

287077



PATENTE DE INVENCION

---

---

287077

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PIEZA DE ACOPLAMIENTO ESPECIALMENTE PARA BARRAS DE  
ARMADURAS DE TECHOS Y PARA TUBOS DE CALEFACCION".

-----

Solicitante: Don Werner SAUER y Don Fernando SOMMARUGA,  
ambos de nacionalidad suiza, domiciliados,  
respectivamente, en LUGANO-MASSAGNO y LUGA-  
NO, Suiza.

-----

Inventores: Los mismos solicitantes.

---



287077<sup>16</sup>

5. Para obtener el deseado acoplamiento de barras de armaduras o de tubos de calefacción dispuestos principalmente en los suelos, es solución ya conocida utilizar piezas de acoplamiento, destinadas a incorporarse en una obra de hormigón, a una distancia correcta del encofrado. Tales piezas de acoplamiento rinde, de acuerdo con su altura, el servicio deseado.

10. Los criterios para la utilidad de tales piezas de acoplamiento, producidas y vendidas bajo diversas formas y en diferentes materias, son, desde luego, un punto de apoyo más o menos puntiforme o lineal sobre el encofrado, una estabilidad suficiente, y unos medios que permitan retener las armaduras o tubos sin que tales elementos puedan desplazarse; pero también tiene importancia un bajo costo, ya que estas piezas de acoplamiento son incorporadas en el hormigón, y por consiguiente, sólo pueden utilizarse una vez.

15. La presente invención se refiere a una pieza de acoplamiento, principalmente para barra de armadura, cuya pieza se caracteriza por estar realizada en un perfil que comporta medios de apoyo, divergentes a partir de un alma central, lo que permite su fabricación en continuo, sea por estirado, sea por extrusión, o sea por inyección.

20. Según una característica de la invención, la pieza de separación está realizada en un perfil, de forma general cruciforme.

25. Según otra característica de la invención, los medios de fijación están constituidos por un hilo metálico destinado a mantener entre las alas del perfil un elemento tubular tal como tubo, barra u otro.

30. La invención se extiende igualmente a las características que siguen y a sus diversas combinaciones posibles.

Una pieza de acoplamiento, principalmente para armadura y para tubos, se representa, a título de ejemplo



287077

35. no limitativo, en los adjuntos dibujos, en los que:  
La figura 1, es una vista en perspectiva mostrando la pieza de acoplamiento de acuerdo con la invención.  
La figura 2, es una vista en perspectiva que muestra otra realización de la figura 1.
40. De acuerdo con la invención, la pieza de acoplamiento representada en la figura 1, está constituida por una sección de una barra perfilada 2, mostrada en línea de trazos, con sección en forma de cruz, teniendo en la intersección de las alas 3 un alma regruesada 4. La longitud de
45. la pieza de separación se elige en consonancia con la altura a la que la barra de armadura (o el tubo de calefacción) debe ser mantenido por encima del encofrado o de la capa correspondiente. Estas barras de armadura o estos tubos de calefacción se colocan sobre la pieza de acoplamiento, derecha,
50. dando los cuatro bordes de las alas 3, a pesar de su apoyo lineal, una estabilidad excelente. La fijación de las barras de armaduras o de los tubos a la pieza de acoplamiento se efectúa mediante un alambre 5, pasado a través de una abertura en el alma 4.
55. Es evidentemente posible de la misma manera tumbar la sección la en lugar de colocarla en posición derecha. En este caso las extremidades de dos alas 3 forman un soporte lineal sobre el encofrado, y el espacio cónico formado por las otras dos alas 3 forma una canal destinada a recibir la barra de armadura o el tubo de calefacción. En
60. este caso se podrá a menudo prescindir de una fijación de las barras o de los tubos mediante alambre.
65. Con una elección apropiada de las dimensiones del perfil y de la longitud de sus secciones, la misma pieza de acoplamiento puede, sin sufrir modificaciones, utilizarse para dos de las separaciones más usuales, según que aquella se coloque en posición derecha o tumbada. En la variante de



287077

70. la pieza de acoplamiento lb, representada en la figura 2, esta pieza está igualmente constituida por una sección de una barra perfilada, cuya sección, al contrario que en la figura 1, tiene la forma de dos semicircunferencias o dos semielipses, unidas en 6 en una disposición doblemente cóncava. En esta forma de ejecución es posible igualmente proveer un alambre para fijar las barras o los tubos.

