

322370



28

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de:
BLIVERS BAUGESELLSCHAFT M.B.H., de naciona-
lidad alemana, domiciliada en KOLN-DEUTZ,
Adam-Stegerwald-Str.9, Alemania; por: "PER-
FECCIONAMIENTOS EN LOS ANDAMIAJES SUSPENDI-
DOS PARA OBRAS DE HORMIGON".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a perfeccionamientos en los andamiajes suspendidos para obras de hormigón, en particular a un caballete suspendido para la ejecución de entablamientos o de encofrados para molduras macizas.

5 Son ya conocidos diversos tipos de andamiajes o de caballetes suspendidos destinados a trabajos sobre paredes planas o curvilíneas, por ejemplo sobre chimeneas. Estos caballetes están en general constituidos por un brazo fijado en forma conveniente a la pared y por una jamba de fuerza que parte del extremo del brazo y se apoya en oblicuo sobre la albañilería. El
10 brazo sirve para sostener una plataforma que se extiende a lo

322370



largo del muro.

El invento tiene por objeto un perfeccionamiento aportado a los caballetes de andamiaje suspendidos, con vistas especialmente a la ejecución de cornisas macizas. Se caracteriza en principio por el hecho de que el caballete, de forma general triangular, lleva, sobre el travesaño que forma al propio tiempo un brazo y que va fijado a la albañilería por medio de enclajes, vástagos fileteados, regulables en altura, cuyas cabezas están concebidas de modo que puedan recibir elementos de encofrado o de apoyo para la cornisa. Por debajo del travesaño se halla dispuesto otro que forma una pasarela colocada sobre el punto de apoyo inferior. El caballete triangular puede ir sujeto al muro, junto al travesaño, por un perno de seguridad suplementario.

En comparación con los modelos utilizados hasta ahora, el caballete suspendido según el invento efectúa tres funciones simultáneas:

Sirve por una parte para llevar el encofrado al entablamiento.

Forma al mismo tiempo un andamiaje que permite el encofrado y desencofrado de los entablamientos macizos.

Permite además la regulación precisa y el desencofrado sin esfuerzo de los entablamientos hormigonados gracias a sus vástagos fileteados.

El caballete representa además un andamiaje de protección para el hormigonado de una techumbre de cornisa maciza.



28 EN

El caballete según el invento es por otra parte de construcción simple y de fácil manipulación. Permite una ejecución y una preparación rápidas, seguras y correctas del encofrado del entablamiento, gracias a las posibilidades de efectuar ajustes precisos.

5

Según otra característica del invento, el caballete de andamiaje suspendido está conformado de modo que permite el trabajo tanto por debajo como por encima de la cornisa. El montante exterior se prolonga de preferencia por encima de la referida cornisa. En la parte del montante comprendido entre los dos travesaños, así como en el extremo superior libre del montante, se preven con preferencia clavijas o ganchos destinados a recibir protectores o barras similares. De este modo, la protección en el curso del trabajo sobre el andamiaje se encuentra asegurada tanto por debajo como por encima del entablamiento.

10

15

El plano anexo representa un ejemplo de realización del objeto del invento. En este plano:

La figura 1 es una vista en alzado del caballete suspendido en posición de trabajo sobre un muro.

20

La figura 2 representa el caballete visto de cara.

El caballete de andamiaje suspendido según el invento presenta una forma general triangular. Comprende un travesaño 1 solidario de un montante 3 aplicado sobre el muro 2 y de un montante exterior 4. Los dos montantes 3 y 4 se unen en su extremo inferior para formar una punta 5 mediante la cual se apoya sobre

25



el muro 2 el caballete. El apoyo puede realizarse por medio de una
placa de basamento 6, provista de puntas 7 que penetran en la obra
de albañilería. Sobre el travesaño 1 están dispuestos vástagos
fileteados 8 y 9, cuyas cabezas llevan piezas en U 10 y 11 que
5 sirven para sostener el encofrado de cornisa o elementos simila-
res. Para un entablamiento masivo, tal encofrado está formado por
ejemplo por planchas ensambladas 12 que descansan sobre cuñas
transversales de madera 13, que a su vez se apoyan sobre perpia-
ños de campo 14. Estos últimos descansan en las piezas en U 10
10 y 11 de los vástagos fileteados 8 y 9: Sobre el travesaño 1 van
fijados brazos 15, provistos de anclajes 16 para la fijación del
caballete sobre la obra de albañilería 2. Pueden preverse además
anclajes de seguridad 17 sujetos al montante 3. A uno y otro la-
do de los pernos de anclaje se hallan dispuestas placas de apoyo
15 18 y 19, pudiendo ser estas últimas en forma de escuadras.

Los dos montantes 3 y 4 están unidos, por encima del
travesaño 1, por otro travesaño 20, que puede llevar una plata-
forma 21. El montaje 4 se prolonga hacia arriba formando un pro-
tector 22. Por debajo del travesaño 1 y por encima de éste se
20 prevén, sobre el montante 4 y sobre su prolongación 22, ganchos o
estribos 23 y 24, que sirven para mantener barras de protección
25. La cornisa maciza a ejecutar se designa por 26.

