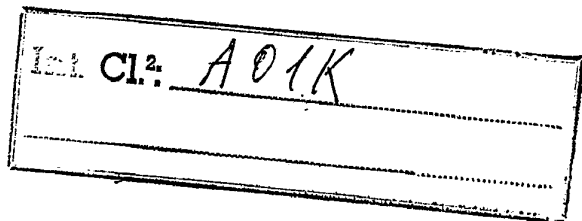




414513

414513



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON GUMERSINDO RODRIGUEZ EIREA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN VILLAGARCIA DE AROSA (Pontevedra) Rosalia de Castro, 82

S o b r e

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE -
BATEAS FLOTANTES PARA CRIA DE MOLUSCOS.



Con la presente solicitud se trata de proteger unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de bateas ó parques flotantes para cria de moluscos.

5.- Actualmente estas bateas flotantes se construyen mediante una plataforma de vigas y largueros de madera unidos - por tornillos de hierro consiguiéndose la flotación por medio de cruatro o seis flotadores de chapa de hierro o de madera - revestida con mortero de cemento, pendiendo de los largueros de esta plataforma las cuerdas donde va fijado el molusco para su desarrollo.

10.- La experiencia con esta forma de realización ha demostrado la existencia de unos factores negativos muy importantes y la necesidad de anularlos. Por ejemplo, se ha encontrado una gran fatiga de los materiales ante el constante ataque por el agua del mar, no siendo su vida superior a siete u ocho años tanto de la madera de la plataforma como de los flotadores.

15.- Se ha intentado en diversas ocasiones el corregir este defecto, por lo menos en los flotadores, construyéndolos con materiales que no son atacados por el agua de mar, como es por ejemplo el poliester, pero son tan grandes los esfuerzos que actúan en la unión de la plataforma con los flotadores, particularmente durante los temporales, que solo podía hacerse esta unión con tornillos de hierro, los cuales rápidamente destrozaban el flotador de poliester.

20.- También se ha observado que al estar la plataforma apoyada solamente en los cuatro o seis puntos que son los flotadores y tener mucha arboladura, durante los temporales se originan fuertes movimientos de la batea que produce, en primer lugar, la posibilidad de su destrucción y posterior hundi

30.-



miento pues se ha comprobado que no hay caso de mal tiempo sin que se destruya un importante número de bateas y en segundo lugar, el desprendimiento de los moluscos sometidos a desarrollo.

5.- Corrientemente las bateas adoptan forma rectangular, con poca diferencia de longitud entre su largo y ancho. Ello hace que el desarrollo del molusco sea muy superior en la parte delantera o proa, respecto a la parte trasera ó popa, por ser mayor la riqueza del agua en plantón a la entrada que a la salida.

10.- Otro de los inconvenientes del actual sistema es que se pierde, con zona útil de suspensión de cuerdas, una importante superficie que es la ocupada por los cuatro o seis grandes flotadores de cada batea.

15.- Con los perfeccionamientos objeto de la presente patente, todos estos inconvenientes quedan totalmente anulados, puesto que se adoptan plataformas de vigas flotantes longitudinales construidas con materiales resistentes al agua de mar, como por ejemplo el poliéster, sujetas superiormente con otro entramado de vigas y largucros del mismo material.

20.- Para tener una idea más clara y concreta de lo que constituye el objeto de la solicitud, se acompaña una hoja de dibujos, en la cual:

La figura 1ª es una vista en planta superior de la batea.

25.- Y la figura 2ª es una vista en corte por A-B de la figura 1ª.

30.- Refiriéndonos a la primera de ellas, se observa la existencia de las vigas flotantes principales -1-, las cuales por si mismas, son suficientes para soportar el peso de todo el conjunto cargado de moluscos en su fase final de desarrollo



5.- y engorde. Sobre estas vigas se dispone el entramado superior formado por las vigas de sujeción -2- y los largueros -3-, los cuales reunen las mismas condiciones de flotabilidad por ser - su construcción de los mismos materiales, aunque de distinto - tamaño, incluyendo en su interior un rolleno de material expansible que permite y asegura esta flotabilidad. De esta forma, aún en el caso de que surja cualquier sobrecarga, aunque se hundan las vigas flotantes principales, las vigas de unión -2- y los largueros -3- entran a desempeñar la misma función de -
10.- flotabilidad.

