

172425

17



E 04 E 04
B G

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

Un modelo de utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Friedr. Remy Nachfolger KG.
- sociedad alemana -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

5450 Neuwied/Rhein In der Sohl (Alemania).

OBJETO

" Piedra de encofrado especialmente piedra de reticu-
la."



172425



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una
piedra de encofrado, especialmente a una piedra de retícu-
la de configuración en forma de H, respectivamente de U,
compuesta de una regleta central y de dos regletas latera-
5 les entre cuyos extremos libres puede insertarse una piedra
de cierre y puede bloquearse mediante escotaduras en forma
de ranura respectivamente salientes en forma de listón dis-
puestos en las superficies laterales de la piedra de cierre.

10 Es conocido proveer las piedras de encofrado, de
salientes en forma de listón y de escotaduras en forma de
ranura para el engranaje con correspondientes escotaduras
y salientes de piedras iguales. Por esta medida se evita un
corrimiento de las piedras al vaciar el hormigón.

15 Si estos salientes, respectivamente escotaduras,
están dispuestos en la cara superior e inferior de la pie-
dra, entonces, a causa de los salientes, no existen super-
ficies planas de aplicación. Por lo tanto, la piedra tiene
que ser labrada y por causas de la técnica de la construc-
ción se requiere una superficie de aplicación lisa. Otro
20 defecto de tales piedras de encofrado consiste en que sólo
pueden elaborarse en un sistema de piedras de construcción
con determinadas piedras diferentes, por ejemplo, con seis
piedras distintas.

25 Además se conoce una piedra de encofrado con las
características mencionadas inicialmente, que en las caras
internas de las regletas laterales presenta escotaduras en
forma de cola de milano, en que deben insertarse piedras de
cierre en forma de placa con cantos laterales, adaptados

30



1 a las escotaduras. Las distintas piedras de encofrado pueden superponerse en ello mediante superficies planas, por ejemplo, en un modo de construcción compuesto, sin estar aseguradas en ello mutuamente contra corrimiento lateral.

5 El objeto del modelo de utilidad es la creación de una piedra de encofrado, que presenta superficies planas de aplicación, pero no obstante puede llevarse a engranar con piezas de encofrado situadas debajo o encima.

10 El problema se resuelve porque la piedra de encofrado, en la zona de la regleta central, en su cara superior y/o en su cara inferior presenta una escotadura, en la que engrana una parte terminal de la piedra de cierre, inferior, respectivamente superior correspondientemente conformada.

15 Por ello se alcanza que la piedra de cierre inserta en una piedra de encofrado, al colocar la piedra de encofrado en construcción compuesta, pueda hacerse engranar con la escotadura una piedra de encofrado igual, situada debajo o eventualmente encima y por ello se aseguran las
20 distintas piedras de encofrado entre sí contra un corrimiento lateral.

25 Según otra característica del invento los salientes de las piedras de cierre en uno o en ambos extremos están biselados a pequeña altura, de tal modo que una piedra de cierre, inserta en una piedra de encofrado, se apoya con la cara inferior sobre la cara superior de la regleta central de la piedra de encofrado dispuesta debajo y por la profundidad de la escotadura de la regleta central, median-



1 -te sus lados longitudinales, está en engranaje con las ca-
ras internas de la regleta lateral de la piedra de encofrado
inferior.

5 Es especialmente ventajoso si simétricamente res-
pecto al eje central longitudinal de la piedra de encofrado
está dispuesto un saliente en forma de listón y una escota-
dura en forma de ranura en uño de los extremos que las regle-
tas laterales para formar un saliente y una cavidad en el
otro extremo de las regletas laterales.

10 Además, la piedra de encofrado según el modelo pue-
de estar constituida de tal modo que la misma, de un modo
conocido en sí, presente salientes en forma de listón, así
como cavidades en forma de ranura, dispuestas por ejemplo
en el contorno, para el engranaje con correspondiente escota-
15 dura y saliente de piedras de encofrado iguales.

Otras características del invento consisten en que
la piedra de encofrado está constituida como piedra media
de retícula en forma de U y la piedra de cierre está consti-
tuida como cuarto y/o octavo de piedra de retícula, según
20 la altura y la anchura correspondiente a las regletas latera-
les de la piedra de encofrado, de modo que deba colocarse
en prolongación de las regletas laterales. El sistema de
piedras de construcción, compuesto de la piedra de encofrado
completa y de la media piedra, así como de la piedra de
25 cierre presenta, frente a los sistemas de construcción cono-
cidos, la ventaja de que bajo las condiciones previas usua-
les sólo necesita componerse de estas tres clases de piedras
y que en el caso de bloqueo fijo de las pilas de piedras su-



1 -perpuestas, las distintas piedras no obstante presentan superficies de aplicación plana.

