

51756



Página 1ª,

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por 20 años,

a favor de la firma,

EVG Entwicklungs- u. Verwertungsgesellschaft
m. b. H.

-sociedad austriaca-

residente en

Graz (Steiermark) Austria

Vinzenz - Muchitsch-Str. 36

por:

-Red de armadura soldada para construcciones de
hormigón de acero-

Prioridad: Sol.pat.austriaca A 7012-54 del día
20 diciembre 1954.



Uno de los inconvenientes más esenciales de las armaduras para construcciones de hormigón de acero conocidas por tejidos de acero de construcción, respectivamente rejillas de acero de construcción, redes de armadura o análogos consiste en la necesidad de tener que ejecutar estas armaduras en espesor constante, de apoyo de techo en apoyo de techo, de modo pasante; por ello se hace la armadura antieconómica. Pero si se quisiera ajustar y graduar en cierto modo la armadura de acuerdo con el curso del momento, esto solamente podría conseguirse por superposición de dos o más redes soldadas o esteras con dimensiones longitudinales correspondientemente escalonadas; esto produce de nuevo el inconveniente de que localmente, y precisamente a los lugares de máxima sollicitación de la parte de la obra de construcción, se obtiene una red demasiado densa de alambres relativamente finos, lo que por lo menos perturba los trabajos de hormigonado, cuando no hace imposible en absoluto la introducción del hormigón.

El modelo de utilidad se propone la creación de una red soldada de armadura para construcciones de hormigón de acero, sollicitadas a flexión, en que se han evitado los inconvenientes descritos. La red de armadura compuesta de grupos de barras que se cruzan entre sí y que están soldadas en los lugares de cruce, según el invento, se caracteriza porque por lo menos el grupo de barras, en una de las direcciones, muestra barras que en parte proceden de un extremo de apoyo de la red, y en parte del otro extremo, y entre estos extremos es-

.51756

32.



tán dispuestas desviadas recíprocamente. En el caso más simple las barras están desviadas alternativamente, pero la desviación de las barras puede realizarse también en grupos.

5 De las redes de armadura según el modelo de utilidad, para armadura de campo, pueden separarse secciones menores, por cortes practicados correspondientemente, de un modo simple sin pérdida de material, por ejemplo, para su empleo como armadura de apoyos que muestran la misma desviación escalonada, ajustada al curso del momento. Esto representa
10 una importante ventaja del modelo de utilidad.

En los dibujos se han representado esquemáticamente algunas formas de ejecución de la red de armadura según el modelo de utilidad. Las figuras 1ª a 4ª muestran a título de ejemplo cuatro diferentes disposiciones de las barras en redes de armaduras según el modelo de utilidad. La figura 5ª ilustra la subdivisión de una red de armadura en varios sectores de igual clase.
15

En la forma de ejecución, ilustrada en la figura 1ª de una red de armadura según el modelo de utilidad, las barras -1- y -2- de igual longitud de uno de los grupos están dispuestas desviadas recíprocamente de modo alterno por una longitud de grado -6- en la dirección longitudinal y en los lugares de cruce -8- están soldadas con las barras -9- adyacentes del segundo grupo (barras transversales).
20

25 La figura 2ª muestra una red de armadura

.51756

4^a.



según el modelo de utilidad, en la que las barras -1- y -2- de igual longitud, de uno de los conjuntos, están desviadas recíprocamente en dirección longitudinal en grupos de respectivamente tres barras adyacentes reunidas en grupos, alternativamente por un grado 6.

La red de armadura representada en la figura 3^a, muestra en uno de los conjuntos de barras tres grupos de barras individuales -1, 2, 3- igualmente largas, desviadas recíprocamente a grados, las que en los lugares de cruce -8- están soldadas con las barras -9- del segundo conjunto. Por tal forma de ejecución de varios grados con grados de desviación -6, 7- iguales o de distinta magnitud se garantiza con ventaja una mejor adaptación al curso del momento.

La figura 4^a muestra una red de armadura soldada según el modelo de utilidad para la armadura de campo en la que tanto las barras -1, 2- de uno de los conjuntos, como también las barras -4, 5- del segundo conjunto están desviadas alternativamente por grados entre sí y están soldadas mutuamente en los lugares de cruce.

La red de armadura representada en la figura 5^a, originalmente continua, ha sido subdividida por cortes en los lugares -10- en sectores menores A, B, C adecuados para la armadura de apoyos; esta subdivisión se obtiene libre de pérdida de material por la desviación alternativa de las barras -1-, -2-, de uno de los conjuntos, en lo que en los distintos



52
2081

.51756

sectores A, B, C, las barras -1a-, -2a-, respectivamente -1b-,
-2b- respectivamente -1c- -2c- muestran la misma desviación es-
calonada que la red de armadura representada en la figura 1^a.
Por una correspondiente subdivisión de las barras longitudina-
les y, si fuera necesario, también de las barras transversa-
les, pueden subdividirse de modo análogo redes de armadura con
grupos de desviación dispuestos de cualquier modo en sectores
con desviación de igual clase. En los ejemplos de ejecución
descritos, las barras desviadas muestran igual longitud; pero
las mismas también pueden tener longitudes desiguales.

