



281351

281 351

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una

.....
PATENTE DE INTRODUCCION
.....

por..... DIEZ años en España, por "MEJORAS EN...O RE-
LACIONADAS CON, RAIRES PARA MONTAR LONGITUDINALMENTE
SOBRE UNA VIGA DE PORTICO".....

.....
a favor de

.....
KINS DEVELOPMENTS LIMITED
.....

domiciliado en 10, Fetter Lane, London, E.C. 4,.....

.....
INGLATERRA
.....

//1a//



281351

Esta invención se relaciona con raíles para montar longitudinalmente sobre vigas. El objeto de la invención es la provisión de mejoras en tales disposiciones y consiste en líneas generales en un rail para montar longitudinalmente sobre una viga de pórtico, cuyo rail presenta uno o más puntos débiles por estar recortado su lado inferior en tal punto o puntos.

A fin de que la invención pueda entenderse con mayor claridad, se describirá seguidamente una serie de construcciones de acuerdo con la misma, con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La figura 1 es una proyección vertical lateral de la porción más importante de una de dichas construcciones.

La figura 2 es una vista de una porción de la figura 1, trazada a mayor escala.

La figura 3 es una vista terminal de la figura 2.

La figura 4 es una sección por la línea IV-IV de la figura 2.

La figura 5 es una sección por la línea V-V de la figura 2.

La figura 6 es una vista similar a la figura 2, que muestra una modificación.

La figura 7 es una vista similar a la figura 2, que muestra otra modificación; y

La figura 8 es una vista similar a la figura 2, que muestra otra modificación.

Con referencia en primer lugar a las figuras 1 a 5, muestran éstas un rail continuo 1 montado sobre una viga de pórtico discontinua que consta de una serie de segmentos 2 formando tramos independientes sobre una serie de soportes, uno de los cuales se muestra en 3.

Dicho rail 1 está montado sobre la citada viga 2, 2, retenido a la misma, como se describe en la anterior memoria de patente británica No. 28.099/55 (No. de serie 854.063) que corresponde a la solicitud de patente española No. 281.324, por medio de clips de resorte



281351

(no mostrados) longitudinalmente espaciados a intervalos a cada lado de dicho rail.

5 En algunos casos, la viga de pórtico discontinua puede instalarse en zonas donde es de esperar un hundimiento de los oimientos. La presente construcción prevé esta circunstancia disponiendo en el rail continuo 1 un punto débil flexible o plástico 4 sobre cada unión 5 a la viga, es decir sobre cada soporte 3 de la viga.

10 Dicho punto débil se forma recortando el lado inferior del rail 1 en 6 hasta una altura tal que la totalidad del reborde del rail sea suprimida en dicho punto. La longitud de la porción recortada 6 puede ser, por ejemplo, aproximadamente la mitad de la altura de la sección del rail.

15 En la práctica, el rail consta de una serie de segmentos separados unidos entre sí por sus extremos mediante soldaduras químicas o con arco eléctrico, encontrándose los puntos débiles 4 en la zona de las soldaduras. Así, para formar cada unión, puede recortarse cada uno de los dos extremos a unir como se muestra en las figuras 1 y 2 en la figura 6, de manera que cuando se unan entre sí se constituya la citada porción recortada 6. Luego se sueldan conjuntamente dichos extremos mediante soldadura química o con arco eléctrico, proporcionando la porción recortada 6 una fácil acomodación del molde en caso de una soldadura química. Se verá que con tal disposición la soldadura queda en el centro de la porción recortada.

25 En una variante, como se muestra en las figuras 7 y 8, sólo se recorta uno de los dos extremos a unir para formar la citada porción recortada 6 cuando se unen entre sí dichos extremos. En este caso, la soldadura estará, naturalmente, en un extremo de la porción recortada 6.

30 La forma de la porción recortada puede ser rectangular, como en las figuras 2 y 7, o triangular, como en las figuras 6 y 8. Cuando es



281351

triangular, se observará que el triángulo es isósceles cuando la soldadura está en el centro de la porción recortada 6 y rectángulo cuando aquélla se encuentra en un extremo de tal porción 6.

5 Sin embargo, pueden emplearse otros procedimientos de soldadura, o bien puede prescindirse de ésta, constituyéndose el punto débil mediante el simple corte de una pieza del lado inferior del rail.

