

MP/.

308626

27 E



memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Hermann E. Meier
(de nacionalidad suiza)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

8942 Oberfrieden ZH (Suiza)
Im Bleier, 2

OBJETO

"MEJORAS EN LA OBTENCION DE BLOQUES CONFORMADOS PARA
PAVIMENTACION CON DOBLE ACCION DE ENLACE".

PRIORIDAD:

Solicitud Patente suiza nº 1191/64 del día 31 de Enero
de 1.964 .

3 0 8 6 2 6

27 ENE 1964



- 1 -

1

La forma del bloque de pavimentación, según el invento, son acción horizontal de enlace, está ideada para que los bloques del conjunto colocado, estén doblemente bloqueados en su propia fila; y ésto en primer lugar contra corrimientos en la dirección longitudinal de esta fila y en segundo lugar de modo que tampoco puedan ser expulsados fuera de esta fila en la dirección transversal.

5

10

Muchos de los bloques compuestos conocidos e introducidos hace años no cumplen con esta exigencia; por lo tanto no son bloques de doble enlace en el sentido de esta solicitud. Es conocido en general que los flancos longitudinales de los bloques conformados siguen la trayectoria de un paso de ondas, mientras que los flancos de contacto, situados transversalmente a este paso de ondas, separan sectores desde el paso de ondas.

15

A base del adjunto dibujo se explicará el bloque conformado según el invento, a título de ejemplo.

Muestran:

20

La fig. 1 una representación esquemática en un paso de ondas paralelo,

La fig. 2 un bloque compuesto conocido utilizado para comparación;

Las figuras 3 y 4 representan el bloque conformado según el invento, y

25

La fig. 5 una ejecución especial con flancos de contacto doblemente curvados.

La fig. 6 es (a la escala 1/1) una represen-

3 08626

27 ÉNE.



- 2 -

1

tación parcial según la fig. 2,

5 El bloque conformado con doble acción de enlace según el invento (fig. 3 - fig. 5) sigue un paso de ondas paralelo (fig. 1), del que el mismo, en una fila por lo menos, utiliza dos ondas o ángulos salientes 1 (fig. 1) o dos entrantes 2 (fig. 1) para los costados longitudinales; en un principio está mejor asegurado por ello contra desviación lateral en la dirección de su fila.

10 Los flancos de contacto (3,3' fig. 1) están recortados de tal modo del paso de ondas, que siempre forman ángulos rectos con la onda, respectivamente con los flancos longitudinales del bloque; aquí no existen ángulos agudos peligrosos. Estos flancos de contacto (3,3' fig. 1 y fig. 4) convergen y divergen alternativamente en la misma fila, estando situados, por lo tanto, siempre oblicuamente respecto a la dirección del tráfico. Tal sistema de recubrimiento ofrece buena adherencia en la marcha. Al manifestarse un choque en la dirección de una de las flechas (fig. 3), el nuevo bloque conformado transmite fuerzas uniformemente por ambos 15 lados a sus bloques vecinos; a consecuencia de una acción de cuña, el mismo no puede ser expulsado de su fila. Si el choque procediese de una dirección inversa a las flechas (fig. 3) se transmitirá en dos tercios a un bloque en la fila vecina, que está sujeto por acción de cuña (fig. 5).

25

El bloque conformado, según el invento, se asemeja a una M y cuando está girado por 180°, es semejante a una W. En el conjunto colocado del pavimento, en la misma

3 0 8 6 2 6

27



- 3 -

1

fila, siempre corresponde al lado de un bloque en M, otro bloque en W.

Una ejecución especial del perfil de los flancos de contacto sigue una línea varias veces curvada (a, b, c, fig. 5 y fig. 6) es decir una curva cuyos centros de curvatura están situados a distintos lados de la misma. Esta curvatura garantiza el enlace dentro de la propia fila incluso en el caso, en que los flancos no convergen, sino que divergen. En este caso, por cierto, los trozos de curva (a, b, b, fig. 5 y fig. 6) actúan como bases de apoyo en el bloque vecino constituido análogamente. El bloque conformado que sufre un choque, entonces ya no puede ser expulsado fuera de su faja en la dirección de la flecha (fig. 5 y fig. 6).

Por la elección de una menor longitud de onda, el nuevo bloque conformado puede obtenerse en un tamaño manejable de mayor anchura (fig. 5). El flanco de contacto múltiplemente curvado, cumple aquí además una tarea especial; en efecto, permite prolongar la esquina (e, fig. 6), que se hace demasiado corta, con el ancho creciente del bloque, y permite conservar aquí el ángulo recto (e', fig. 6).

