

24 DIC.



307556

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención  
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

EDIFICACION PARA CUMPLIMIENTO DE UN CIRCUITO BIOLOGICO  
NORMALIZADO

Solicitante:	D. David CAUCHANER
Nacionalidad	Argentina
Residencia	Madrid
Domicilio	P <sup>o</sup> St <sup>a</sup> . María de la Cabeza 112.

307556



MEMORIA DESCRIPTIVA :

La presente invención se refiere a una construcción destinada a que los seres del mundo humano-animal, vegetal y bacteriano, cumplan su circuito biológico normalizado.

5 Es sabido que el hombre especialmente, y en general el mundo humano-animal y el vegetal no cumplen en la fecha actual con perfección su circuito biológico, y ello da lugar a una serie de enfermedades que se evitarían si fuese posible cumplir a la perfección con el mencionado circuito biológico normalizado.

10 En el Congreso de Alergia que se celebró hace unos dos años aproximadamente en Argentina, uno de los médicos asistentes declaró que por aquéllas fechas había en Buenos Aires un millón de alérgicos, sobre una población de tres millones de habitantes; se señaló que la culpa era del arbolado y que habría que proceder a la tala como remedio, pero es indudable que se creaba el problema de reemplazarlos.

15 En el último Congreso del Cáncer que se celebró en Montevideo en 12 de diciembre de 1963 un médico asistente declaró que en Estados Unidos morían sesenta y cinco millones de personas de cáncer, lo que también supone un tercio aproximadamente, de su población.

20 Esto no es otra cosa que la causa de un circuito biológico desequilibrado, porque los individuos tienen que adaptarse al ambiente que ignoran, y este mundo enfermo, sin ser responsable, es un constante peligro en potencia.

25 Este problema, gravísimo, se resuelve mediante la presente invención, adaptando el ambiente al individuo, respetando las leyes que lo rigen actualmente.

30 Se sabe que las plantas absorben el anhídrido car--

307556



bónico y exhalan su gas residual: el oxígeno, que es vital para el mundo humano-animal, y el anhídrido carbónico, que es su gas venenoso, y que éste exhala a su vez, es el bálsamo del mundo vegetal.

35 Las leyes del intercambio gaseoso son infalibles. Se sabe, por ejemplo, que los triguillos nacez. ¿Con qué respiran? En esta época no se ve un individuo del mundo animal para responder al intercambio gaseoso; pero es indudable que el exceso de oxígeno que exhalan dichos triguillos hace eclosión en los huevecillos de las langostas y de todos los insectos del mismo ciclo biológico; crecen, hacen su intercambio gaseoso, destruyen, para alimentarse, parte del vegetal y depositan de nuevo sus huevos hasta empezar de nuevo el ciclo biológico; el trigo se cosecha, se deposita y vuelve a la tierra para seguir su ciclo biológico.

45 Así se ha cumplido un ciclo biológico, pero no normalizado.

Para normalizarlo, se precisa manejar a voluntad las leyes que lo rigen.

50 Para ello se ha llegado a la presente invención, con el medio de normalización, por ambiente adaptado a las exigencias naturales de las leyes de la Naturaleza que rigen la vida: en su intercambio gaseoso, en su alimentación y en su temperatura.

55 En las ciudades actuales cada vez hay menos árboles; el oxígeno que éstos producen mantiene las calorías del cuerpo humano-animal, se evitan los resfriados y toda la gama de enfermedades cuya causa es solamente la pérdida de calorías por falta del oxígeno vegetal; esto trae como consecuencia un desequilibrio en las relaciones humanas, con todas las graves consecuencias que le son propias.

60 La solución es, indudablemente, el circuito biológico.

307556



co normalizado.

65 Para la consecución del objetivo esencial de esta invención se precisa un medio material que está constituido por una construcción que aísla del ambiente que lo rodea, a un mundo humano-animal, vegetal y bacteriano, creando un ambiente adaptado a un circuito biológico normalizado.

