a insorpo-
rarse a andamios trepantes, con las ventajas inherentes a
30 ellos, tales como la desaparición de rodillos de apeo, precisión absoluta en la conservación del mismo radio para un mismo muro, mínimo costo a repercutir en cada obra, ect.

Son capaces de encofrar las dos caras de la obra y solo con dos juegos de tubos, de dos tubos cada juego, se realiza la
35 función para que han sido concebidos.

Por la sencillez de su fabricación y por ser realizables con materiales de provisión normal en el mercado, su valor es razonable y su amortización rápida.

Se pueden realizar en dimensiones y relación de dimensiones en gama tan amplia que establecer un catálogo con unidades standar que cubran todas las variantes posibles de
40 necesidades, es sencillo y el catálogo reducido.

Reune por tanto características más que suficientes para aspirar al derecho de privilegio de registro que se solicita,
45 de acuerdo con lo prevenido al efecto en el vigente estatuto de la Propiedad Industrial.



279322

50 Acompañamos un dibujo en el que mostramos una realización práctica de la unidad y su montaje en el conglomerado total del encofrado, y si bien sobre el mismo realizamos una descripción detallada, hacemos constar que tal descripción es susceptible de modificaciones de detalle siempre que no afecten a su esencialidad.

55 En la figura 1 mostramos una unidad constituida por una hoja (1) de chapa de hierro, por ejemplo, que presenta en los bordes laterales un pliegue (2) o chapa soldada formando escuadra estrecho con orificios (3) ligeramente alargados en sentido horizontal de cada pliegue.

60 Estos rebordes, asu vez, no mueren a canto vivo a los haces de la chapa, sinó que en su desarrollo se prevé un saliente un poco alargado que se dobla sobre si mismo a 90°, lo que conforma una escuadra (4) en cada esquina.

65 En el centro y para evitar el alaveo y servir de límite de curvatura referido a los tubos de montaje, presenta un perfil T con la longitudinal (5) perpendicular a la chapa (1), escuadras semejantes a las (4) en sus extremos, tales como la (6) con orificios en los rebordes (2), tales como (7).

70 Estos orificios sirven para dar paso no sólomente a las patas o garfios de las grapas de montaje, sino a tornillos cilíndricos que con sus correspondientes tuercas sirven para referir inmovilizandolos unos paneles a los contiguos, e incluso, si ello fuera preciso, a los superiores e inferior, si se desea montar un encofrado a tres filas de paneles, o más, lo que es aconsejable cuando se ha de verter la argamasa en obra de cimentaciones, por ejemplo.

75 El tramo transverso de la T va (8) adosado a la cara interna del panel a la que se suelda, bien por continua o bien



279322

por puntos.

En la figura (2a), mostramos varias unidades (1) montadas.

80 Se han utilizado los mismos signos convencionales por lo que (2) es el reborde de uno de los paneles, y (3) los orificios del mismo al que va anclada la grapa (9), cuyo fundamento se sale del contenido de éste escrito, si bien hemos de señalar su presencia para que quede claro el montaje del
85 encofrado.

Estas grapas abarcan y arman el conjunto mediante los tubos (10), de acuerdo con lo descrito.

Se aprecian unidades consecutivas de las referidas, viéndose enfrentado otro juego de paneles con las caras lisas separadas de las del primero, tanto como exija la separación
90 de los paramentos del muro y entre ellas se vierte la argamasa previa la colocación de las armaduras de varilla.

Aunque en el presente caso y según planos adjuntos, se prevé que los paneles metálicos flexibles lleven a ambos lados líneas de orificios para su unión entre si mediante grapas,
95 no varia la substancialidad del invento el hecho de que una de las líneas de agujeros en uno de los lados del panel, sea substituida por línea de pivotes o pernos que encastran, por ser de conveniente diametro, en la línea de agujeros del panel
100 contiguo.

Lo expuesto puede ser objeto de modificaciones de detalle siempre que las mismas, no alteren ni cambien de un modo esencial la naturaleza de la patente, debiendo entenderse la representación del plano a titulo de ejemplo y sin alcance limitativo alguno.
105

N O T A

Descrita la Patente de Introducción, se considera que su objeto debe recaer sobre las siguientes



REIVINDICACIONES 279322

110 PRIMERA: "Perfeccionamientos introducidos en los encofrados
metálicos" caracterizados porque consisten en elementos de
chapa flexible rectangulares de dimensiones y relaciones
entre ellas predeterminadas, según norma, con los bordes la-
terales plegados sobre si mismos en angulo de 90°, o consti-
tuidos por chapa soldada formando tal angulo, los extremos de
115 los cuales, asu vez, forman escuadra, todo ello de pequeña
anchura y con taladros dispuestos en toda su extensión.

SEGUNDA: "Perfeccionamientos introducidos en los encofrados
metálicos" caracterizadas por la reivindicación anterior y
porque los elementos anteriormente descritos, entre uno y otro
120 borde llevan de arriba abajo a los haces, perfil en T, con
el tramo transverso solidariamente unido a la cara del panel
sobre la que se apoya y en sus extremos rematando el perfil,
una pletina con orificios que pueden ser en forma alargada
preferentemente, normales al panel. En unos y otros orifi-
125 cios anclan elementos de agrape abarcando el conjunto de
grapas situadas en la parte alta de los paneles un tubo de
curvatura según radio de plano de la obra y el conjunto
de grapas situadas en la parte baja otro tubo gemelo del
anterior, todo ello tanto en los paneles de un paramento
130 como los paneles del otro paramento y ligados los consec-
tivos por medio de tornillos cilindricos que pasan por los
orificios libres y sus correspondientes tuercas, enlazando
por este mismo medio con los paneles no flexados del mismo
aparato, hecho lo cual se vierte la argamasa y eventualmente
135 redondo de hierro entramado, y una vez fraguada la argamasa
se desmonta procediendo en orden inverso.