En las figuras 3^a a 5^a, en lugar de las ba-
rras individuales desviadas recíprocamente, pueden ponerse
también grupos de barras desviados recíprocamente, de dos y
más barras individuales situadas adyacentes.

51756

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1 - Red de armadura soldada de conjuntos de barras cruzadas entre sí y soldadas mutuamente en los lugares de cruce, para construcciones de hormigón de acero solicitadas a flexión, como vigas, techos o análogos caracterizada porque, el conjunto de barras muestra barras en una de las direcciones que en parte proceden de uno de los extremos de aplicación de la red y en 10 parte del otro extremo, y entre éstos extremos están dispuestas desviadas recíprocamente.

15 2 - Red de armadura soldada según la reivindicación 1^a, caracterizada porque las barras parten en grupos alternativamente desde los extremos de aplicación de la red y están dispuestas agrupadamente desviadas recíprocamente.

3 - Red de armadura soldada para construcciones de hormigón de acero.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla é ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 Diciembre 1955.-

Cuado



51756

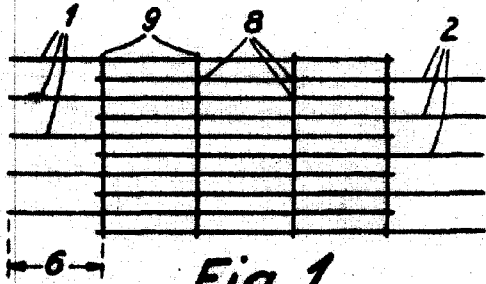


Fig. 1

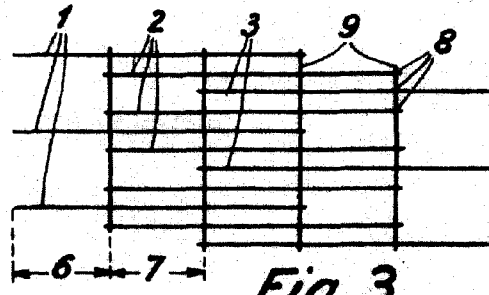


Fig. 3

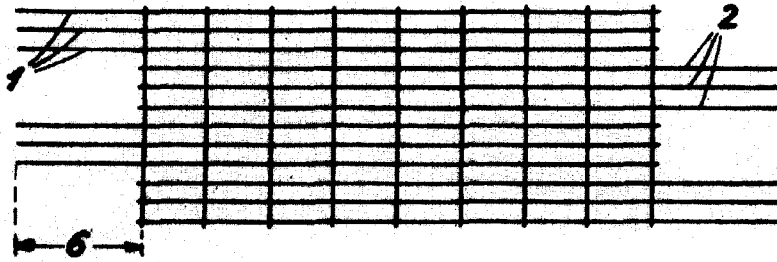


Fig. 2

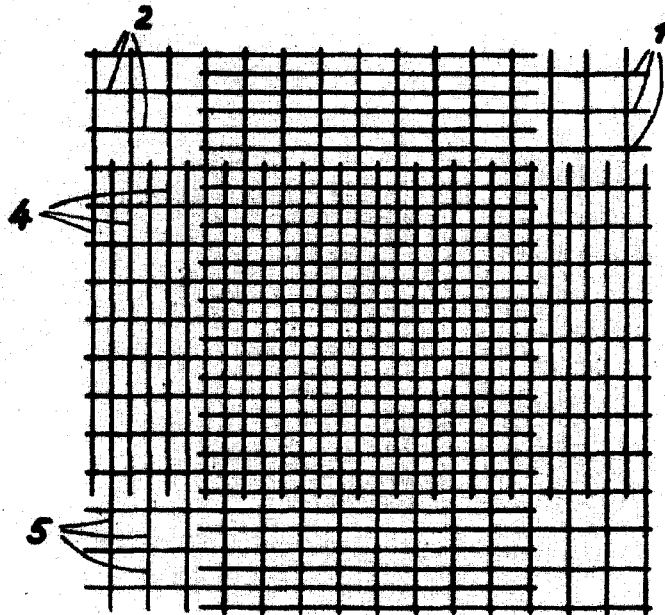


Fig. 4

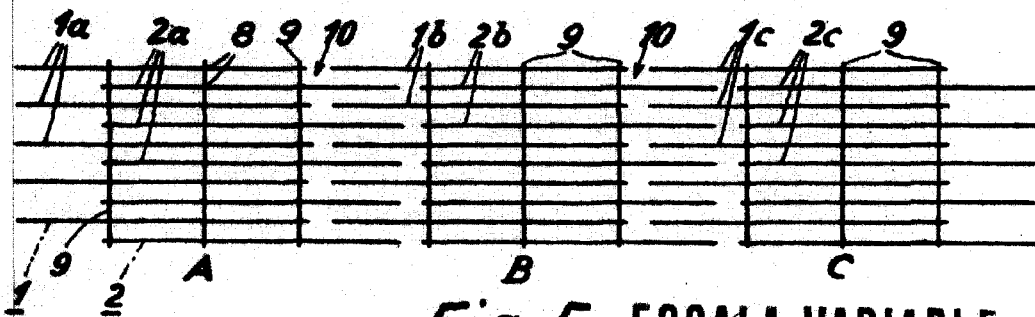


Fig. 5 ESCALA VARIABLE