En el dibujo se ilustra la piedra de encofrado según el modelo independientemente y con la piedra de cierre.

5 En ello muestran:

la fig. 1, una vista sobre la piedra de encofrado,
la fig. 2, una vista lateral de la piedra de encofrado en la dirección de la flecha 2,

10 la fig. 3, una vista sobre piedra de encofrado colocada en construcción compuesta, con piedras de cierre,

la fig. 4, una sección según la línea 4-4 de la fig. 3,

la fig. 5, una sección según la línea 5-5 de la fig. 3,

15 la fig. 6, un ejemplo sobre las posibilidades de colocación de lastres clases de piedras de encofrado del sistema de piedras de construcción,

la fig. 7, un ejemplo para el encofrado de una viga de hormigón armado mediante las piedras de encofrado del sistema de piedras de construcción y

20 la fig. 8, una sección según la línea 8-8 de la fig. 7.

Una piedra de encofrado 60, constituida en forma de H en planta, en los extremos 11, 12, 13, 14 de las regletas laterales 15, 16 en sus caras internas 17, 18 está provista de salientes en forma de listones 19, 20 y cavidades en forma de ranura 21, 22 para el alojamiento de las piedras de cierre 23, con correspondientes salientes 24 y escotaduras



1 25, que cierran los intersticios 26, 27 entre las regletas
laterales 15, 16. En saliente en forma de listón 19, y la
escotadura en forma de ranura 21, en el extremo 13, respec-
5 tivamente 11 de las regletas laterales 15, 16 y el salien-
te en forma de listón 20 y la escotadura en forma de ranura
en los extremos 12, respectivamente 14 de las regletas late-
rales 15, 16, respecto al eje longitudinal central de la pie-
dra están dispuestos simétricamente entre sí. En su cara su-
perior 28 presenta la piedra de encofrado 10, en la zona
10 de la regleta central 29, una escotadura 30, con anchura i-
gual o algo mayor 31 que la parte terminal 32 inferior o su-
perior respectivamente 33, de la piedra de cierre, 23. En
la cara superior 34 de la regleta central 29 de la piedra
de encofrado 10 se ha dispuesto una escotadura adicional 35
15 para el alojamiento de hierros de armadura, sobre el contor-
no de la piedra de encofrado 10 están previstos salientes 36
en forma de listón, así como escotaduras 37 en forma de ra-
nura para el engranaje con correspondientes escotaduras y
salientes de piedras de encofrado iguales. Una oquedad 38,
20 unida con los intersticios 26 y 27, por la escotadura 30,
atraviesa la regleta central 29 desde arriba hacia abajo,
mientras que oquedades 39 en estado de montaje de la piedra
10 están cerradas por los intersticios 26, 27 entre las re-
hletas laterales y la oquedad 38, que sirven para aislamien-
25 tos.

El saliente 24 en forma del listón, que se extien-
de en la dirección de altura de las regletas laterales 15,
16 de la piedra de cierre 23, en el extremo inferior 32 está



1 biselado a una pequeña altura 40 de tal modo que al colocar
las piedras de encofrado en conjunción compuesta, la piedra
de cierre 23, introducida en una piedra de encofrado 10,
con la cara inferior 41 se apoya sobre la cara superior 34a
5 de la regleta central 29 de la piedra de encofrado 10a, dis-
puesta debajo de la misma, y por la proximidad 42 de la
escotadura 30 de la regleta central 29, mediante sus lados
longitudinales 43, 44 está en engranaje con los lados inter-
nos laterales 17a, 18a de la piedra de encofrado 10a infe-
10 rior (fig. 4). La altura 40 biselada del saliente 24 es ma-
yor que la profundidad 42 de la escotadura 30 de la regleta
central 29 de tal modo que entre el canto inferior 45 del
saliente 24 en forma de listón y la cara superior 28a de la
piedra de encofrado 10a se produce una holgura y la piedra
15 de cierre 23 con la cara inferior 41 se aplica fijamente
sobre la cara superior 34 de la regleta central 29 de la pie-
dra de encofrado 10a, situada debajo de la misma.