15.- Con esta disposición se consigue que el apoyo de la batea sobre el agua sea uniforme en toda la superficie de mismo y como quiera que el conjunto de vigas flotantes ofrece mayor superficie de flotación, su altura es menor y por tanto - mínima la arboladura.

De los largueros de la plataforma penden las cuer-
das -4-, donde va fijado el molusco para su desarrollo.

20.- Toda la construcción del parque flotante es del mismo material resistente al agua de mar, incluso las uniones entre vigas y de éstas con los largueros, y la forma del entramado podrá variar, así como la sujeción a las vigas principales flotantes, según convenga a la economía de una producción industrial, sin que ello suponga una variación a la idea fundamental de vigas flotantes unidas por un entramado superior.

25.- También se elimina la fisura y descomposición de los materiales toda vez que estos son resistentes al agua de mar, siendo mínimos los esfuerzos a que se someten debido a su apoyو uniforme y constante en toda su superficie, no produciéndose movimientos bruscos.

30.- Igualmente se observa que las vigas flotantes son -



estrechas y apenas emergen del agua, lo cual, unido a su colocación longitudinal, hace que la resistencia que ofrecen a los temporales y corrientes sea escasa, por lo que sus movimientos durante los temporales son suaves.

- 5.- Por otro lado, la pérdida de superficie útil de producción, debida a los flotadores queda anulada, toda vez que las vigas flotantes, por ser más estrechas que la distancia -- existente entre las cuerdas y éstas, situadas en la zona intermedia no restan superficie de cultivo, razón por la que el aprovechamiento es total.

- 10.- Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la solicitud, solo queda por indicar que será posible introducir todas aquellas variaciones de detalle que no alteren sus características esenciales, como pueden ser, por ejemplo, los materiales empleados en la construcción y la posibilidad de adoptar distintas dimensiones y figuras geométricas, aunque es muy conveniente la forma triangular y pentagonal, ya que el frente de entrada de agua rica en plantón en mayor con estas figuras.

- 15.- Igualmente ha de entenderse que la aplicación de este sistema de construcciones flotante no queda en modo alguno limitado a la cría de moluscos, pues naturalmente podrá utilizarse en cualquiera otros fines que requieran la utilización de este tipo de construcciones.

- 20.- N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 25.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de bateas flotantes para cría de moluscos, caracterizados porque comprende la disposición de unas vigas principales huecas

A handwritten signature in dark ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines.



flotantes, rellenas de un material expandido, que asegura su flotación sobre las cuales se disponen longitudinal y transversalmente unas vigas de unión y unos largueros.

- 5.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de bateas flotantes para cria de moluscos, según la reivindicación primera, caracterizados porque las vigas de unión y los largueros son igualmente huecos y están rellenos de material expandido, fijándose entre si con elementos de igual naturaleza.
- 10.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de bateas flotantes para cria de moluscos, según la reivindicación segunda, caracterizados porque el apoyo de la batea sobre el agua es uniforme en toda su superficie, permaneciendo en flotación las vigas de unión y los largueros, aun cuando las vigas principales se sumerjan.
- 15.- 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE BATEAS FLOTANTES PARA CRIA DE MOLUSCOS.
- 20.- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