75. Evidentemente puede utilizarse una multitud de otras secciones de perfiles, tales como por ejemplo secciones en forma de M, que, cortadas en piezas de acoplamiento, cumplan las condiciones requeridas de la misma forma que los ejemplos representados. Serán las más favorables las secciones que, utilizando muy poco material, sean estables, y las que por su forma se anclen en el hormigón colado alrededor de ellas.

80.

N O T A

85. La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PIEZA DE ACOPLAMIENTO ESPECIALMENTE PARA BARRAS DE ARMADURAS DE TECHOS Y PARA TUBOS DE CALEFACCION", con prioridad de la demanda de Patente en Suiza número 4.636/62, de fecha 16 de Abril de 1962, según las características esenciales de las siguientes:

90.

R E I V I N D I C A C I O N E S

95. 1ª.- Pieza de acoplamiento especialmente para barras de armaduras de techos y para tubos de calefacción, caracterizada por estar realizada según un perfil que comporta medios de apoyo que divergen a partir de un alma central, lo que permite su fabricación en continuo, por estirado, por extrusión, o por inyección.

100. 2ª.- Pieza de acoplamiento especialmente para barras de armaduras de techos y para tubos de calefacción, según 1ª reivindicación, caracterizada porque se realiza se-



287077

gún un perfil de configuración general cruciforme.

105. 3ª.- Pieza de acoplamiento especialmente para barras de armaduras de techos y para tubos de calefacción, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por disponerse unos medios de enganche en el alma central, de manera que reciban unos elementos de fijación.

110. 4ª.- Pieza de acoplamiento especialmente para barras de armaduras de techos y para tubos de calefacción, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque los medios de fijación están constituidos por un hilo metálico destinado a mantener sobre el área de la sección de las alas del perfil un elemento tubular, tal como tubo, barra o similar.

115. 5ª.- Pieza de acoplamiento especialmente para barras de armaduras de techos y para tubos de calefacción, según reivindicación 1ª, caracterizada por estar constituida por una barra perfilada cuya sección se presenta en la forma de dos semicurvas solidarias de un alma doblemente cóncava.

120. 6ª.- "PIEZA DE ACOPLAMIENTO ESPECIALMENTE PARA BARRAS DE ARMADURAS DE TECHOS Y PARA TUBOS DE CALEFACCION":

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 16 de Abril de 1.963

Don WERNER SAUER, y  
Don FERNANDO SOMMARUGA  
P.P.

