

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 274696	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30.9.83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 OCT. 1984

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E04C5/18
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" PLACA REFORZADA PARA REVESTIMIENTO DE EXCAVACIONES Y SOSTENIMIENTO DE TERRENOS "

(71) SOLICITANTE (S)

Don Lucio ARANA SAGASTA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ZARAGOZA, Coso núm. 34

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Pedro Feliu Mañá

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una placa reforzada para revestimiento de excavaciones y sostenimiento de terrenos, cuyas características de novedad representan una evidente y sustancial mejora sobre todo lo conocido por el estado actual de la técnica.

La finalidad del presente invento, es facilitar las operaciones de revestimiento y entibado de excavaciones de túneles, galerías de minas, conducciones subterráneas, pozos y otras obras similares, sustituyendo con ventaja a los sistemas empleados hasta el momento, generalmente constituidos por placas normalizadas, corrugadas o de perfil poligonal embutido, que se solapan entre sí.

De acuerdo con la invención la placa que se preconiza está constituida por una plancha rectangular, de dimensiones variables, arqueada en sentido longitudinal, es decir, con las generatrices normales a los bordes longitudinales, de radio variable, dependiendo del de la obra en que prevea su instalación; dichas placas presentan unas protuberancias rectangulares longitudinales, simétricas respecto del eje longitudinal, y dotadas de unas pestañas periféricas plegadas hacia la concavidad, en cuyas pestañas se disponen unos taladros rasgados, de modo que puedan ser unidas por yuxtaposición, permitiendo el rasgado de los taladros un perfecto enfrentamiento de los mismos para su unión mediante tornillos.

Una característica particularmente importante, reside en el hecho de que en una de las protuberancias se dispone

un taladro que permite, una vez montado el revestimiento, la inyección de hormigón u otros morteros adecuados.

Para la mejor comprensión del contenido de esta Memoria, se acompaña a la misma un plano en que se ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciacion y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

En dicho plano:

10 La figura 1, corresponde una vista en planta de la placa que se preconiza.

La figura 2, corresponde a un alzado o perfil de la misma.

La figura 3, es una vista lateral.

15 La figura 4, representa una sección transversal de la placa.

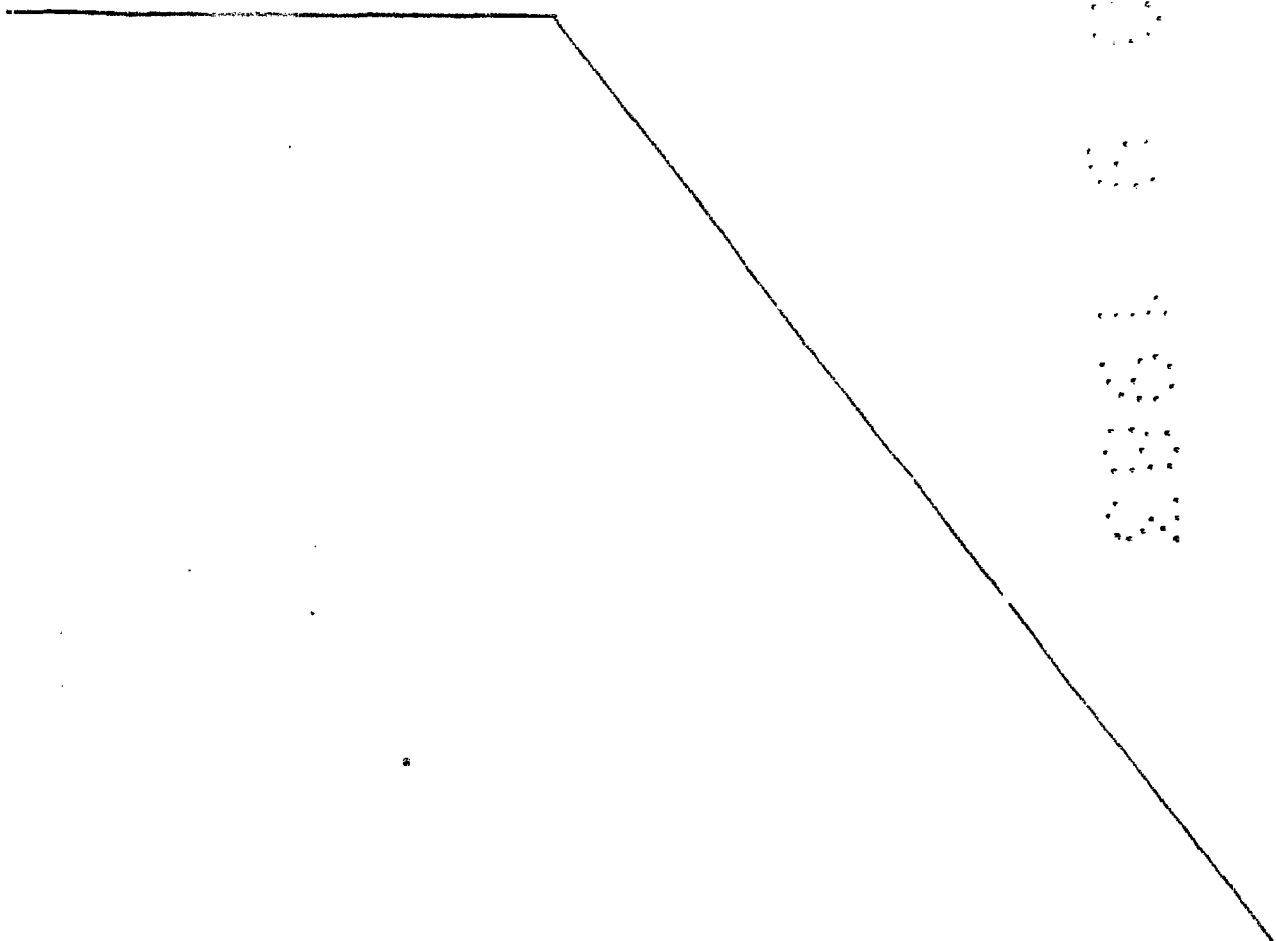
Como se desprende de la detenida observación del referido plano, la placa objeto del presente registro está constituida por una plancha rectangular -1-, de naturaleza y dimensiones variables, convenientemente arqueada en sentido longitudinal, de modo que sus generatrices sean normales a los bordes longitudinales, siendo el radio de curvatura variable, según conveniencias del proyecto.