Resumiendo, el bloque conformado según el invento cumple todas las exigencias, que se pueden imponer a un auténtico bloque de doble enlace, sin los defectos de los bloques compuestos conocidos. Transmite los empujes en la dirección del tráfico uniformemente a la derecha y a la izquierda a los bloques vecinos de la misma fila.

Puede mencionarse todavía complementariamente



1

que el flanco de contacto especial, múltiplemente curvado, no sólo caracteriza al bloque conformado en sí, sino también los bloques de ajuste correspondientes, es decir aquellos que, en conjunto con el bloque conformado, se insertan como sus bloques marginales y de curva.

5

Finalmente, el invento hace referencia también a la utilización del flanco de contacto múltiplemente curvado en cualquier clase de otros bloques compuestos; por ejemplo se ha señalado en el dibujo mediante líneas punteadas (a, b, c fig. 2), como puede hacerse ésto en el bloque en forma de S para alcanzar un doble efecto de enlace y para evitar que el bloque se expulse de la fila en la dirección de la flecha (fig. 2). En ello es indiferente si los salientes o entrantes (a, b, c, fig. 2) y fig. 6) respecto al flanco normal (d, fig. 6) en relación mútua, son iguales o más largos o más cortos. El bloque en forma de S no permite ser expulsado fuera de su fila en la dirección de la flecha (fig. 2). También transmite menos a los bloques vecinos de la misma fila, es decir que no transmite absolutamente nada en el choque dibujado en la dirección de la flecha (fig. 2). En un choque en la dirección de la marcha (Z, Z', fig. 6) transmitiría el mismo fuerzas inmediatamente sólo a su bloque vecino de la derecha, pero no a su bloque vecino de la izquierda.

10

15

20

25

Se trata de defectos que, a bien no fueron reconocidos por el mundo técnico o cuya eliminación no estaba a mano técnicamente, aunque este bloque ya estaba introducido hacía años y se había utilizado en grandes cantidades.

- - - - -

27  1935

3 0 8 6 2 6

- 5 -

1

N O T A.-

=====

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la obtención de bloques conformados para pavimentación con doble acción de enlace, caracterizadas porque cada bloque utiliza por lo menos dos ondas salientes o dos ondas entrantes de un paso de ondas paralelo, como limitación para sus flancos longitudinales, en lo que en sus flancos de contacto convergen o divergen entre sí y separan un sector del paso de ondas de tal modo que entre los flancos longitudinales y los flancos de contacto se forman en todas partes ángulos rectos o aproximadamente rectos.

10

15

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque en estos bloques o en los bloques de ajuste correspondientes, es decir, bloques marginales o para curvas, el perfil de los flancos de contacto representa una línea de curvatura múltiple, respectivamente una curva cuyos centros de curvatura están situados a diferentes lados de la misma.

20

25

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1-2 caracterizadas porque en la misma fila, al lado del bloque conformado, se coloca un bloque de la misma clase, girado por 180°.

4.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y subsiguientes, en que un bloque compuesto, que sigue un



1

curso de ondas paralelo u otro paso y cuyas superficies de flancos de contacto forman ángulos rectos al incidir sobre las superficies laterales de limitación, caracterizadas porque sus flancos de contacto están múltiplemente curvados.

5

5.- Mejoras en la obtención de bloques conformados para pavimentación con doble acción de enlace.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10

Consta dicha memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 27 de Enero de 1.965.