FRANCISCO ANTONIO GAGNERIZO

WERNER SAUER  
FERNANDO SOMMARUGA

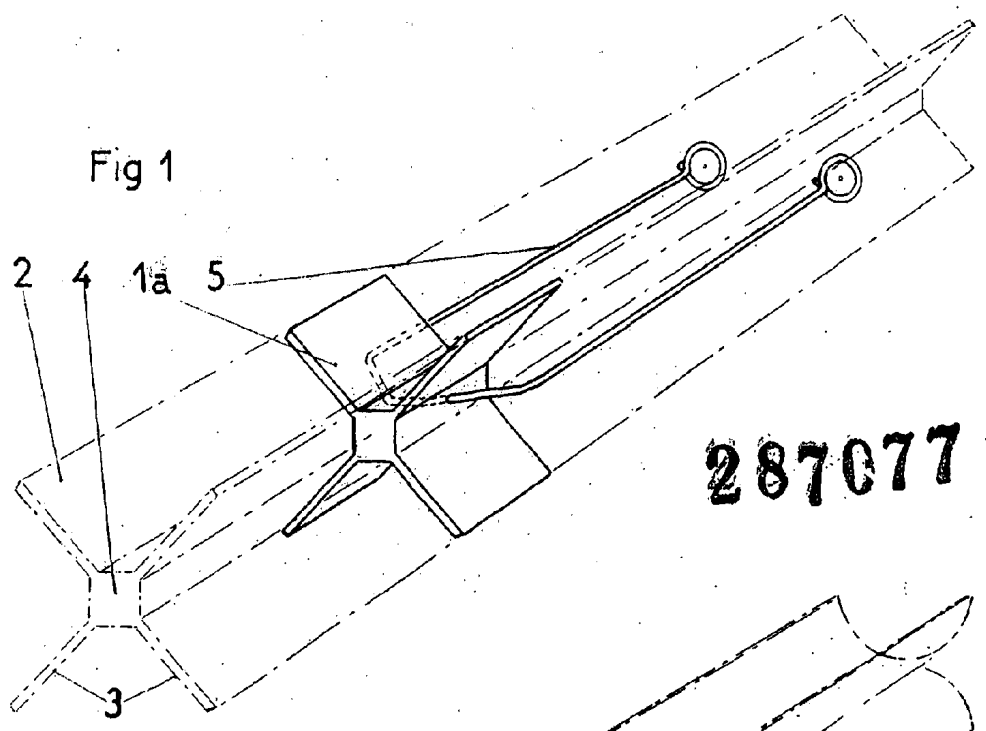
Hoja única

287077

16 ABR.

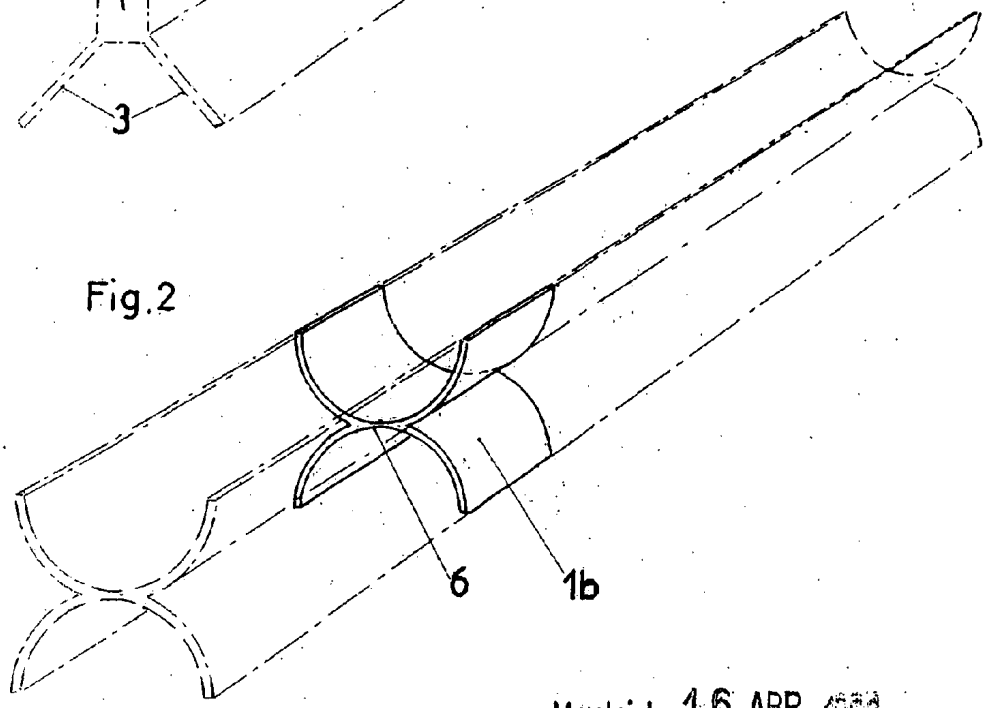


Fig 1



287077

Fig.2



Madrid, 16 ABR. 1953

WERNER SAUER  
FERNANDO SOMMARUGA  
P. P. FRANCISCO GARCIA GARDENES  
E. A.

ESCALA VARIABLE