70 Para mejor comprensión de este concepto se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización del objeto material de la invención citado a título meramente ejecutivo, no limitativo, ya que dentro del cuadro general de la invención caben variantes de ejecución sin que el mismo se altere. En los referidos dibujos:

75 La fig. 1 muestra una sección de una construcción según la invención.

La fig. 2 es una vista en planta de un grupo circular de construcciones según la fig. 1.

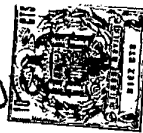
80 La fig. 3 muestra otra planta de una variante de realización del mismo objeto de la invención, pero de mayor capacidad y con pisos superpuestos.

La fig. 4 es una sección vertical de la fig. 3.

85 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos y más concretamente a las figs. 1 y 2 tenemos una construcción especialmente diseñada, de pared continua unida a un techo curvado (1) hecha preferentemente en un material tal como una mezcla de barro o de cal con arena, pobre, con una capa de brea para evitar la humedad. Esta construcción adopta forma de planta circular como se ve en  
90 la fig. 2, y se halla subdividida en viviendas separadas (A).

En el centro, esta construcción se halla dotada de un corredor distribuidor de oxígeno vegetal (3) cuyo techo es de un material que permita el paso de la luz y rayos so-

307556



95

lares (2) y que constituye, por tanto, un lucernario fijo (aunque, evidentemente, esté constituido por elementos desmontables para proceder a su reparación o recambio cuando procediere).

100

La fachada de esta construcción que da al exterior, es decir, al área circular central (4) está dotada de una o más puertas-ventanas, las que se calculen necesarias para la habitación; el corredor central (5) queda delimitado por los tabiques internos de estas habitaciones que denominaremos ambientes adaptados al individuo y utilizables como vivienda humana, hospitales, sanatorios, residencias de comunidades, cárceles, etc., etc., sin limitación; y queda también delimitado por los tabiques (6) interiores enfrentados con los antes citados, formando así el corredor. Estos tabiques de ambos lados poseen sus correspondientes puertas, para accesos.

105

110

La mitad exterior de esta construcción circular (B) posee varias puertas-ventanas de acceso al exterior libre (3) y se halla debidamente compartimentada respondiendo a las necesidades de aplicación en cada caso, destinándose a fábricas, talleres, caballerizas, cuadras, etc., etc.

115

120

De la pared de la construcción que da al recinto delimitado por la misma, parten uno o más conductos que por un extremo van dotados de un aspirador o extractor de oxígeno vegetal (8) y por el extremo opuesto terminan en una tobera de inyección (10) de este oxígeno, que pasa al corredor (5) de distribución del mismo, inyectando por una abertura practicada en cada ambiente, desde dicho corredor (5).

125

El espacio circular central (11) que queda constituido como consecuencia de esta edificación anular, lleva una abundante plantación vegetal que exhala el oxígeno neces-

3 0 7 5 5 2 6



rio para la respiración humano-animal y que se alimenta con el gas carbónico que ésta, a su vez, exhala y que es recibido bien por conductos adecuados o bien directamente.

130 El espacio circular central (11) va cubierto con una cobertura de material adecuado (tipo nylon, vidrio o similar) que puede ser total o parcialmente retirada cuando se desée dejar pasar por ejemplo el agua de lluvia; el estar cerrada es lo que permite evitar la fuga del oxígeno exhalado por las plantas para permitir su aprovechamiento íntegro.

135 Este espacio central podrá estar rebajado respecto al nivel del terreno de la zona edificada, a fin de que las copas de los vegetales (arbolado, por ejemplo) se hallen a la debida altura para que el oxígeno exhalado sea recogido y distribuido por los extractores-inyectores (8-9-10) de temperatura regulable. El anhídrido carbónico que los vegetales exhalan de noche, acumulado en estas hondonadas, es el aire vital de las bacterias del suelo que digiere la tierra, del mismo vegetal, y el residuo de esta digestión es el verdadero alimento de la misma planta. Se cumple así un circuito biológico normalizado.

140 El aire viciado con partículas en suspensión, de los sectores de estas edificaciones destinados a talleres, molliendas, pulimentos, etc., etc., es expulsado al exterior libre por el oxígeno que llega por las aberturas de los corredores, permanentemente, en cada ambiente donde hay vida humano-animal y sale por unas contraaberturas practicadas a este fin en la pared exterior.