La fig. 6, muestra un ejemplo sobre las posibili-
dades de colocación de las piedras de encofrado 10, como
20 piedras de retícula, como medias piedras de retícula 46 y
de piedras de cierre 23.

Por el llenado con hormigón en las piedras super-
puestas pueden distribuirse el hormigón entre los intersti-
cios 26, 27 que forman oquedades así como en las oquedades
25 38, mientras que las oquedades 39 quedan libres de hormigón.
Por ello se consigue un entramado de hormigón, que regule
fijamente las piedras.

Por cierre alineado de la piedra de media retícu-
la 46 en una piedra de cierre 23 se obtiene una piedra de



172425

17



1 instalación, cuya oquedad 47 al llenar hormigón en las res-
tantes oquedades no se llena con hormigón y sirve para el a-
lojamiento de tubos de agua, calefacción, condiciones eléc-
tricas o semejantes.

5 Las figs. 7 y 8 muestran el encofrado de una viga
de hormigón armado mediante las piedras del sistema de cons-
trucción de piedra. Las piedras de semi-retícula 46 y 46a,
así como las piedras de retícula, situadas debajo, 10b y 10c
10 forman la galería pasante 48, en que están insertos hierros
redondos 49 como armadura y que está rellena con hormigón
50. Las piedras de semi-retícula 46 y 46a se aseguran al ver-
ter el hormigón contra corrimiento transversal por medio de
los salientes, 36, 36a de las piedras de encofrado 10, 10a
y éstas, a su vez, por las piedras de cierre 23, 23a, que en-
15 granan en las piedras de encofrado 10b, 10c.

.

20

N O T A

25

El presente modelo de utilidad, comprende las si-
guientes reivindicaciones:

30

1.- Piedra de encofrado, especialmente piedra de
retícula, de configuración en forma de H, respectivamente
de U, compuesta de una regleta central y dos regletas late-



1 -rales, entre cuyos extremos libres es insertable una piedra
de cierre y mediante escotaduras, respectivamente salientes,
en forma de listón, dispuestos en las caras internas de las
regletas laterales y en las superficies frontales de la pie-
5 dra de cierre es bloqueable, caracterizada porque la piedra
de encofrado, en la zona de la regleta central, en su cara
superior y/o en su cara inferior, presenta una escotadura,
en la que engrana una parte terminal, correspondientemente
conformada inferior, respectivamente superior, de la piedra
10 de cierre.

2.- Piedra de encofrado según la reivindicación 1,
caracterizada porque los salientes de las piedras de cierre
en uno o en ambos extremos están rebajados a pequeña altura,
de tal modo que una piedra de cierre inserta en una piedra
15 de encofrado, con la cara inferior se apoya sobre la cara su-
perior de la regleta central de la piedra de encofrado, si-
tuada debajo de la misma y por la profundidad de la escota-
dura de la regleta central, mediante sus lados longitudina-
les está en engranaje con las caras internas de la regleta
20 lateral de la piedra de encofrado inferior.

3.- Piedra de encofrado según las reivindicacio-
nes 1 ó 2, caracterizada porque simétricamente respecto al
eje central longitudinal de la piedra de encofrado estan
dispuestos en cada caso un saliente en forma de listón y una
25 escotadura en forma de ranura en un extremo de las regletas
laterales respecto a cada saliente y una escotadura en el
otro extremo de las regletas laterales.

4.- Piedra de encofrado según una de las reivin-
30

172425

177



- 9 -

1 -dicaciones 1 a 3, caracterizada porque la misma de manera
conocida en sí, presenta salientes distribuidos en el contor-
no, por ejemplo en forma de listón, así, por ejemplo escota-
duras en forma de ranura para el engranaje con correspondien-
5 tes escotaduras y salientes de piedras de encofrado iguales.

5.- Piedra de encofrado según una de las reivindi-
caciones 1 a 4, caracterizada porque la piedra de encofrado
está constituida como media piedra de retícula en forma de U.

10 6.- Piedra de encofrado especialmente según una
de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque la pie-
dra de cierre está constituida como cuarto y/u octavo de
piedra de retícula, correspondiendo según anchura y altura
a las regletas laterales de la piedra de encofrado.

15 7.- "Piedra de encofrado, especialmente piedra de
retícula".