25 En el plano superior, convexo de la placa se han practicado dos o más protuberancias rectangulares -2-, paralelas y simétricas respecto del eje vertical, obtenidas por estampación, previendo en una de ellas un orificio -3- para, una vez montado el revestimiento con una pluralidad de placas -

yuxtapuestas, permitir la inyección de un mortero adecuado.

Los bordes de la placa presentan unas pestañas perifé-
ricas -4-, en las que se han producido una serie de tala-
dros rasgados -5-, en sentido longitudinal, para facilitar
5 la unión de placas por yuxtaposición, formando así el reves-
timiento o entibado, con la particularidad de que el rasga-
do de los taladros, facilita el enfrentamiento de éstos, --
para la unión de placas por medio de tornillos.

Descrito y representado el objeto industrial de este -
10 Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes pa--
ra su puesta en práctica, se declara como nuevo en España,
haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales --
del conjunto, podrán ser modificados, siempre dentro de la
observancia de la esencialidad inalterada que queda resumi-
15 da en las reivindicaciones que se indican a continuación.



REIVINDICACIONES

1ª.- PLACA REFORZADA PARA REVESTIMIENTO DE EXCAVACIONES Y SOSTENIMIENTO DE TERRENOS, caracterizada por comprender una plancha rectangular de dimensiones variables, arqueada longitudinalmente, con sus generatrices normales a los bordes longitudinales, de radio de curvatura variable, en cuya superficie se han previsto unas protuberancias rectangulares de refuerzo, paralelas y simétricas respecto al eje longitudinal, así como unas pestañas periféricas plegadas hacia la concavidad, de modo que dichas placas puedan unirse por yuxtaposición adecuándose a la curvatura de la excavación.

2ª.- PLACA REFORZADA PARA REVESTIMIENTO DE EXCAVACIONES Y SOSTENIMIENTO DE TERRENOS, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en al menos una de las protuberancias se establece un orificio para permitir la inyección de un mortero adecuado, una vez conformado el revestimiento.

3ª.- PLACA REFORZADA PARA REVESTIMIENTO DE EXCAVACIONES Y SOSTENIMIENTO DE TERRENOS, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en las pestañas periféricas se prevé una pluralidad de taladros rasgados para su unión yuxtapuesta con tornillos.

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

" PLACA REFORZADA PARA REVESTIMIENTO DE EXCAVACIONES Y SOSTENIMIENTO DE TERRENOS "

5 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de plano que se acompaña.

Madrid, 30 de Septiembre de 1983

P.A.,

CIRO FELIX LANA

P.A.



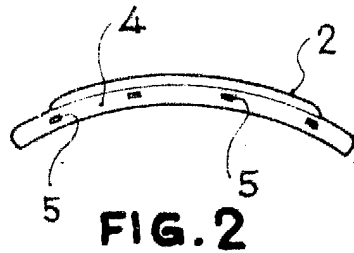


FIG. 2

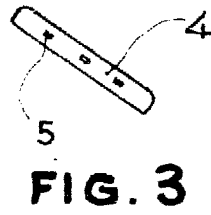


FIG. 3

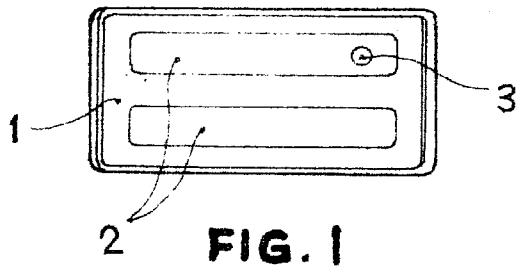


FIG. 1

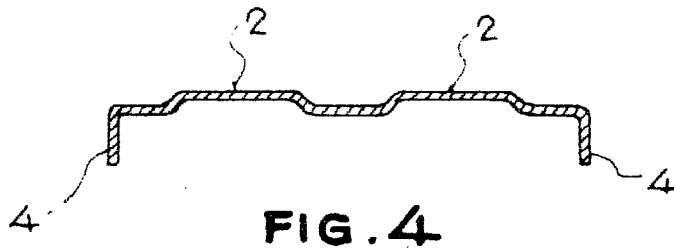


FIG. 4

Madrid, 30 SET. 1983
P. R.

LUCIO ARANA SAGASTA
C. P.

Escala variable