155 En las figs. 3 y 4 se muestra una variante constructiva del objeto material de la invención, referida a una edificación de gran altura en la que se cuenta con todos los medios necesarios para la vida humano-animal y vegetal,

307556



160 viviendas, talleres, escuelas, oficinas, establos, cuadras,  
etc., etc., constituyendo una verdadera ciudad en un rasca-  
cielos.

165 Esta edificación, según el ejemplo constructivo de  
estos dibujos, es de planta cuadrada (E) con un amplio pa-  
tio central (P) al que dan las ventanas y accesos a los di-  
versos pisos (V); la pared exterior es de cristal, vidrio  
o fibra artificial adecuada; interiormente irán previstas  
las divisiones de estos pisos, según las necesidades de  
distribución.

170 Rodeando esta construcción, va un paredón (T) exte-  
rior y entre la cara interna de éste y el grupo constitui-  
do por la edificación, quedará un amplio espacio donde irá  
una abundante plantación vegetal (A) en el fondo del foso  
que a tal efecto se haya practicado, según lo permita el  
terreno y según la altura de estas plantas.

175 Una techumbre inclinada (CB) de material transparen-  
te que deje pasar la luz y rayos solares, cubre este espa-  
cio donde van las plantas, árboles, etc.; la techumbre va  
dotada de unas ventanas practicables, que permiten abrir-  
la y cerrarla a voluntad por los puntos deseados para per-  
180 mitir el acceso del agua de las lluvias cuando proceda.

185 La fachada exterior de esta habitación (vivienda,  
construcción o como se desée llamar) posé a altura adecua-  
da un extractor-inyector de temperatura regulable que po-  
sée a su vez, una boca de absorción (EI) y una tobera de  
eyección (EI') comunicadas por un conducto de paso (C) de  
manera que por un extremo aspire el oxígeno de las plantas  
(A) (fig. 3 y 4) y por el otro lo eyecte al patio (P) cen-  
tral de la edificación, que constituye el verdadero "pul-  
món" de la misma; este patio es en realidad el corredor de  
190 distribución del oxígeno vegetal, y su extremo superior va

307556



195 cubierto por una cobertura de material tipo nylon, vidrio  
o fibra apropiada, a fin de que el oxígeno recibido en este  
corredor distribuidor del oxígeno vegetal, no se escape, si-  
no que penetre por las entradas a tal efecto previstas en  
la fachada interior, y entre en los ambientes humano-anima-  
les, (E).

200 En el espacio del corredor distribuidor de oxígeno  
vegetal (P) van instaladas las escaleras (ES), ascensores,  
y montacargas (AS) propios de la construcción, que, adicio-  
nalmente cuenta con las instalaciones de saneamiento nece-  
sarias.

205 El oxígeno vegetal que penetra en el corredor dis-  
tribuidor del mismo en la forma antes descrita, se distri-  
buye por las aberturas o ventanales para pasar a los am-  
bientes adaptados al mundo humano-animal. El anhídrido car-  
bónico procedente de los seres que habitan estos ambientes  
ha de ser enciado a las plantas para cumplir el ciclo bio-  
lógico; para ello se han provisto unos conductos de des-  
censo de dicho gas (S) que comunican con ramales, con los  
210 ambientes humano-animales (E) por la fachada exterior (V)  
de la construcción, descendiendo hasta la altura de los  
vegetales (A); de esta manera éstos exhalan oxígeno, éste  
es inyectado dentro del corredor distribuidor de este oxí-  
geno vegetal y se distribuye a los ambientes humano-anima-  
215 les, y el residuo de la respiración de éstos es el gas car-  
bónico que desciende por los conductos citados para alimen-  
tar al vegetal. El circuito biológico es perfecto.

220 En el edificio descrito se hallan todos los servi-  
cios necesarios: talleres, fábricas, viviendas, escuelas,  
comercios, oficinas, establos, cuadras, viveros de anima-  
les convenientes, etc., etc., por lo que no se precisa, en  
realidad, desplazarse al exterior para llevar una vida nor-

307556<sup>24</sup>



mal, absolutamente sana, en la que las enfermedades serán desconocidas.