TERCERA: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ENCOFRADOS
METALICOS".

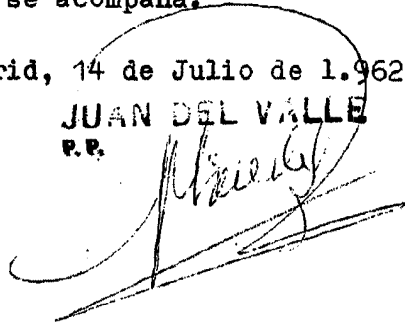


279322

Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid, 14 de Julio de 1.962

JUAN DEL VALLE
P.R.



279322

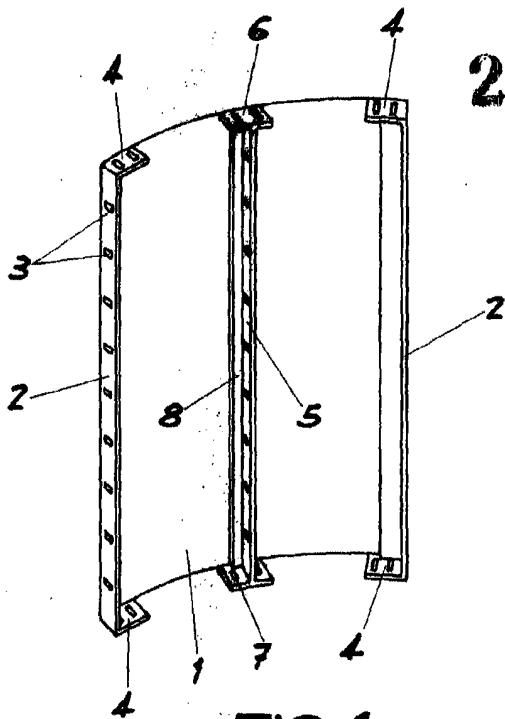


FIG. 1

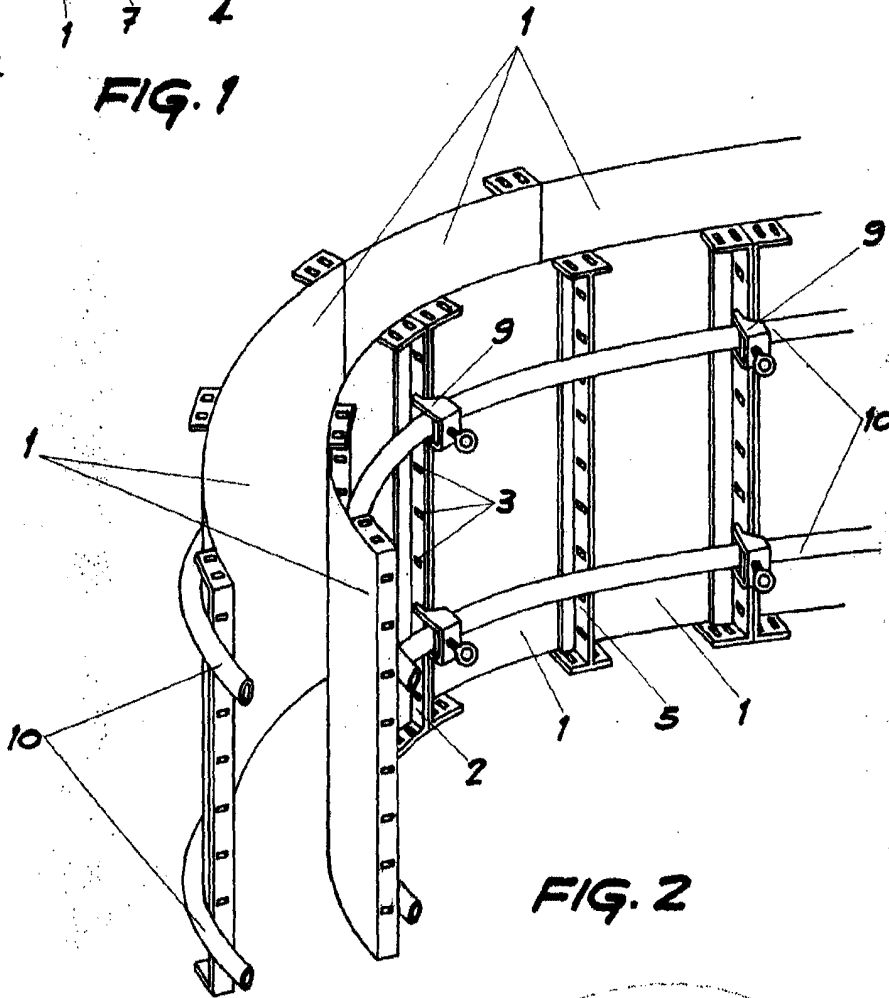


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

JUAN DEL VALLE
P.R.