

328433



328433

27 JUN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN ESTRUCTURAS MIXTAS DE HIERRO LAMINADO Y HORMIGON ARMADO PARA CONSTRUCCION.

Solicitante : CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS S.L. "CUYES S.L."

Nacionalidad: Española

Residencia : Valladolid

Domicilio : Transversal a Salud nº 1.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA :

328433



27 JUN

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en estructuras mixtas de hierro laminado y hormigón armado, para la construcción de edificaciones.

5 En síntesis, el conjunto se compone de un perfil de donle "T" del número que pida el cálculo, en la parte inferior de la sección, y una cabeza formada por una viga plana de hormigón armado, en la parte superior.

10 La unión del hormigón con la viga metálica se hace por medio de un estribo trapezoidal, con la base más ancha en la parte superior y más estrecha en la inferior (que sensiblemente posee el ancho del ala del perfil); esta base del estribo se suelda al ala superior del perfil, obteniendo así su unión.

15 En la parte superior de la viga de hormigón se colocan unos redondos de diámetro variable que sirven para absorber los momentos negativos al mismo tiempo que arman los estribos antes citados.

20 Estas vigas así descritas son para ser empleadas como jácenas principales en las estructuras de edificios y pueden ser apoyadas sobre pilares de hormigón armado o metálicos. El forjado entre estas vigas debe solidarizarse con la cabeza de hormigón armado pudiendo emplearse medias viguetas en perfil de "T" invertida o cualquier forjado cerámico, ya sea prefabricado o fundido a pié de obra.

25 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización no limitativo, del objeto de la invención, en el que caben cuantas variantes de ejecución sean posibles sin que se altere la esencia de la misma.

27 JUN



30

En los citados dibujos:

La fig. 1 muestra una perspectiva del objeto de la invención.

La fig. 2 es un detalle de la fig. 1.

35

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, sobre unos pilares adecuados, van colocadas unas vigas con perfil en doble "T" (V') sobre las que van debidamente apoyadas y acopladas unas viguetas de hormigón con perfil de "T" invertida (V); a las aletas superiores de las vigas metálicas de doble "T" (V') se suelda la base inferior (S) de unos perfiles trapezoidales, metálicos (2) que constituyen los estribos del conjunto; asimismo se proveen unos hierros de perfil redondo (3) en sentido longitudinal, para el armado de la cabeza de hormigón armado (C); dentro de los ángulos superiores laterales de los citados estribos (2) van acoplados, longitudinalmente, unos redondos (1); entre las viguetas (V) van colocadas las piezas de cerámica (B) de los forjados.

40

45

50

Los redondos antes citados sirven para absorber los momentos negativos al propio tiempo que arman los estribos (2) antes mencionados.

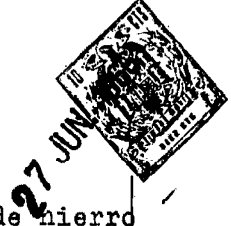
55

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de tamaños, formas y materiales apropiados, sin limitación.

- - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

328433



60

REIVINDICACIONES:

1 - Perfeccionamientos en estructuras mixtas de hierro laminado y hormigón armado, para construcción, caracterizados por el hecho de estar constituidas por una vigueta metálica con perfil de doble "T" y una cabeza formada por una viga plana de hormigón armado, en su parte superior.

65

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizados porque la unión de la viga de hormigón con la viga metálica se efectúa a través de unos estribos trapezoidales con la base más ancha en su parte superior y su base más estrecha en la inferior.

70

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la base inferior de estos estribos tiene el mismo ancho que el ala del perfil de la vigueta metálica antes citada.

75

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque esta base del estribo se suelda al ala superior de la vigueta metálica, siendo esta soldadura la unión de ambos materiales.

80

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque en la parte superior de la viga de hormigón se colocan unos redondos de diámetro adecuado que sirven para absorber los momentos negativos, al propio tiempo que arman los estribos antes mencionados.

85

6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracterizados porque dentro de los ángulos superiores del perfil que forman los estribos trapezoidales, va, longitudinalmente, a cada lado, un redondo.

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque estas vigas descritas, empleadas

328433



27 JUN

90

como jácenas principales en las estructuras de edifi-  
cicios, van apoyadas sobre pilares de hormigón arma-  
do o metálicos; solidarizándose el forjado entre es-  
tas vigas con la cabeza de hormigón armado, pudién-  
dose emplear medias viguetas en "T" invertida o cual-  
quier forjado cerámico, bien prefabricado o bien  
construído a pié de obra.

