

29 SO



281177

281177

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " PROCEDIMIENTO GE-
NERAL PARA EL CULTIVO DE VIRUS FILTRABLES EN MEDIO AR
TIFICIAL EXENTO DE CELULAS VIVAS "

.....
a favor de

..... DON FERNANDO CHACON MEJIAS

domiciliado en CORDOBA. - Farmacia EL GLOBO.

INVENTOR: El mismo solicitante, de nacionalidad española.



281177

5 La invencion a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Hace cerca de 25 años llegamos al concepto de que no era válido el fundamento esgrimido de que los virus productores de enfermedades en animales, plantas, etc., tuviesen que vivir necesariamente en células vivas, y partimos para ello de la base de que teniendo los virus vida propia, no necesitaban la donación vital de las células vivas, sino solamente el substrato material propio de estas células.

15 El problema por lo tanto se reducía a averiguar que tipo de substrato era el que interesaba a los virus en las células vivas.

Después de más de 18 años de una vinculación a desentrañar esta cuestión, hemos llegado a reproducir artificialmente este substrato y hemos comprobado que es aceptado por los virus como si se tratase de células vivas.

20 A este medio artificial de cultivo, lo hemos denominado FLUIDO PROTOPLASMATICO ARTIFICIAL, y ha resultado ser el que todos los seres vivos suministran a sus células como consecuencia de la digestión de los alimentos que ingieren y de los procedimientos de oxidación que la respiración les proporciona.

25 Por esto, hemos conseguido por primera vez cultivar virus fuera de células vivas.

La elaboracion de este medio de cultivo se lleva a efecto reproduciendo exactamente el proceso digestivo de los seres vivientes y sus mecanismos de oxidación.

Por lo tanto, el proceso de elaboracion es el siguiente:

30 Se trituran finamente alimentos de distinta naturaleza y origen



281177

que en el caso de ser destinados para cultivar virus, deben ser ricos en ácidos nucleínicos, ya que se trata de provocar una autosíntesis vital de dexosi ribo-nucleoproteína, ya que ésta es la naturaleza de los mismos.

5 Una vez bien picado en un turmix, timo, testes, hígado, huevas de pescados y levadura de cerveza, se le agregan pepsina y ácido clorhídrico, reproduciendo las condiciones fisiológicas de la digestión gástrica en estufa a 37 grados. Se neutraliza posteriormente y alcaliniza hasta un PH de 8'5 aproximadamente y se agrega triturado de pán-
10 creas para reproducir la digestión intestinal, introduciéndolo en estufa a 37 grados. Con esto se ha reproducido exactamente el proceso digestivo de los seres vivos.

Este hidrolizado se filtra, se neutraliza, se vuelve a filtrar y se esteriliza. Si hay precipitados se vuelve a filtrar y esterilizar
15 nuevamente. Se le agrega un hidrolizado obtenido por hidrolisis clorhidrofosfórica de los mismos materiales alimenticios.

Este hidrolizado no es hábil aún para la multiplicación de los virus, puesto que es el sustrato de las células muertas, y en las células muertas no se multiplican los virus.

20 Para que los virus acepten este medio, hace falta introducir en él, el sistema de oxidación que utilizan las células vivas, o sea que si se toma una mitad de hidrolizado y se mezcla con otra mitad de sangre hemolizada, o con homogeneizado de células plasmolizado con agua
25 destilada y esta mezcla se pasa por placa esterilizante a un matraz estéril, rápidamente se produce un enturbiamiento intenso por una rápida autosíntesis de la estructura biológica de los virus.

Esta autosíntesis no se produce si después de filtrar se agrega formol, porque en este caso producimos un bloqueo enzimático y tampoco se produce si lo colocamos en el refrigerador de una nevera, por inhibición del equipo enzimático de los virus.
30

29 SEP



281177

Si el animal del que hemos obtenido sangre o el homogeneizado de células está perfectamente sano, obtenemos una autosíntesis de virus simbiotes, y si proceden de un animal o persona afectos de una virosis, obtenemos la autosíntesis de un virus patógeno, que en este medio pierde rápidamente la virulencia pero no el poder antigénico.