10 Estableciendo de esta manera puntos débiles flexibles, el rail puede incurvarse libremente para acomodarse al asentamiento de cualquiera de los soportes 3 de la viga de pórtico. Se comprenderá que no es fácil que se produzca tal asentamiento más de una o dos veces en vida de un rail, y mediante la presente invención pueden acomodarse grandes tensiones plásticas en una o dos ocasiones, sin que se produzca fallo.

15 La provisión de puntos débiles como queda descrito, puede efectuarse sin embargo en casos que no sean precisamente aquél en que la viga que soporta al rail es discontinua y es fácil que se produzca un hundimiento del terreno. Tales puntos débiles pueden establecerse también en casos en los que la viga sea continua o cuando sea discontinua pero no sea de esperar ningún hundimiento del terreno. La ventaja de contar con tales puntos débiles es la de que facilitan el corte de un segmento de rail y su sustitución. Actualmente, en el caso de un rail sostenido sobre una viga de pórtico, cuyo rail se hace continuo mediante soldadura de segmentos entre sí por procedimiento de soldadura química u otro, constituye una desventaja el que, para cortar un segmento de rail y sustituirlo, haya de desprenderse y levantarse una considerable longitud de rail a fin de permitir la colocación de un molde por debajo y el corte del rail con gas sin dañar a la viga. Disponiendo porciones recortadas 6 como queda explicado, resulta posible el corte de un segmento de rail entre dos de tales porciones recortadas y su sustitución sin alterar las sujeciones de las porciones adyacentes.

20

25

30



281351

Los clips de resorte pueden ser según cualquiera de los tipos -
descritos en la memoria de patente británica No. 775.869. Entre el -
fondo del reborde del rail y la parte superior del reborde superior -
de la viga, puede colocarse si se desea una almohadilla continua de -
caucho o una serie de almohadillas separadas.

5

REIVINDICACIONES

1. Mejoras en, o relacionadas con, railes para montar longitu-
dinalmente sobre una viga de pórtico, caracterizadas porque el rail -
presenta uno o más puntos débiles por el recorte de su lado inferior -
en tal punto o puntos.

10

2. Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque los
recortes del rail son de tal altura que se suprime la totalidad del -
reborde del rail en aquel punto.

3. Mejoras según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas por-
que los recortes del rail son de una longitud mayor que la profundidad
de la sección del rail.

15

4. Mejoras según cualquiera de las anteriores reivindicaciones,
caracterizadas porque dicho rail consta de una serie de segmentos sepa-
rados unidos entre sí por sus extremos, en la zona de los recortes, me-
diante soldadura.

20

5. Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque di-
cha soldadura es química.

6. Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque dicha
soldadura es con arco eléctrico.

7. Mejoras según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, carac-
terizadas porque parte de cada recorte del rail, se forma en uno de los
dos extremos adyacentes de los segmentos de rail, y parte en el otro.

25

8. Mejoras según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, carac-
terizadas porque cada recorte del rail se forma en uno sólo de los dos -
extremos adyacentes de los segmentos de rail.

30



281351

9. Mejoras según las reivindicaciones 7 u 8, caracterizadas por que los recortes son sustancialmente rectangulares.

10. Mejoras según la reivindicación 7, caracterizadas porque los recortes son de forma triangular isósceles, sustancialmente como queda descrito.

11. Mejoras según la reivindicación 8, caracterizadas porque los recortes son de forma de triángulo rectángulo, sustancialmente como queda descrito.

12. Mejoras en, o relacionadas con, railes que comprenden una estructura que comprende una viga de pórtico y un rail de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones montado sobre ella.

13. Mejoras según la reivindicación 12, caracterizadas porque en la citada estructura el montaje de dicho rail sobre la citada viga se efectúa por medio de clips de resorte.

14. Mejoras según la reivindicación 13, caracterizadas porque a la citada estructura se coloca una almohadilla de caucho continua o una serie de almohadillas separadas entre el fondo del reborde del rail y la parte superior del reborde superior de la viga.

15. Mejoras según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 caracterizadas porque en la citada estructura dicha viga es discontinua, constando de una serie de segmentos que forman tramos sobre una serie de soportes, y los puntos débiles del rail están verticalmente por encima de los respectivos soportes.

16. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "MEJORAS EN, O RELACIONADAS CON, RAILES PARA MONTAR LONGITUDINALMENTE SOBRE UNA VIGA DE PORTICO"

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis paginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 octubre 1.962

ALFONSO UNGRIA

P.p.