95

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN ESTRUCTURAS MIXTAS DE  
HIERRO LAMINADO Y HORMIGON ARMADO, PARA CONSTRUCCION.

100

Todo según va descrito en la presente memoria  
que consta de cinco hojas foliadas y escritas por  
una cara, con ciento dos líneas y plano anexo.

Madrid 27 junio, 1966  
p.a.

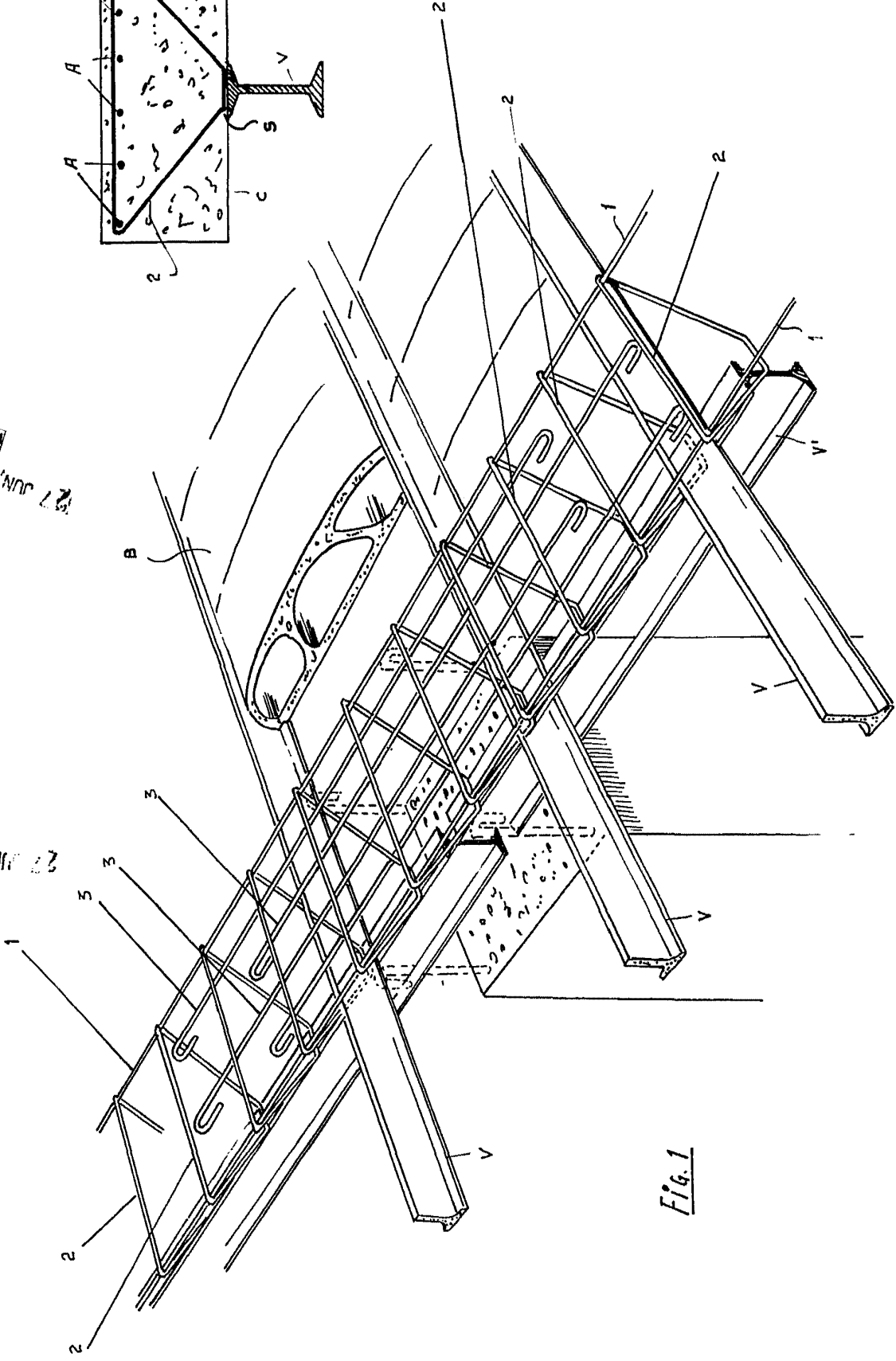
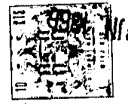