Según se describe y reivindica en la presente me-
moria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual
consta de nueve hojas foliadas y escritas amáquina por una
sola de sus caras.

20

Madrid, a

17 SET 1974

CARLOS ROEB

P. P.

Fdo. Alfonso Rodríguez

25

30

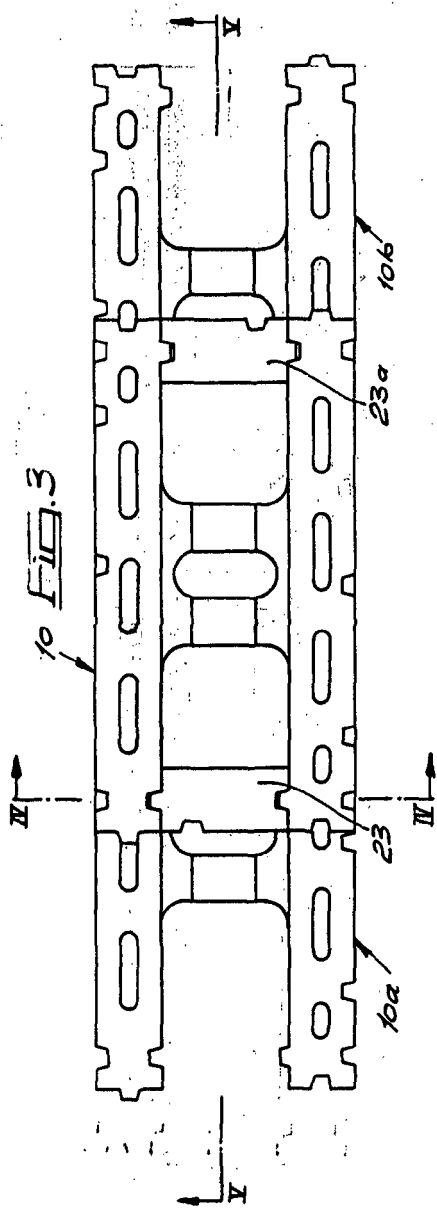
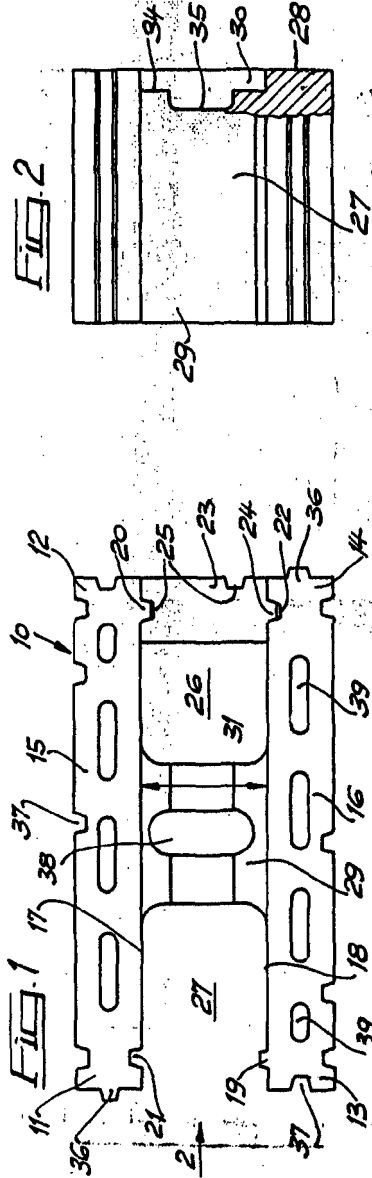
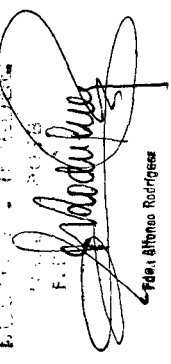