Según se desprende del plano, en particular de la figura
1, el caballete suspendido según el invento permite trabajar tanto
25 por debajo como por encima de la cornisa. Los vástagos fileteados



8 y 9 permiten un ajuste preciso en posición del encofrado de la cornisa. Por otra parte, el desencofrado de la cornisa terminada puede ejecutarse sin esfuerzo con ayuda de los vástagos fileteados. El andamiaje superior de protección 22, 24, 25 permite al personal desplazarse libremente y sin peligro en el curso del hormigonado de la cornisa y del tejado.

-----N O T A-----

1. - Perfeccionamientos en los andamiajes suspendidos para obras de hormigón, caracterizado porque el caballete, de forma general triangular, lleva sobre el travesaño que forma al mismo tiempo un brazo y que va fijado por anclajes a la obra de albañilería, vástagos fileteados, regulables en altura, cuyas cabezas están concebidas de modo que puedan recibir elementos de encobrado o de apoyo para la cornisa y, por debajo del travesaño, se halla dispuesto un segundo travesaño que forma una pasarela, la cual asegura el acceso a los vástagos fileteados.

2. - Perfeccionamientos según reivindicación anterior, caracterizados porque el caballete triangular va sujeto al muro, junto al travesaño, por un perno de seguridad complementario.

3. - Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el montante exterior se prolonga por encima de la cornisa para formar un protector y lleva, por encima y por debajo del travesaño principal ganchos o estribos

28 ENE



susceptibles de recibir barras de protección.

4.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el montante exterior está reforzado por un carril.

5 5.-Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el punto de apoyo inferior del caballete lleva una placa de apoyo provista de estribos.

6.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ANDAMIAJES SUSPENDIDOS PARA OBRAS DE HORMIGON.

10 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

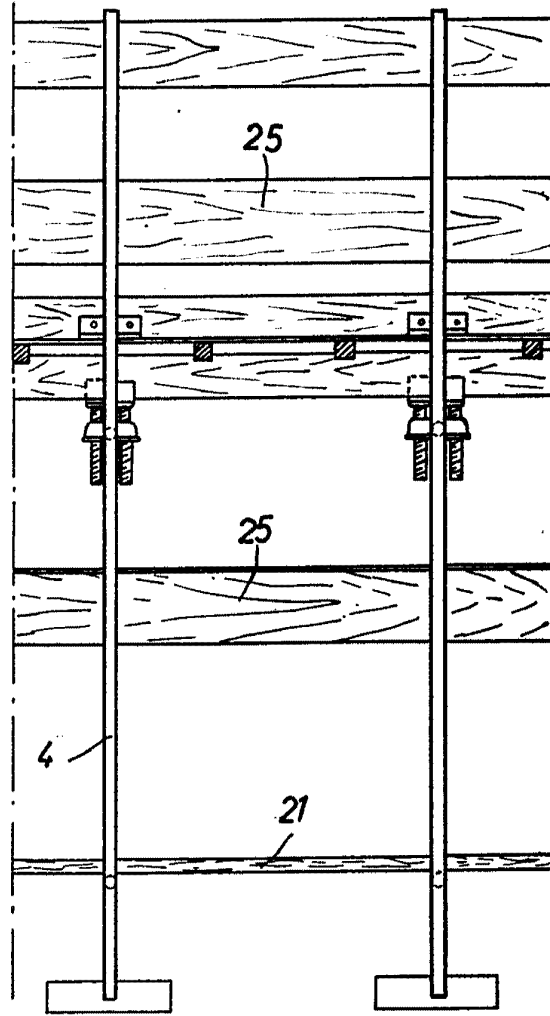
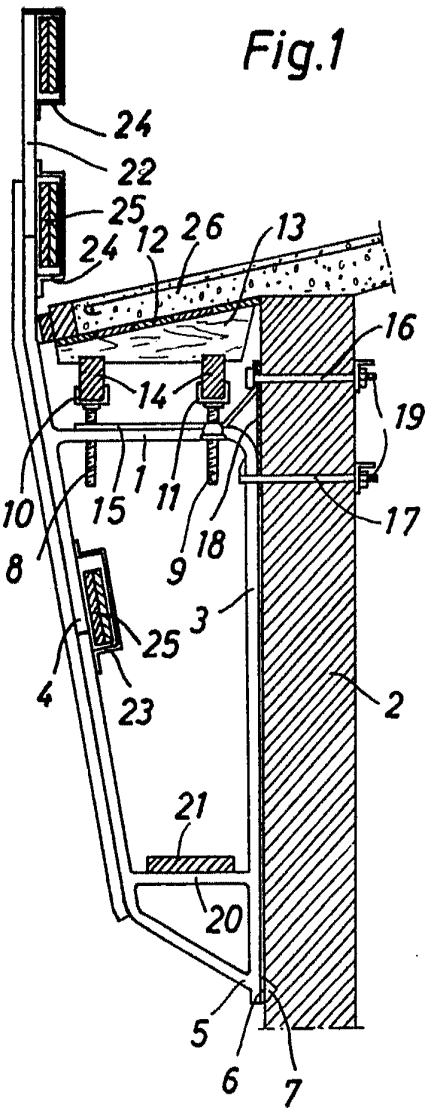
Madrid, 28 ENE. 1966

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.



28

Fig. 2



Example variable

Madrid, 20 Mayo 1900

JUAN DE...
P. P.