225 Es evidente que la construcción descrita, poseerá todo lo necesario para su normal utilización, que no se describe con detalle por ser de tipo convencional.

Finalmente sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean factibles sin que se altere la esencia de la misma.  
230

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

235 1 - Edificación para cumplimiento de un circuito biológico normalizado, caracterizada por el hecho de haberse provisto una construcción con paredes sin solución de continuidad, hechas en material terroso adecuado, y dotado de una capa externa impermeabilizante para la debida protección contra el medio exterior; edificándose esta construcción en continuo, en planta anular, y practicándose dentro del conjunto de la misma las necesarias divisiones para la diversidad de viviendas y servicios.  
240

245 2 - Edificación para cumplimiento de un circuito biológico normalizado, según reivindicación 1ª caracterizado porque se ha provisto en el centro de la misma un corredor lucernario, distribuidor del oxígeno vegetal, que está situado concéntricamente respecto al anillo formado por la edificación.

250 3 - Edificación para cumplimiento de un circuito bio

3 7556

-10-

240

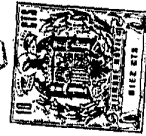


255 lógico normalizado, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque el techo de este corredor distribuidor del oxígeno vegetal va cerrado por una cobertura que permite el paso de la luz y rayos solares, constituyendo un lucernario fijo, aunque dotado de elementos desmontables para proceder a su recambio cuando sea conveniente.

260 4 - Edificación, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque la fachada de esta construcción, que da al patio central que queda formado dentro de la misma, está dotada de varias puertas y ventanas de acceso a dicho patio; y en un punto adecuado y a una altura conveniente, se sitúa un extractor-inyector que aspirará el oxígeno vegetal producido por los vegetales que se plantan en el citado patio central, y lo inyecta en el corredor distribuidor central de la edificación, de donde es repartido a los ambientes humano-animales de la misma.

270 5 - Edificación para cumplimiento de un circuito biológico normalizado, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque desde el corredor distribuidor de oxígeno vegetal y hacia la fachada exterior de la edificación, se provén compartimentos destinados a talleres, establos, cuadras y similares, que reciben el oxígeno vegetal por medio del distribuidor del mismo, exhalando los desperdicios, detritus y materias en suspensión procedentes de limaduras, serraduras y similares, de los trabajos de los talleres, al exterior de la edificación a través y bajo los efectos del oxígeno que entra y sale permanentemente.

280 6 - Edificación para cumplimiento de un circuito biológico normalizado, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizada porque el nivel del espacio dental constituido por la propia edificación, donde se plantan los vegetales, se rebajará de nivel lo suficiente para que la altu-



285 ra de éstos quede debidamente enfrentada con la de los ex-  
tractores-inyectores de oxígeno, a fin de aprovechar al  
máximo el rendimiento de éstos, y llevar la mayor canti-  
dad de oxígeno vegetal al corredor de distribución del mis-  
mo; hallándose este espacio central debidamente cerrado  
en su parte alta por una cubierta de material transparen-  
te que permita el paso de luz y rayos solares; la cual cons-  
290 tará de aberturas practicables para que, al abrirlas, de-  
je pasar el agua de la lluvia cuando convenga.

7 - Edificación para cumplimiento de un circuito bio-  
lógico normalizado, según reivindicaciones de 1 a 6 carac-  
terizado por haberse provisto un paredón periférico a una  
295 construcción central, de elevada altura, dejando una dis-  
tancia adecuada entre este paredón y la fachada externa  
de dicha construcción, en cuyo espacio se plantarán vege-  
tales, dándole una profundidad al terreno, necesaria, pa-  
ra que la altura de dichos vegetales quede debidamente en-  
frentada con la boca o bocas de los extractores-inyectores  
300 de oxígeno que lleven este oxígeno vegetal, a través de  
una conducción, a una tobera de eyección que lo descarga  
en un corredor central de distribución, de desarrollo ver-  
tical, de acuerdo con la altura de la edificación.