La autosíntesis cesa al desaparecer el oxígeno combinado a la hemoglobina, o al filtrado del homogeneizado celular, pero nos hemos valido de un donador de hidrógeno del grupo de los fenoles que crea un círculo de oxidoreducción que da lugar a una regeneración de la oxihemoglobina y de las reservas de oxígeno a disposición del filtrado resultante del homogeneizado celular, con lo cual la autosíntesis continua hasta el agotamiento del hidrolizado, siempre que hayamos agregado además glucosa que al ser oxidada en combustión bioquímica proporciona la energía necesaria para que la autosíntesis sea posible.

Hemos creado pues, a los efectos de cultivo de virus, un medio de cultivo que funciona exactamente igual que una célula viva, y que por lo tanto sustituye a ésta en el cultivo de estos agentes, con la enorme ventaja de que las células se defienden de una forma agresiva ante la presencia de los virus, mientras que en nuestro medio no existe agresión de ninguna índole, y por lo tanto la autosíntesis se realiza con enorme rapidez, llegando a concentraciones de antígeno vírico en cantidades de varios millares de veces superior a los que se obtienen en los tejidos en cultivo de células vivas.

Consecuencia de este descubrimiento es que podemos detectar la presencia de virus simbiotes, saprofitos y poco transmisibles, circunstancia ésta que está fuera del alcance de las técnicas actuales, lo que nos lleva en el terreno de la biología y de la clínica médica a poder determinar con exactitud si afecciones en las que hoy se sospecha sin confirmación posible la existencia de virus, puedan ser detectadas perfectamente en nuestro "fluido protoplásmático artificial."

281177⁵ -



5 Esto nos lleva a la consecución de resultados prácticos de un interés para la humanidad incalculable, puesto que al permitirnos obtener antígenos puros de todos los virus conocidos o por conocer, nos arma de procedimientos vacunoterápicos y seroterápicos que hasta hoy estaban muy lejos de alcanzarse.

Estos virus cultivados en este medio artificial, formolados ligeramente, son magníficos antígenos para la elaboración de vacunas contra todas las virosis conocidas, y con su inyección a animales, se logra la producción de sueros terapéuticos.

10 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

15 En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1º.- PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL CULTIVO DE VIRUS FILTRABLES EN MEDIO ARTIFICIAL EXENTO DE CELULAS VIVAS, caracterizado porque consiste esencialmente en triturar finamente alimentos de distinta naturaleza y origen, que en el caso de ser destinados para cultivar virus, deben ser ricos en ácidos nucleínicos, ya que se trata de provocar una autosíntesis vital deoxi ribo-nucleoproteína, ya que ésta es la naturaleza de los mismos; de tal forma que una vez bien picado timo, testes, hígado, huevas de pescados y levadura de cerveza, se le agregan pepsina y ácido clorhídrico, reproduciendo las condiciones fisiológicas de la digestión gástrica en estufa a 37 grados; posteriormente se neutraliza y alcaliniza hasta un PH básico de 8'5 aproximadamente, y se agrega triturado de páncreas para reproducir la digestión intestinal, introduciéndolo en estufa a 37 grados, con lo que se ha reproducido exactamente todo el proceso digestivo de los seres vivos.

20

25

30



281177

2º.- PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL CULTIVO DE VIRUS FILTRABLES

5 EN MEDIO ARTIFICIAL EXENTO DE CELULAS VIVAS, caracterizado según la reivindicación anterior y porque el hidrolizado obtenido se filtra, se neutraliza, se vuelve a filtrar y se esteriliza; si hay precipitados, se vuelve a filtrar y esterilizar nuevamente, agregándosele un hidrolizado obtenido por hidrólisis clorhidrofosfórica de los mismos materiales alimenticios, y para que los virus acepten este medio, se introduce en él, el sistema de oxidación que utilizan las células vi-
10 vas, o sea, que si se toma una mitad de hidrolizado y se mezcla con otra mitad de sangre hemolizada, o con homogeneizado de células plasmolizado con agua destilada y ésta mezcla se pasa por placa esterilizante a un matraz estéril, rápidamente se produce un enturbiamiento intenso, por una rápida autosíntesis de la estructura biológica de los virus.