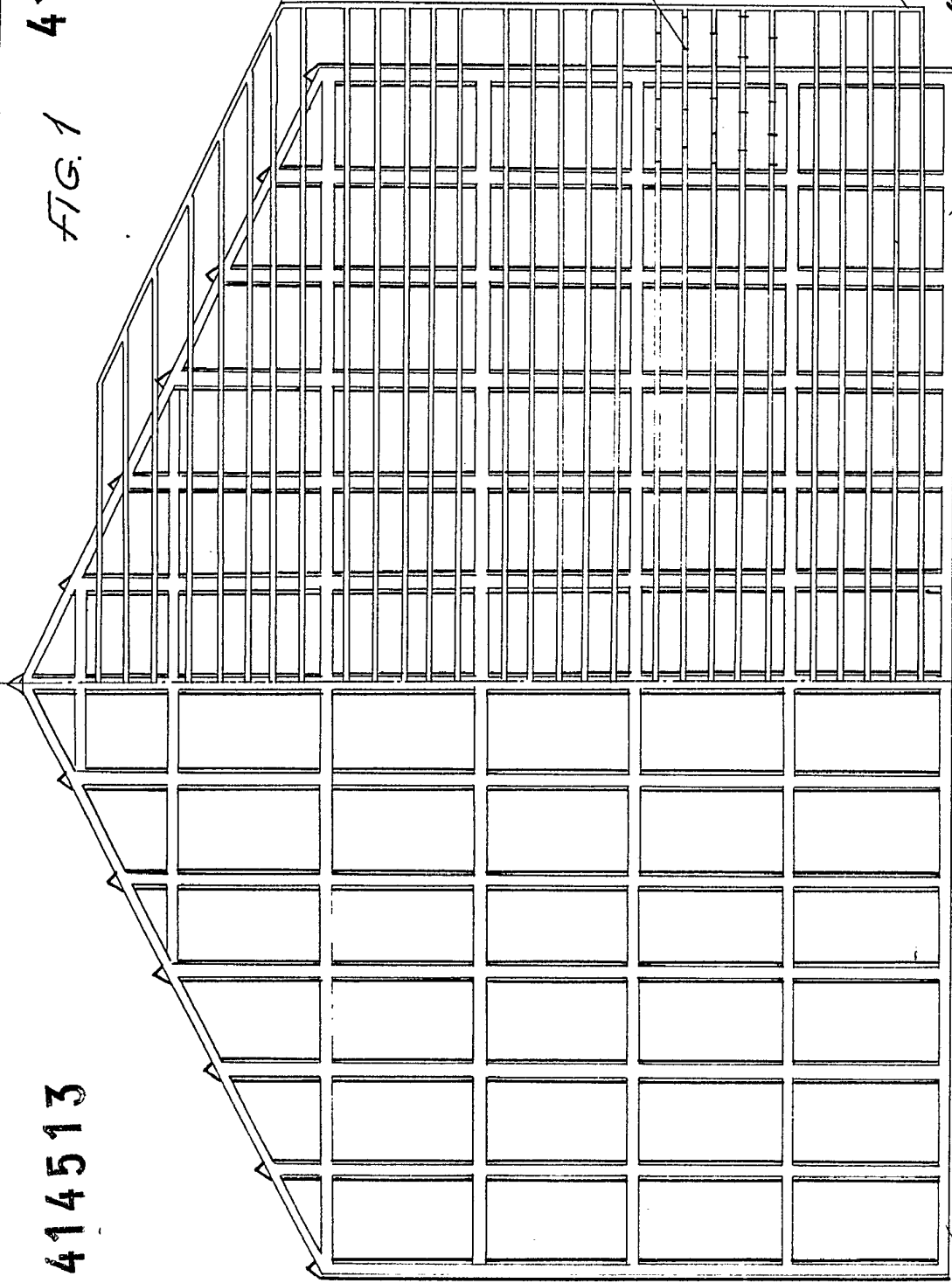
Madrid, - 8 MAYO 1973

414513

FIG. 1



414513



Escala variable
Módulo: - 8 MM 1973

