

15869



EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: - Tablero de encofrado - a favor de Don Eugen Keller, residente en Geislingen/Steige (Alemania). -

-/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=

El presente modelo de utilidad se refiere a un tablero de encofrado para construcciones de hormigón y de hormigón armado. Para ahorrar madera hace ya algún tiempo que en lugar de cajas de encofrado hechas en el mismo sitio de empleo son tableros y estacas individuales, se emplean tableros ya acabados que se componen de un marco de madera, sobre el que se fijan una junto a otra las tablas de manera que formen una superficie cerrada. Estos tableros pueden emplearse nuevamente en veces sucesivas y su empleo permite un ahorro considerable de madera y de trabajo en el punto de construcción. Pero se ha comprobado que las diversas tablas de los tableros tienen en la construcción hasta hoy usual la tendencia de alabearse y combarse en el decurso del tiempo, lo que dá por resultado que no proporcionan una superficie plana de encofrado. Los conocidos tableros se hacen por eso frecuentemente inservibles ya en breve tiempo.

Según el invento se suprime este inconveniente por el hecho de que las diversas tablas de los tableros por el lado/contralado<sup>vuelto</sup> la superficie de encofrado, o sea por el dorso del tablero, se provee en dirección longitudinal de cortes de sierra, los cuales preferentemente se reali -



zan hasta próximamente el centro del espesor de la tabla o incluso algo más. Con preferencia estos cortes de sierra se extienden por toda la longitud de las tablas, Gracias a estos cortes de sierra se evita eficazmente el alabeo de las diversas tablas, de suerte que los tableros hechos de este modo pueden emplearse muchas veces como se quiera y durante el tiempo que se quiera sin que se perjudique la limpieza y uniformidad de la superficie de encofrado.

El número de cortes de sierra se regula según el ancho de las diversas tablas del encofrado. Las tablas con un ancho hasta de 10 u 11 cm., reciben con preferencia solo un corte de sierra llevado a lo largo de la línea central del tablero; los tableros con un ancho de más de 11 hasta unos 15 cm., reciben dos cortes de sierra paralelos llevados cada uno a una distancia de los cantos exteriores correspondientes a  $1/3$  del ancho de la tabla, de suerte que gracias a ellos dicha tabla quede dividida por su reverso en tres tiras de igual ancho.

Un ejemplo de ejecución del tablero según el invento se ilustra en forma esquemática en el adjunto dibujo.

La fig. 1 presenta una vista parcial del tablero visto por la cara del encofrado.

La fig. 2 una vista por la parte trasera de la fig. 1.

La fig. 3 una sección a lo largo de la línea A-A de la fig. 1.

La fig. 4 presenta en mayor escala una sección por uno de los tableros de encofrado y por la línea B-B de la fig. 1 y de la fig. 3.

El tablero de encofrado que se construye preferentemente solo de un tamaño, por ejemplo con una longitud de 2,5 m., un ancho de 0,50 m., y un grosor de 0,10 m., con lo que se simplifican esencialmente las existencias de almacén y la composición, se compone de un marco cerrado, formado por los dos largueros 1, las traviesas 2 y por ejemplo tres nervios intermedios 3, sobre los cuales se fijan las tablillas 4. Estas tablillas poseen por ejemplo un espesor de 2,4 cm., y están cepilladas por el lado del encofrado.

Las traviesas exteriores se clavan en los largueros con gorriones



cubiertos y los nervios intermedios pueden clavarse a tope.

Los tableros 4 presentan según el invento dos cortes de sierra 5 que se conducen cada uno a  $1/3$  del ancho de la tabla por todo el largo de ésta e impiden con seguridad todo alabeo y combado de la misma tabla gracias al efecto compensador de la tensión obtenido con ello. Los cortes de sierra se indican en la fig. 1 por líneas de trazos y puntos, mientras que en la fig. 2, correspondiendo al ancho del corte, aparecen como líneas dobles.

Por efecto de su tamaño variable y del poco peso pueden estos tableros montarse y acoplarse cómodamente en el punto de construcción o a pié de obra.

          N          O          T          A          

El presente modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

- 15           1. - Tablero de encofrado, compuestos de diversas tablas fijadas en dirección transversal sobre un marco extendido alrededor, caracterizado porque las diversas tablas -4- se proveen de cortes de sierra -5-, en toda su longitud por la cara vuelta contra la superficie de encofrado, cortes que llegan hasta próximamente el centro del espesor de la tabla.
- 20           2. - Tablero según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque se ejecutan dos cortes de sierra paralelos a la distancia cada uno de  $1/3$  del ancho de la tabla respecto a los cantos.
- 25           3. - Tablero según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque los cortes de sierra se extienden a todo lo largo de la tabla.
4. - Tablero de encofrado -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan, la cual consta de

15869



4. -

cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 23 de Marzo de 1943.