15 3º.- PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL CULTIVO DE VIRUS FILTRABLES

EN MEDIO ARTIFICIAL EXENTO DE CELULAS VIVAS, caracterizado según la anterior reivindicación y porque la autosíntesis cesa al desaparecer el oxígeno, combinado a la hemoglobina, o al filtrado del homogeneiza-
20 do celular, pero nos hemos valido de un donador de hidrógeno del grupo de los fenoles, que crea un círculo de oxidoreducción que dá lugar a una regeneración de la oxihemoglobina y de las reservas de oxígeno a disposición del filtrado resultante del homogeneizado celular, con lo cual la autosíntesis continua hasta el agotamiento del hidrolizado siempre que hayamos agregado además glucosa, que al ser oxidada en com-
25 bustión bioquímica, proporciona la energía necesaria para que la auto-síntesis sea posible.

4º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: " PROCEDIMIENTO GENE-
30 RAL PARA EL CULTIVO DE VIRUS FILTRABLES EN MEDIO ARTIFICIAL EXENTO DE CELULAS VIVAS ".

281177

- 7 -



Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete páginas mecanografiadas.

Madrid, 29 de Septiembre de 1962

ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature or initials, possibly 'A. Ungria'.

5

figura 1ª

281176



figura

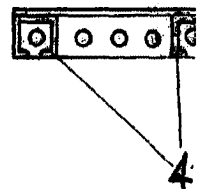
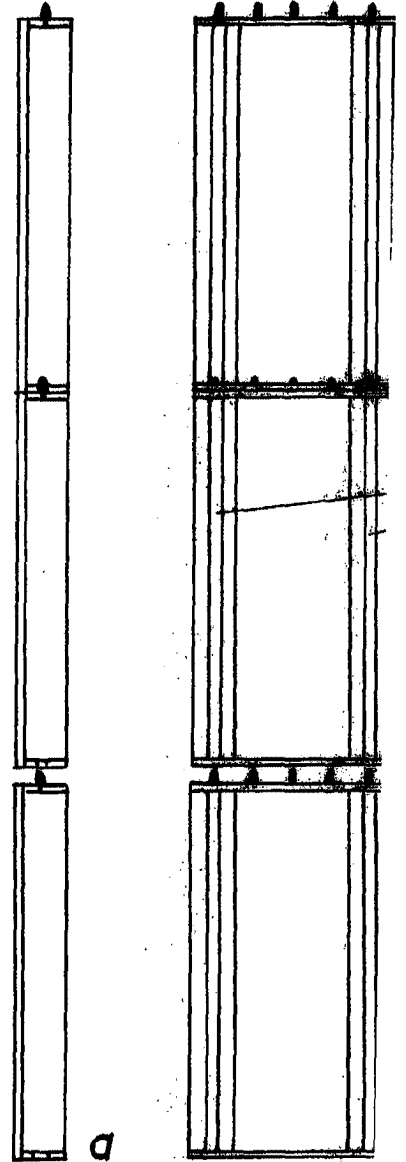
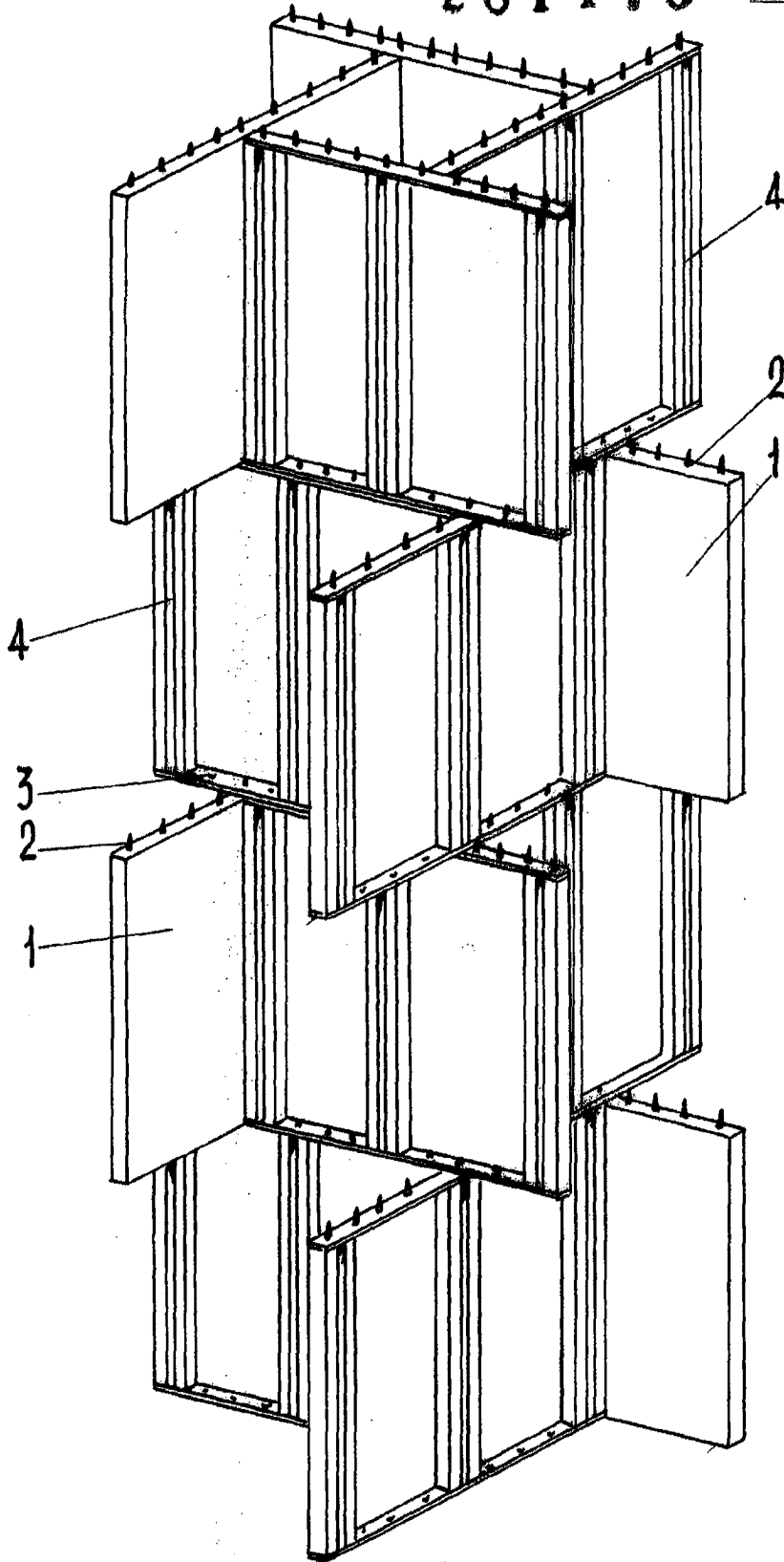