FIG. 1

FIG. 3

FRIEDR. REMY
 Nachfolger

 Alfredo Rodriguez

170425

170425

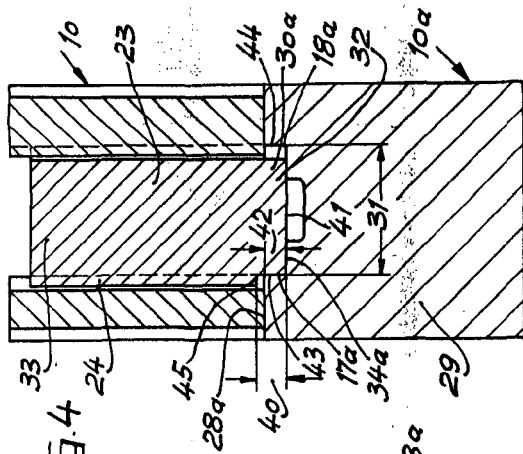
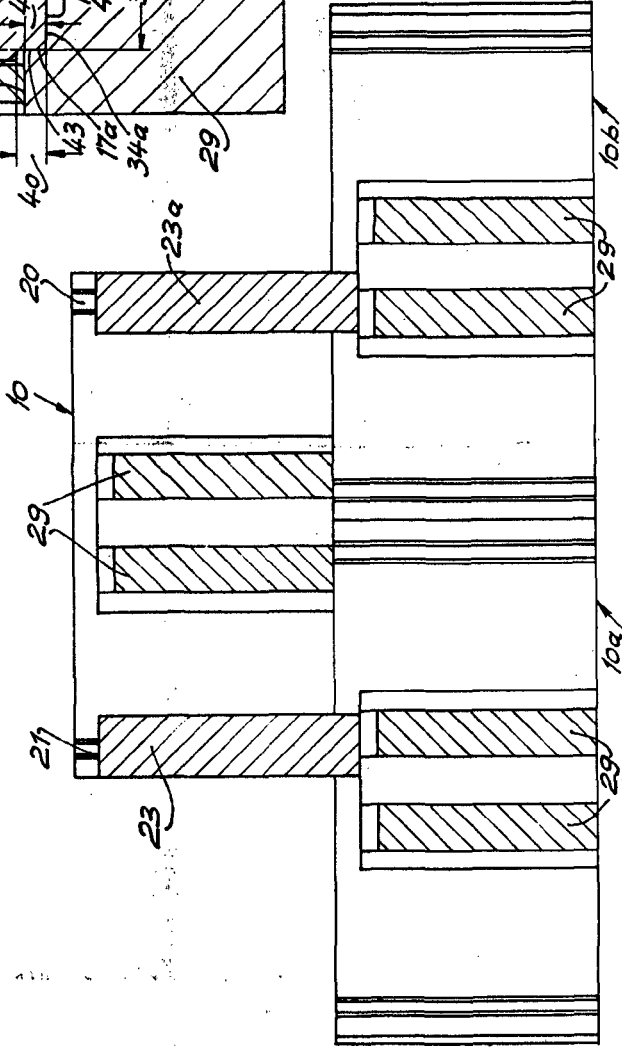
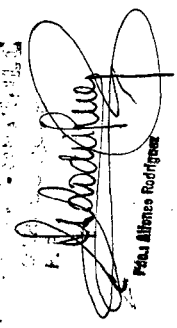
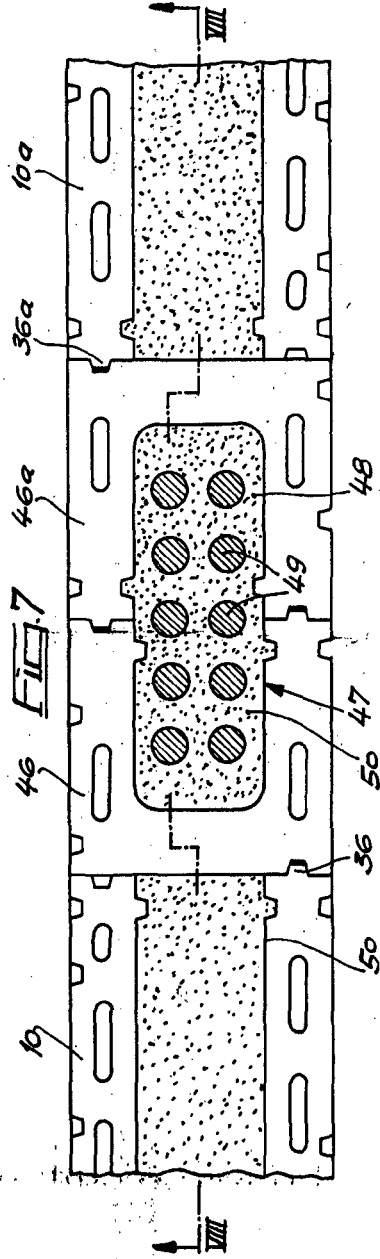
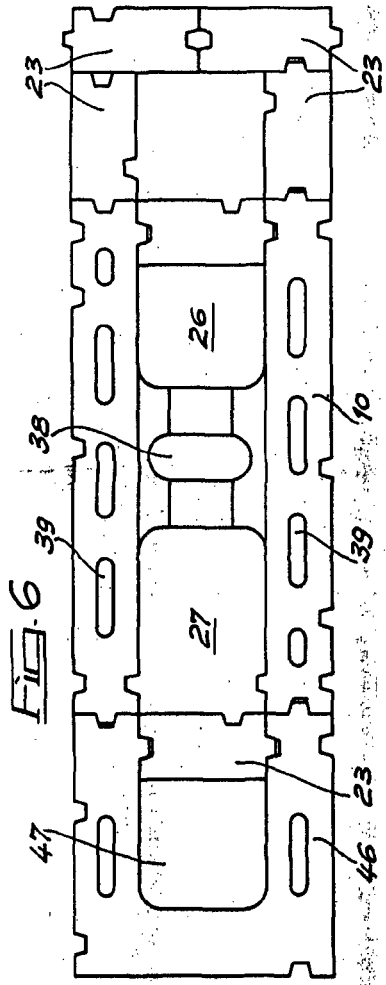