305 8 - Edificación para cumplimiento de un circuito bio-  
lógico normalizado, según reivindicación 7 caracterizado  
porque la pared o fachada exterior de esta edificación es  
continua, en un material transparente constituido por pla-  
cas de fibra de vidrio o similar; y la fachada interior  
310 que da al corredor distribuidor del oxígeno vegetal, de  
que antes se ha hecho mención, va dotada de ventanas para  
la distribución de dicho oxígeno a los ambientes humano-  
animales constituidos en la compartimentación hecha en la  
edificación.



315 9 - Edificación, según reivindicación 7 caracteri-  
zada porque este corredor de distribución del oxígeno ve-  
getal va debidamente cerrado en su parte superior por una  
cobertura de material transparente que permita el paso de  
la luz y de los rayos solares, pero que impida la fuga del  
320 oxígeno vegetal inyectado dentro de dicho corredor, para  
que se aproveche al máximo su distribución a los ambientes  
humano-animales.

325 10 - Edificación, según reivindicación 7 caracteriza-  
da porque las diversas plantas de la misma, constitutivas  
de los ambientes humano-animales, van dotadas de conductos  
de evacuación del gas carbónico producto de la respiración  
y de fermentaciones.

330 11 - Edificación, según reivindicación 10 caracte-  
rizada porque dicho gas carbónico producto de la respira-  
ción y fermentaciones, desciende por dichos conductos de  
evacuación hasta unas toberas de eyección situadas a la  
altura del campo vegetal que rodea la construcción, para  
cumplir el circuito biológico normalizado, en virtud del  
cual, el oxígeno vegetal es distribuido a través del co-  
335 rredor de distribución a los ambientes humano-animales y  
adecuados, y el gas carbónico generado y exhalado en és-  
tos, es llevado a alimentar a los vegetales citados.

340 12 - Edificación para cumplimiento de un circuito  
biológico normalizado, según reivindicación 7 caracteriza-  
do porque entre el paredón que circunda el campo vegetal  
y la fachada exterior de la construcción, se provee una  
cobertura inclinada hacia el exterior, de un material trans-  
parente, que permite el paso de la luz y rayos solares; ha-  
llándose este lucernario provisto de ventanas practicables  
345 que serán abiertas cuando proceda, a fin de hacer llegar  
el agua de la lluvia a este campo vegetal.

307556

-13-



350

13 - Edificación según reivindicación 7 caracterizada porque en el corredor de distribución de oxígeno vegetal, ya descrito, se provéen, debidamente instalados, los ascensores, montacargas y accesos mediante escaleras, a las diversas plantas.

14 - EDIFICACION PARA CUMPLIMIENTO DE UN CIRCUITO BIOLOGICO NORMALIZADO.

-----

355

Todo según va descrito en esta memoria que consta de trece hojas foliadas y escritas por una cara con un total de trescientas cincuenta y ocho líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid 24 diciembre 1964

p.a.

A handwritten signature in cursive script, written in dark ink. The signature is somewhat stylized and difficult to read, but it appears to be a name. It is written over a faint circular stamp, which is partially obscured by the ink.