figura 2ª

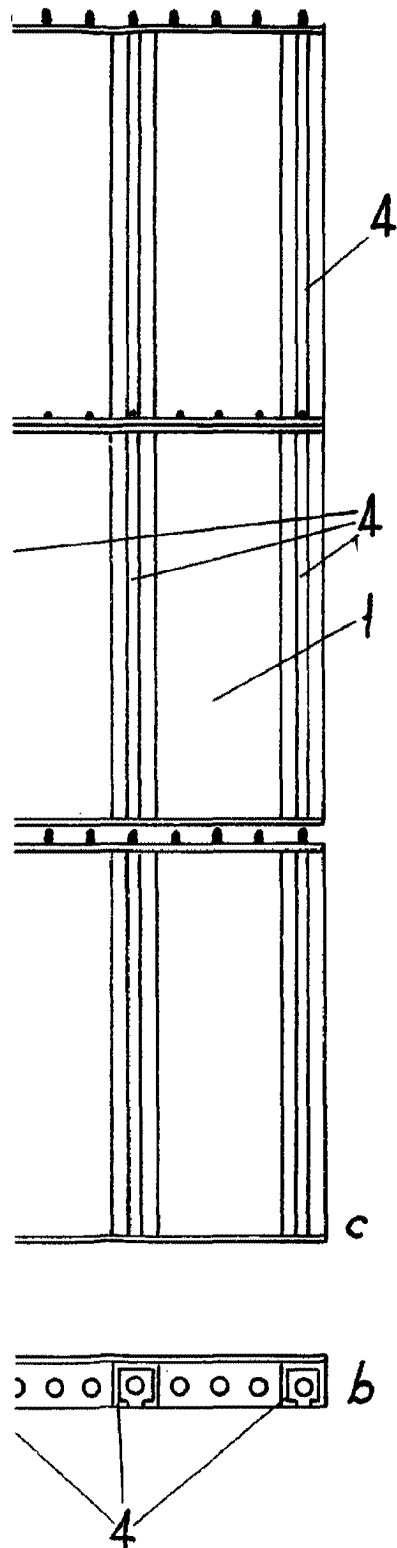


figura 3ª

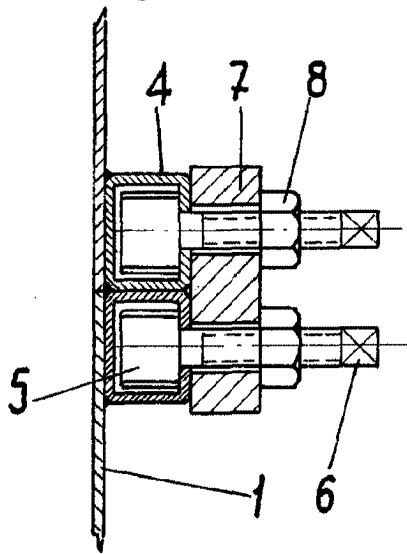


figura 4ª

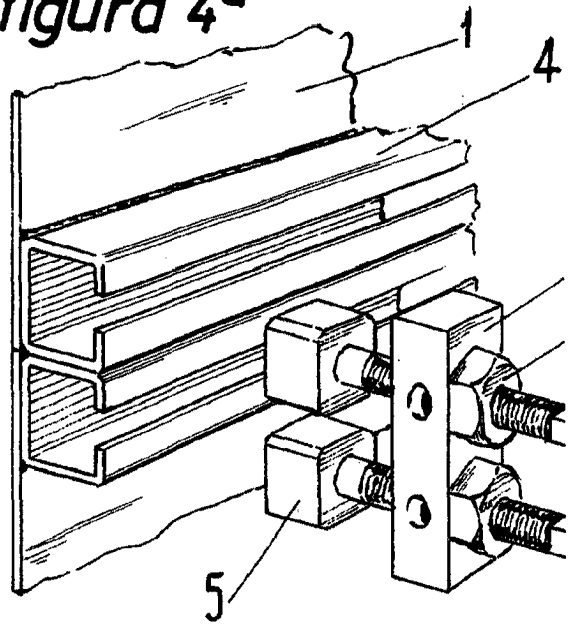


figura 8ª

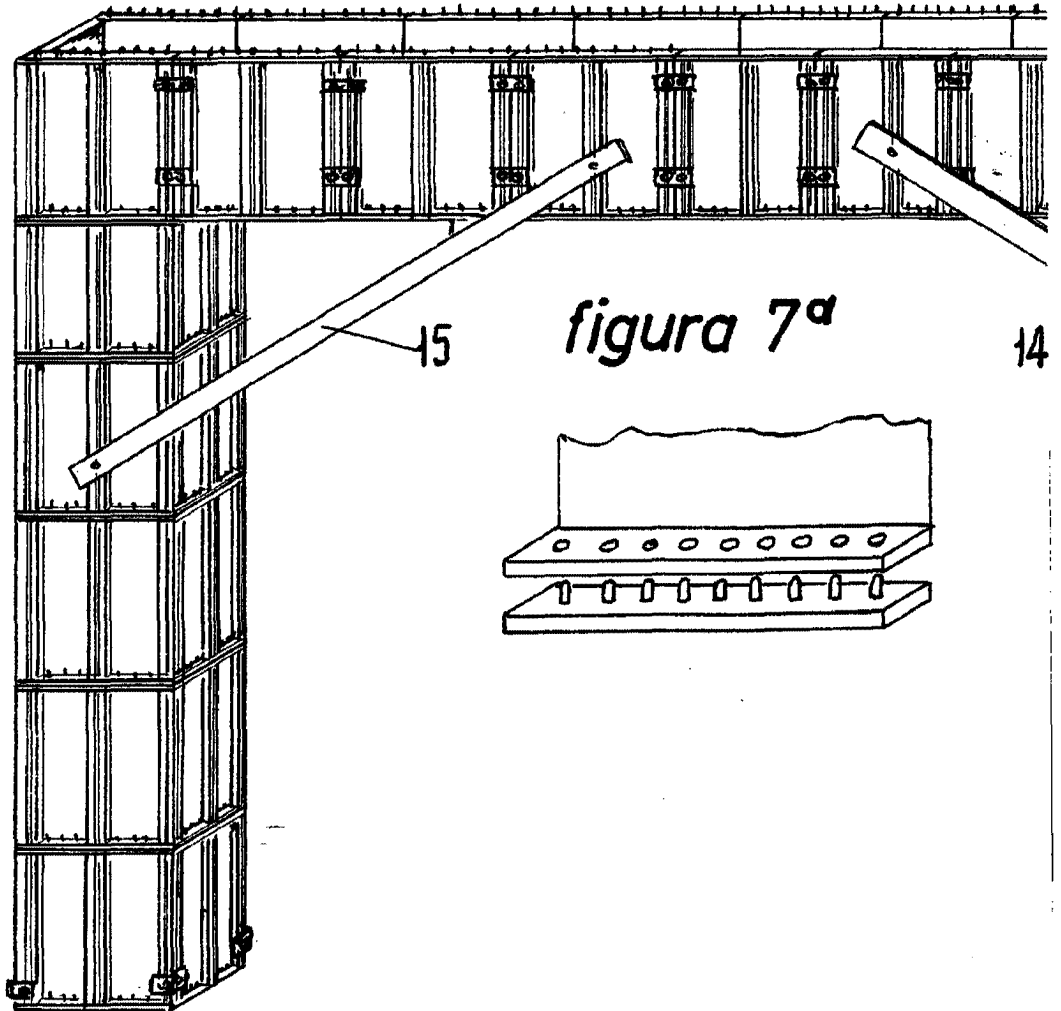


figura 7ª

