

20 NOV



282624

282 624

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS
"ESTRUCTURAS DE MATERIAL ARMADO".

A nombre de : DON NORMAN BARRACLOUGH VALLS.

Residente en : MADRID, Pinar, 21.

Nacionalidad : BRITANICA.

20 NOV.



28262

La presente Memoria se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las estructuras de material armado, a base de cordones precomprimidos que contienen los elementos resistentes, cuyas características les hacen merecedores del privilegio de Patente de Invención, conforme y al amparo del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

Normalmente, las estructuras o construcciones a base de hormigón armado, se ejecutan colocando previamente en el molde o encofrado los rebandos de acero y hormigonado después la estructura así constituida.

La presente invención se refiere y cubre toda clase de construcciones o piezas de hormigón armado (u otros materiales, en las cuales parte del material de armadura ha sido pretensado separadamente (es decir, antes de hornigonar la pieza o construcción en cuestión) dentro de un cordón o envoltura propia de hormigón (u otro material) precomprimido, y después, una vez que esta envoltura propia al alambre individual se ha endurecido, este material se coloca dentro del molde o encofrado de la estructura o pieza total de hormigón armado (u otro material), y se hornigona, recubriendo con hornigón corriente los alambres o cables pretensados, así como sus envolturas individuales de hormigón (u otro material) precomprimido y ya endurecido.

El objeto de la presente invención está ilustrado a título de ejemplo, en una forma de realización, en el adjunto dibujo.



282624

en el cual:

La figura 1, representa uno de los elementos precomprimidos.

30.- La figura 2, muestra una pieza de hormigón armado con los elementos de la figura 1.

A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos preconizados, con referencia a los dibujos indicados.

35.- Está constituido en detalle, por la formación de elementos precomprimidos (fig. 1), formados por un cordón 1, de acero o plástico pretensado u otro material similar, los cuales están estirados previamente, y cubiertos individualmente de una capa 2 de hormigón (u otro material), lo suficientemente gruesa como para mantener el pretensado del cable o
40.- alambre, una vez endurecida esa capa individual.

Las vigas o materiales armados, se forman por la colocación en el molde o encofrado de la pieza estructural total, de los elementos precomprimidos de la figura 1, de modo que ocupen la posición que han de tener en la estructura, rellenando a continuación el citado molde con hormigón (u otro material), que recubre total o parcialmente los recubrimientos individuales de hormigón precomprimido que a su vez cubren los alambres o cables pretensados. Este hormigón se endurece alrededor de los cordones de hormigón precomprimidos y ya endurecido.
50.-

Los elementos o piezas estructurales consideradas como una unidad, tales como vigas, viguetas, placas, entramados, pórticos, etc. pueden llevar además de los elementos pretensados indicados, otros componentes, tales como armadura corriente no pretensada.
55.-

282624

20 NOV



60.- Estos elementos estructurales separados, contienen pues, armadura corriente, cables o alambres pretensados recubiertos de una capa de hormigón (u otro material) precomprimido, y además un volumen adicional de hormigón no precomprimido, que esté adherido al hormigón precomprimido, y éste a su vez a los alambres pretensados.

Este conjunto así formado trabaja estructuralmente de un modo unitario, transmitiéndose mutuamente los esfuerzos.

65.- El material pretensado puede ser metálico o fibras plásticas, mantenido en el estado de pretensado por un recubrimiento precomprimido de otro material, de modo que este conjunto forma materia prima para insertarlo dentro de otras piezas, en las que queda rodeado de otro material, tal como hormigón, plástico, etc. que le sujeta y mantiene en posición.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones, tanto de forma como de materiales, sin que por ello se altere la esencialidad del objeto descrito.

75.-

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

80.- 1.º.- Perfeccionamientos introducidos en las estructuras de material armado, a base de cordones precomprimidos que contengan los elementos resistentes, que se caracterizan por la formación de elementos precomprimidos constituidos por un alma de un material resistente pretensada previamente, que



esté recubierta individualmente por una capa precomprimida
85.- de un material apropiado, lo suficientemente gruesa como para
mantener el pretensado una vez endurecida esa capa indivi-
dual.

2º.- Perfeccionamientos, según punto anterior, que se
caracteriza por la formación de piezas estructurales, a base
90.- de elementos precomprimidos, los cuales se colocan en el mol-
de o encofrado, recubriéndose éste del material de relleno,
que envuelve total o parcialmente los elementos individuales
pretensados, endureciéndose alrededor de éstos.

3º.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, que
95.- se caracterizan por la formación de elementos estructurales
separados, a base de elementos prefabricados precomprimidos,
los cuales pueden ir conjuntamente con la armadura corriente,
y además un volumen adicional de material de relleno, traba-
jando todo el conjunto de un modo unitario.

100.- 4º.- «PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ESTRUCTU-
RAS DE MATERIAL ARMADO», todo tal y conforme se describe en
la presente Memoria, la cual consta de 103 líneas y a título
de ejemplo se represente en los adjuntos dibujos».

Madrid, 20 NOV. 1962

NORLAN BARRACLOUGH VALDS.

20 NOV.

28264 cl

Fig. 1

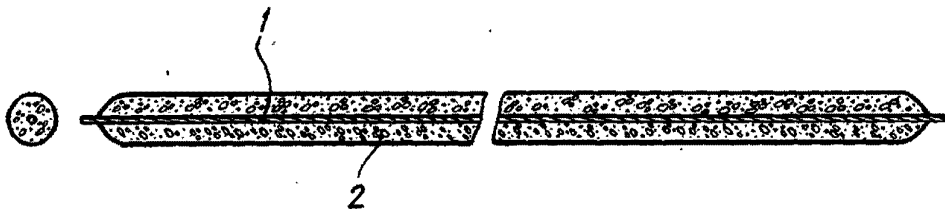
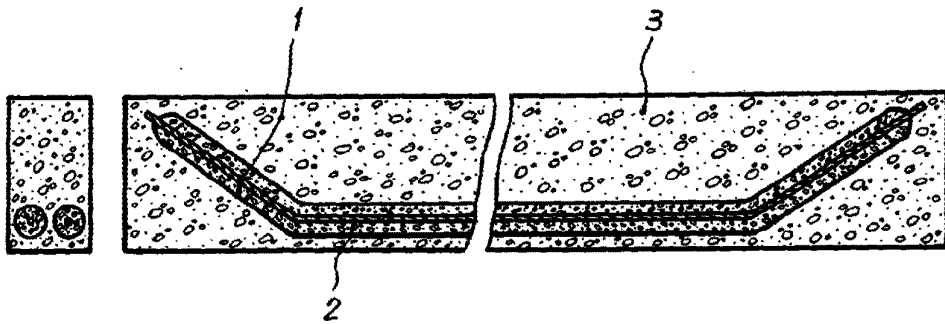


Fig. 2



Madrid, 20 NOV. 1962

P.A.

Escala variable.