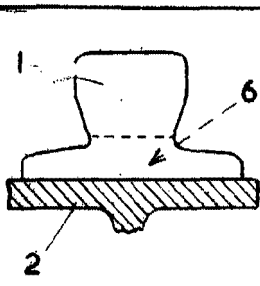


FIG. 3

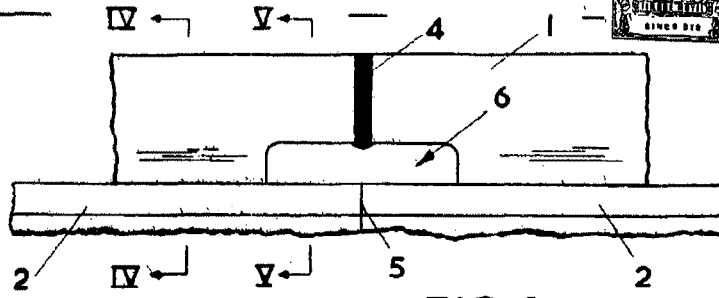


FIG. 2

281351

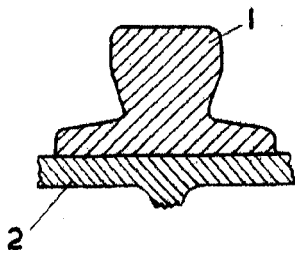


FIG. 4

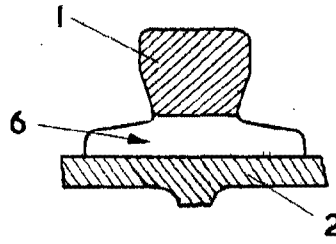


FIG. 5

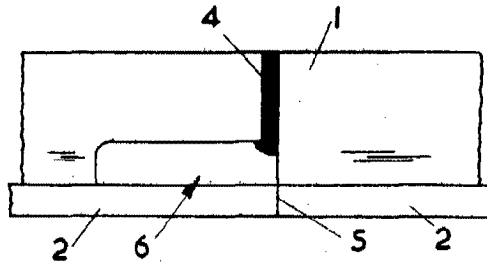


FIG. 7

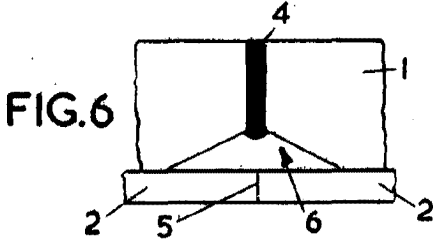


FIG. 6

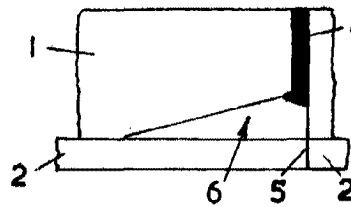


FIG. 8

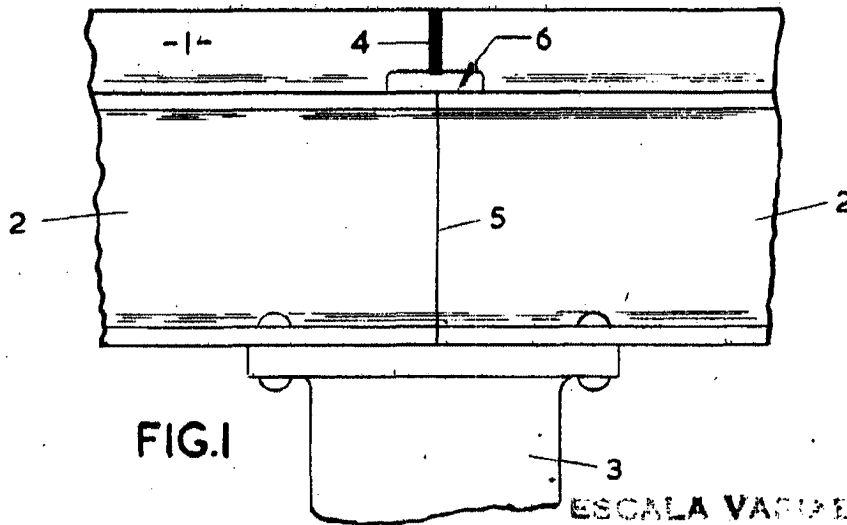


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

MADRID, 6 DE octubre DE 1962

ALFONSO UNGRIG

[Handwritten signature]