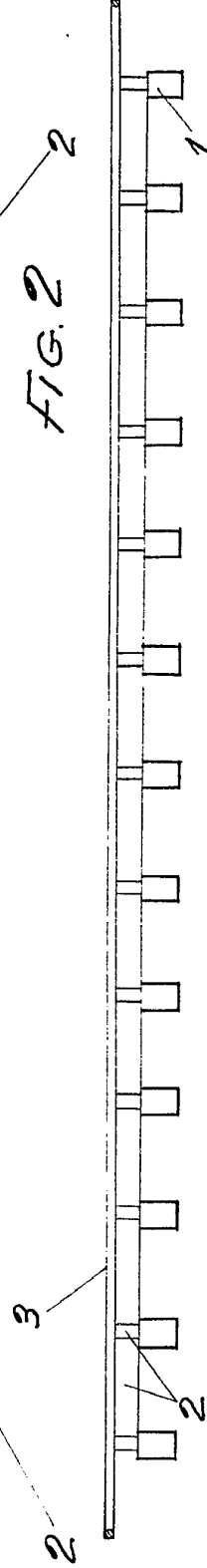


FIG. 2

414513

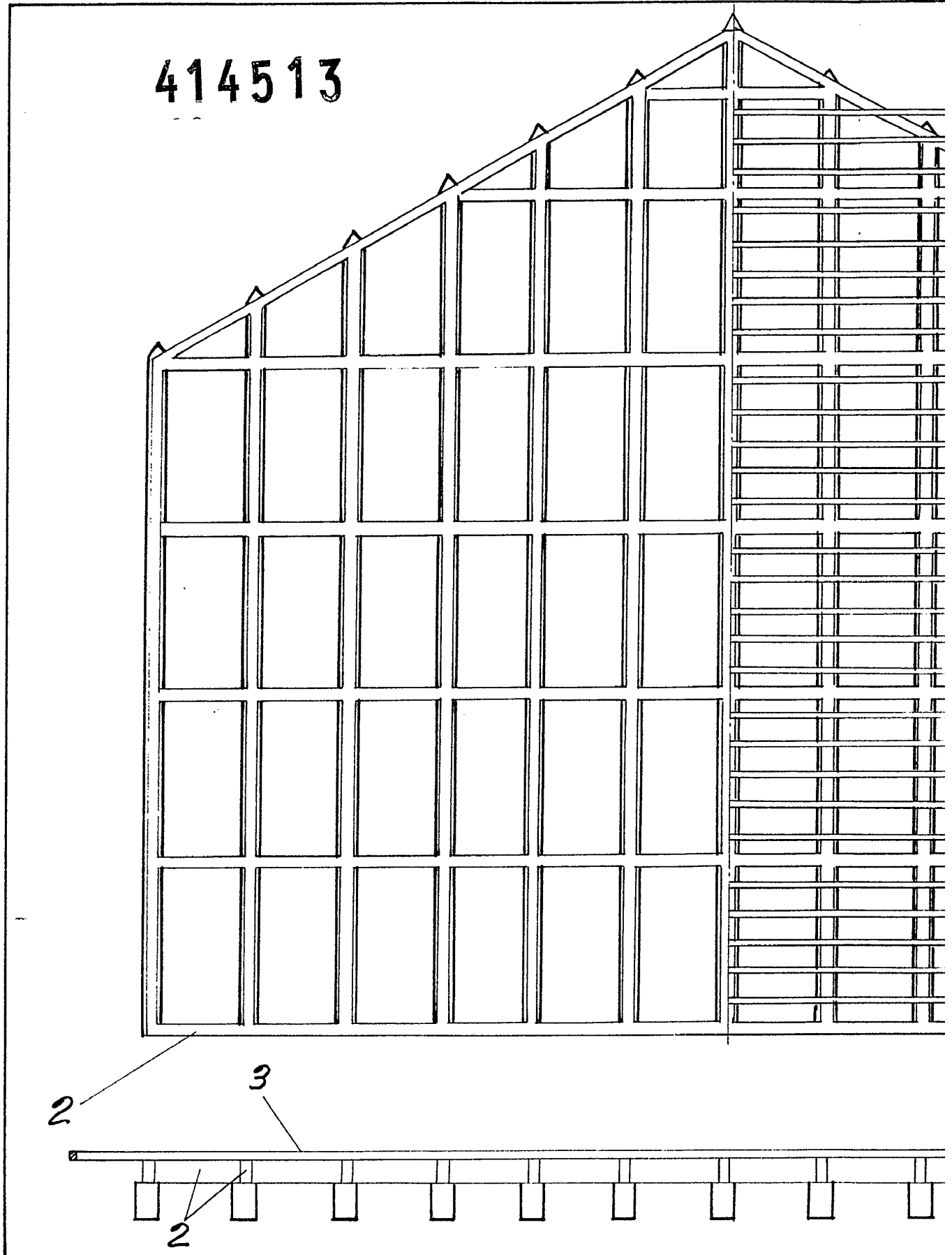
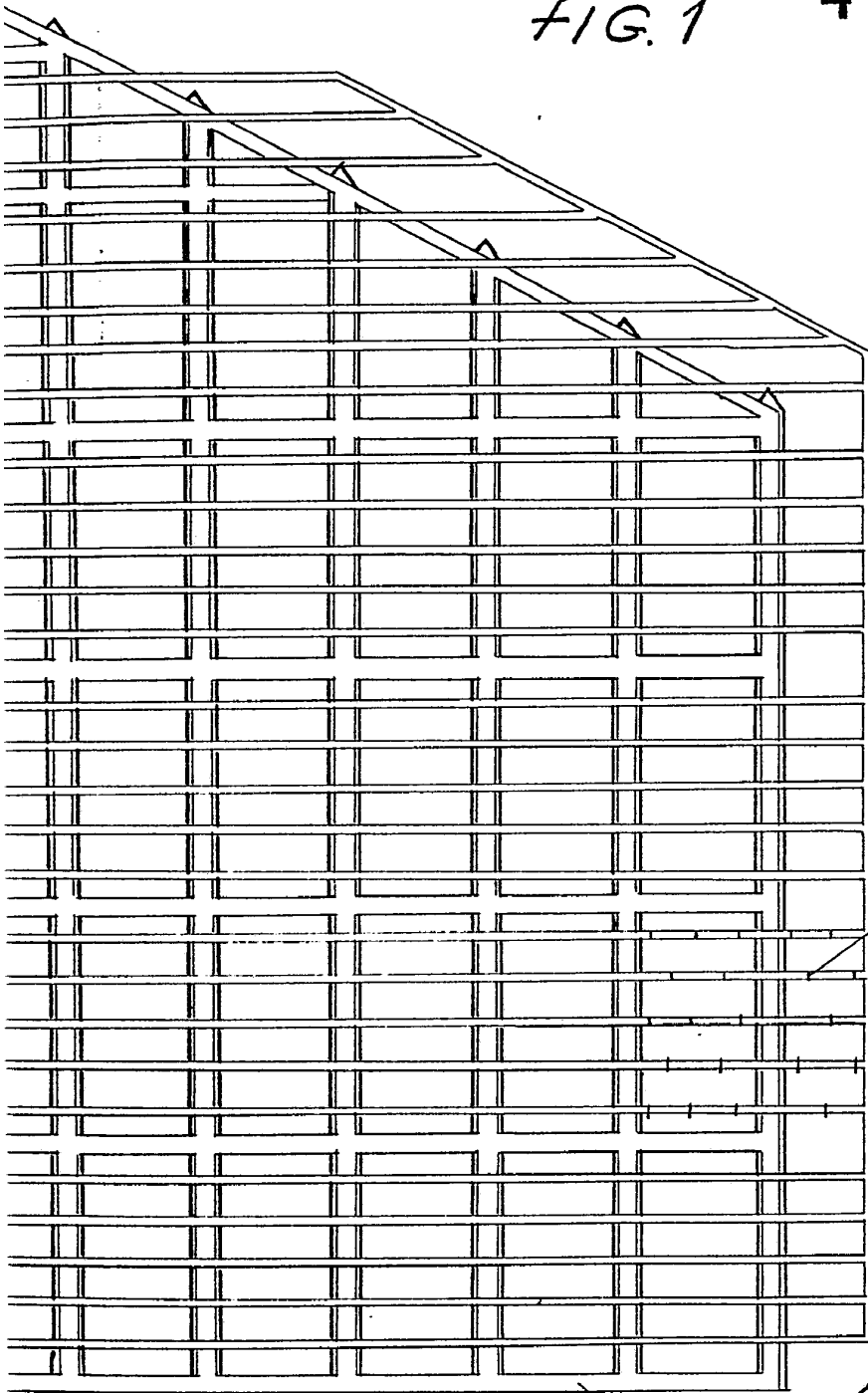


FIG. 1

414513



414513

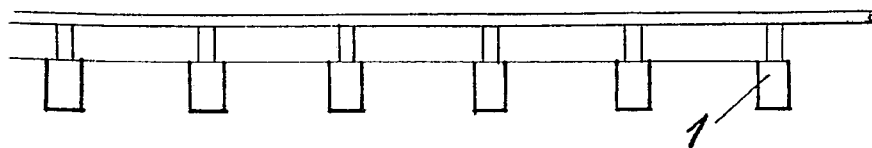


4

3

FIG. 2

2



1

Escala variable
Madrid: - 8 MAYO 1973