FIG. 4

FIG. 5



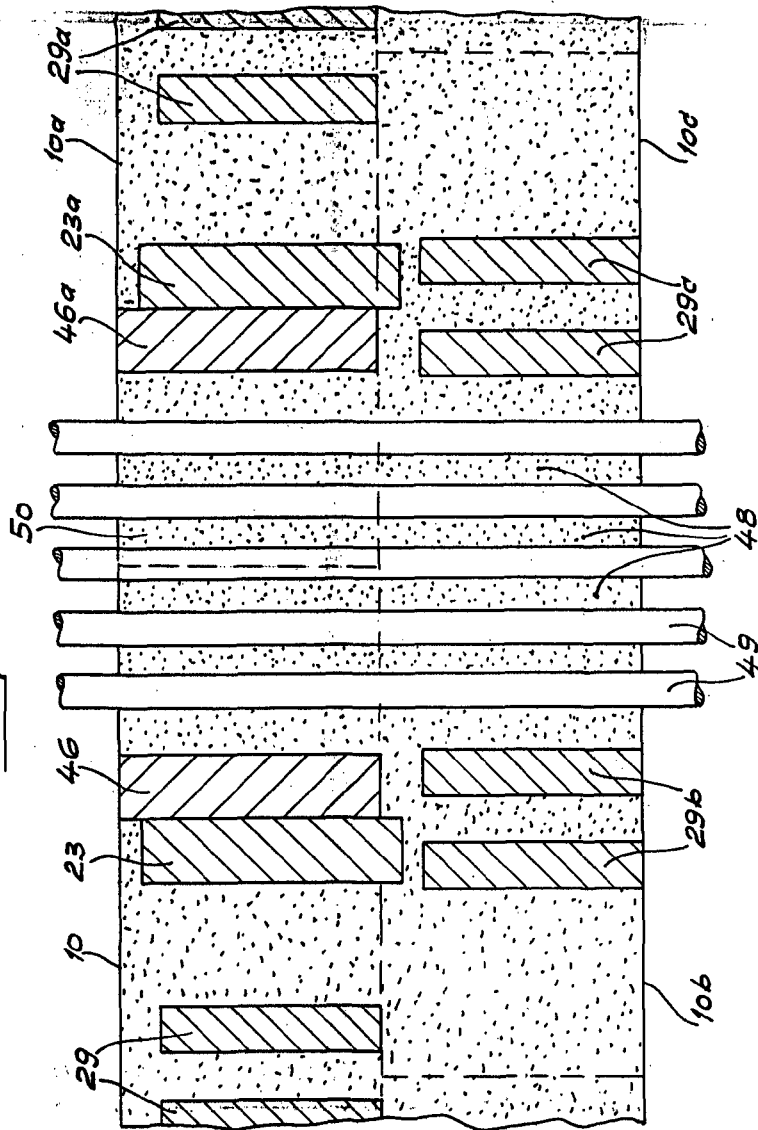

 F. Alfonso Rodriguez



REMY
Friedr. Remy
 REIMS
 REIMS



FIG. 8



Alfonso Rodriguez
 Fdo. Alfonso Rodriguez