*Urbano*

15869

Fig. 1.

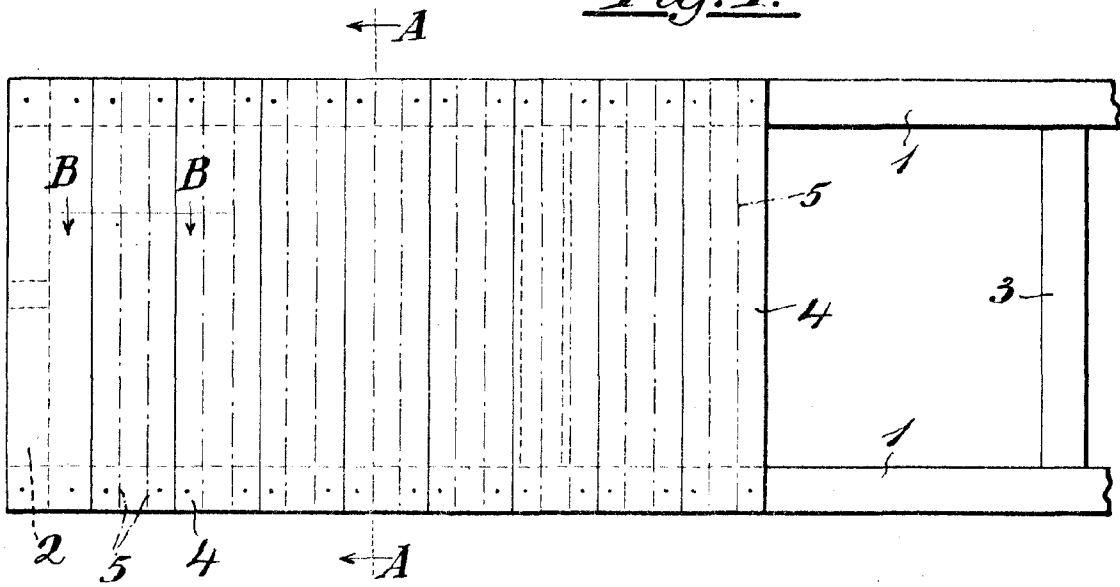


Fig. 2.

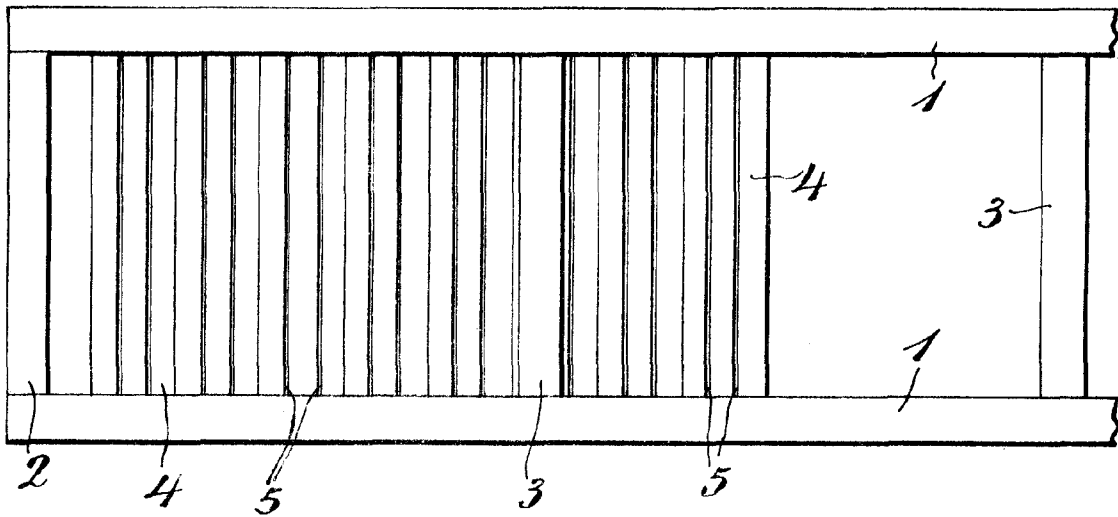


Fig. 3.

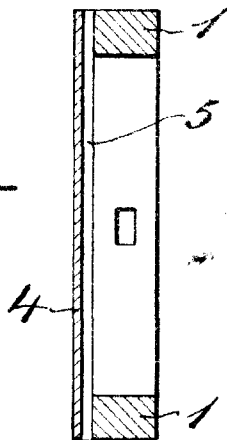
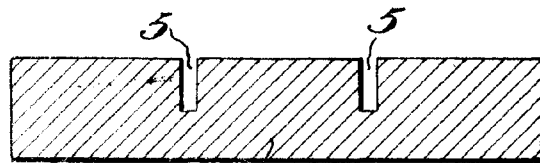


Fig. 4.



ESCALA VARIABLE

*Handwritten signature*