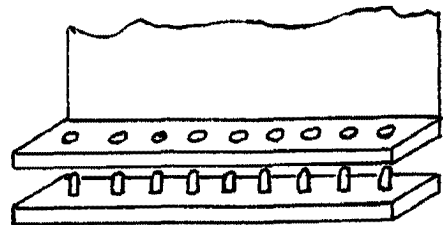




figura 5ª

7
8

6

10

11

12

13

9

201176

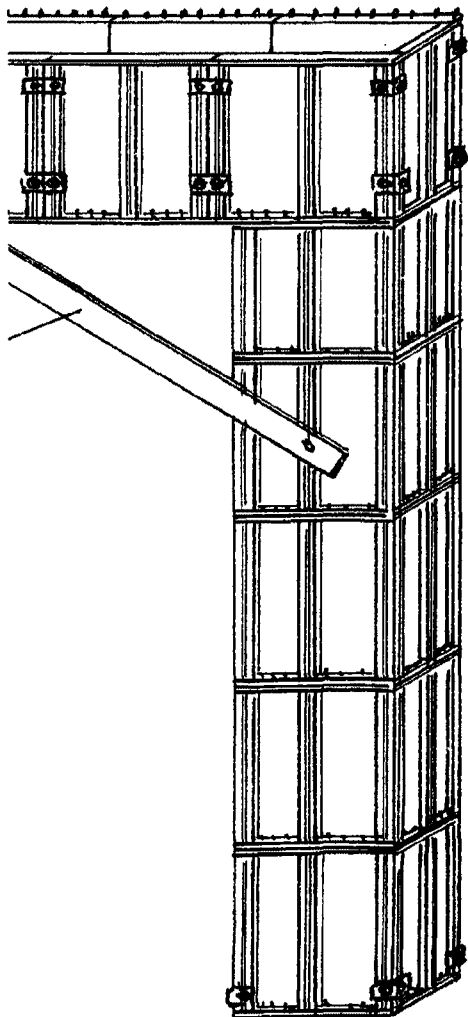
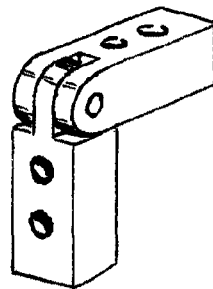


figura 6ª



MAQUINA VERGAS
2011, 29 34-11-1902
1902