Fig. 2

Fig. 1

MAR 27 JUNIO 68  
[Signature]



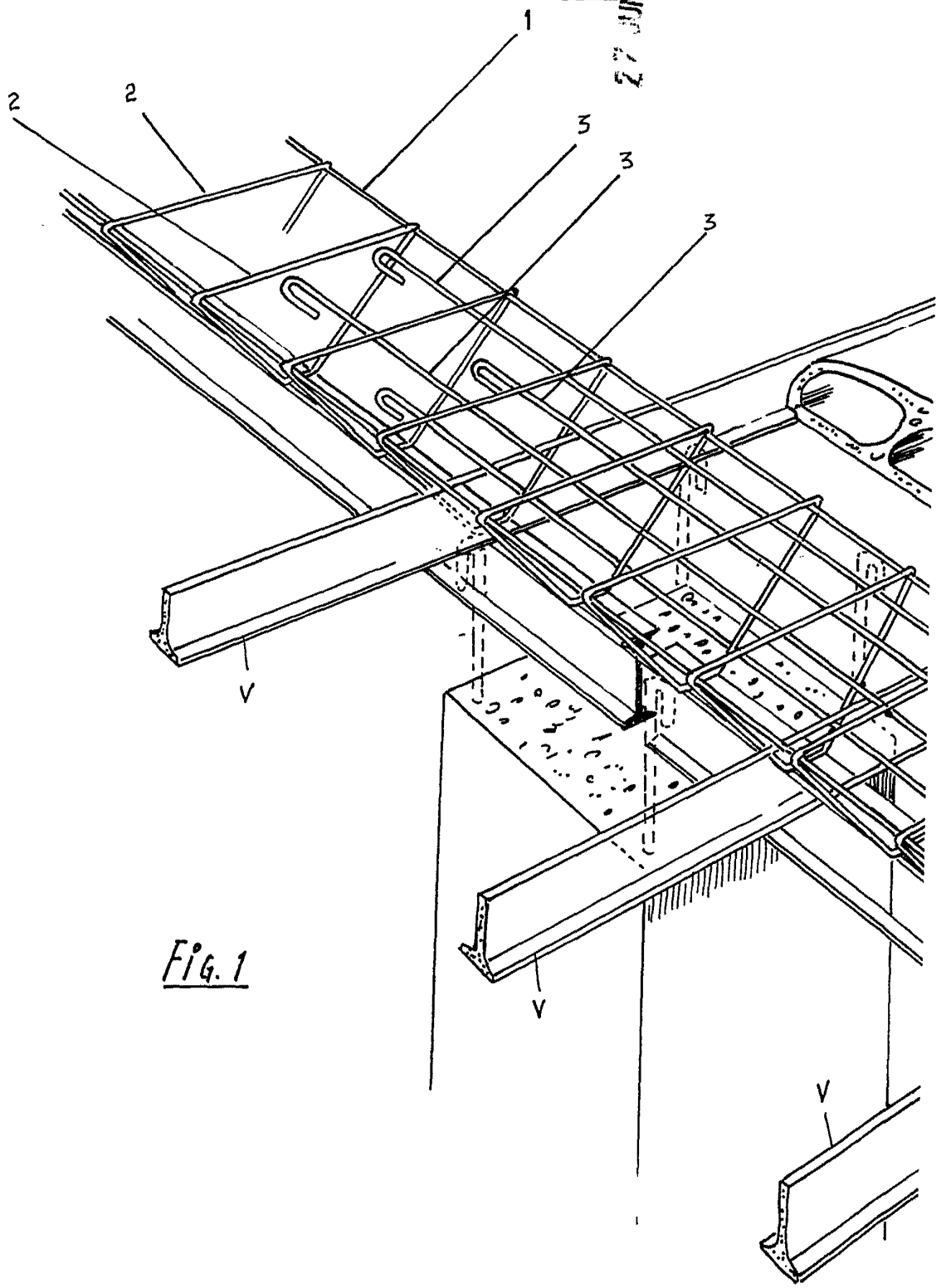


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

328433