15

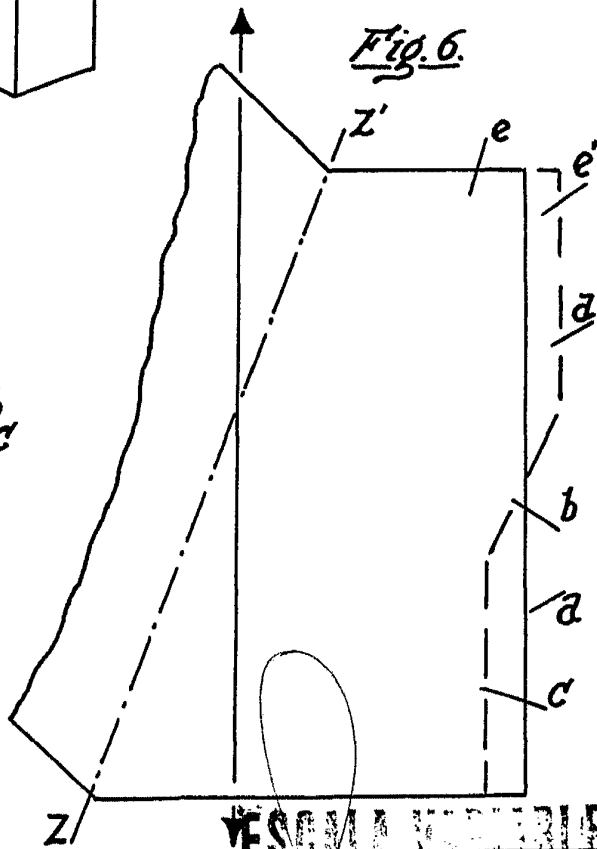
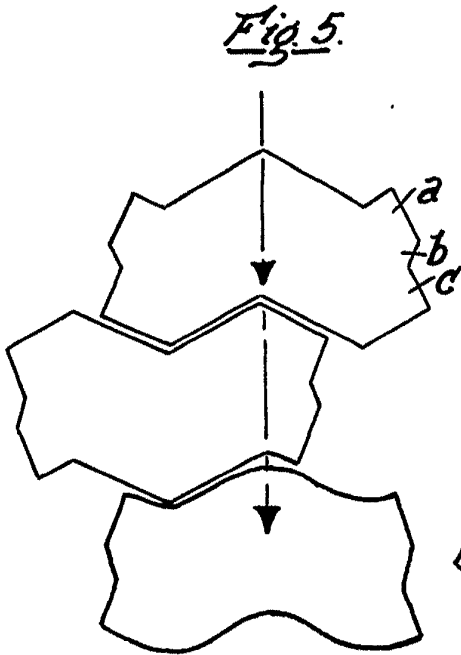
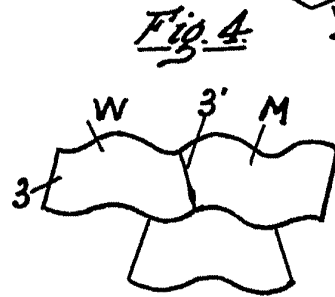
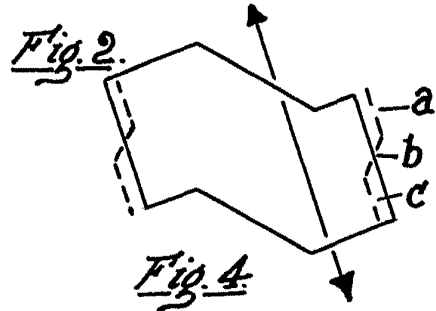
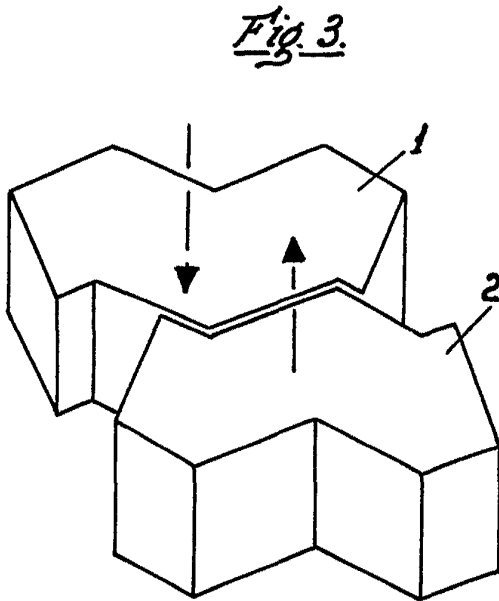
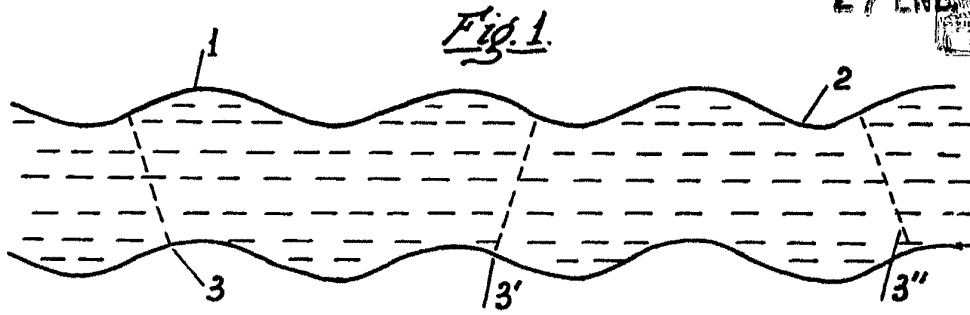
CARLOS ROE

[Handwritten signature]

20

25

27 ÉNE 1908



21.626

YESCILLA INDELEBLE

CARLOS ROEB