HOJA ÚNICA



27 JUN 1966

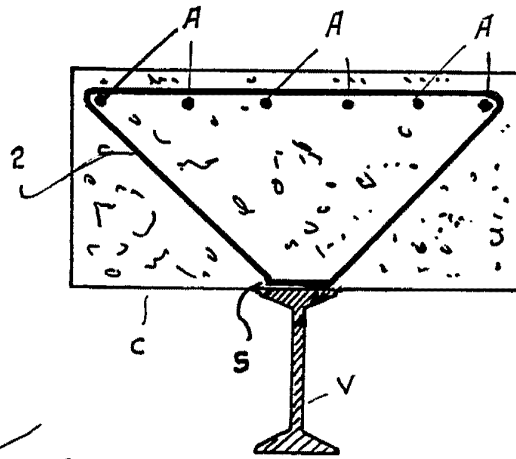
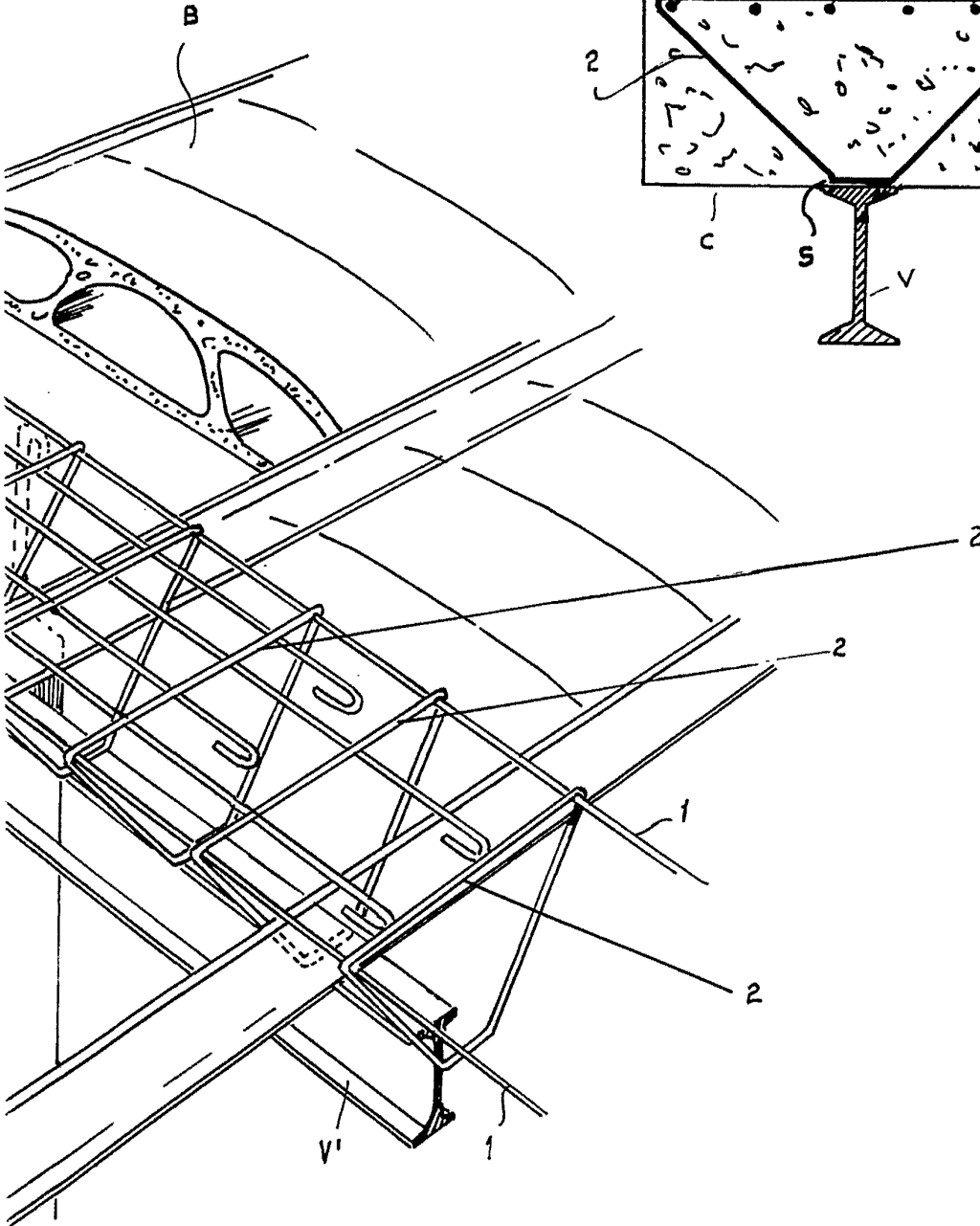


Fig. 2



MADRID 27 JUNIO 1966

*[Handwritten signature]*