307556

D. DAVID CAUCHANER

Hoja 1 de 2

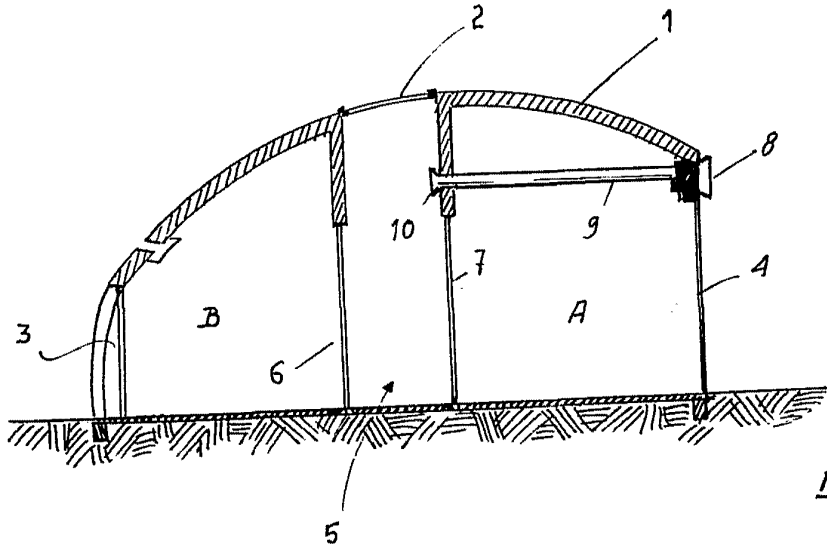


FIG. 1

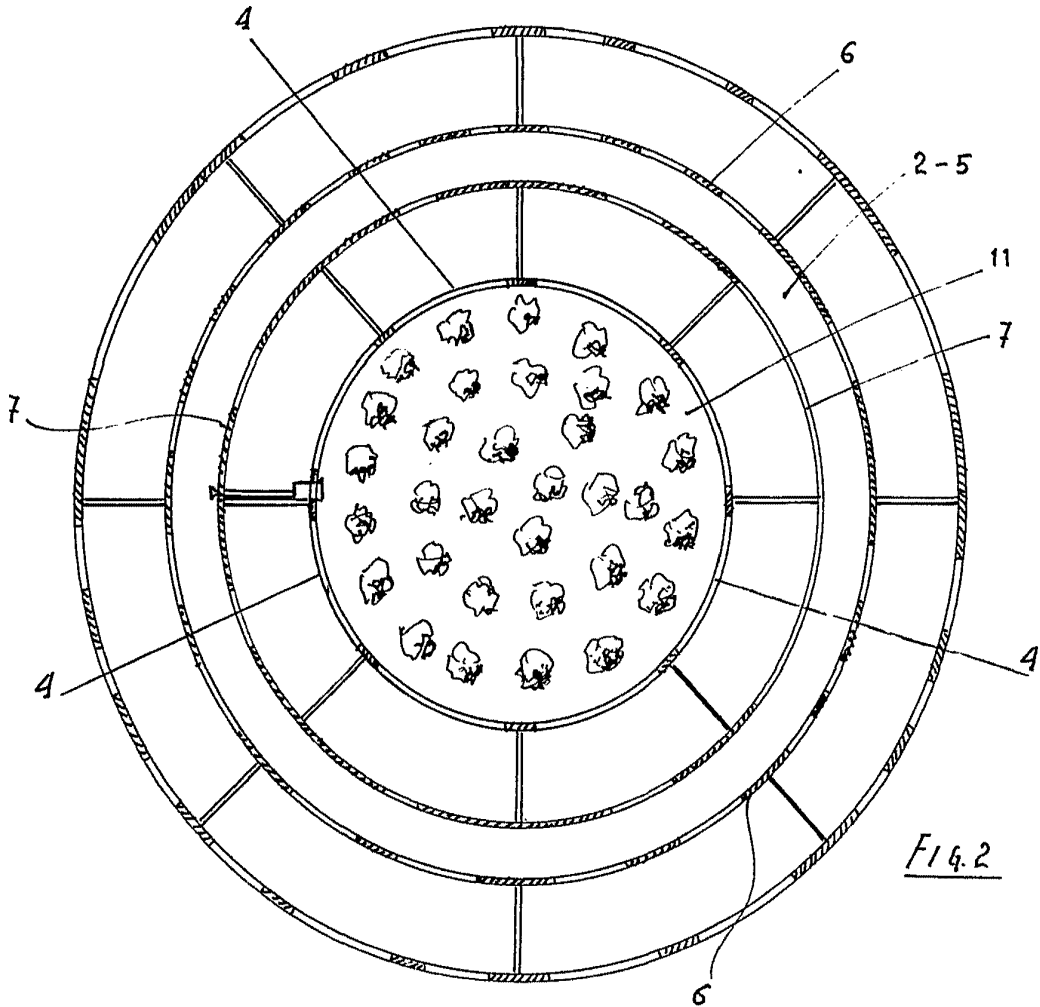


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 29 DICIEMBRE 1964

*Escalera variable*

ESCALA VARIABLE  
Madrid 24 Diciembre 1964

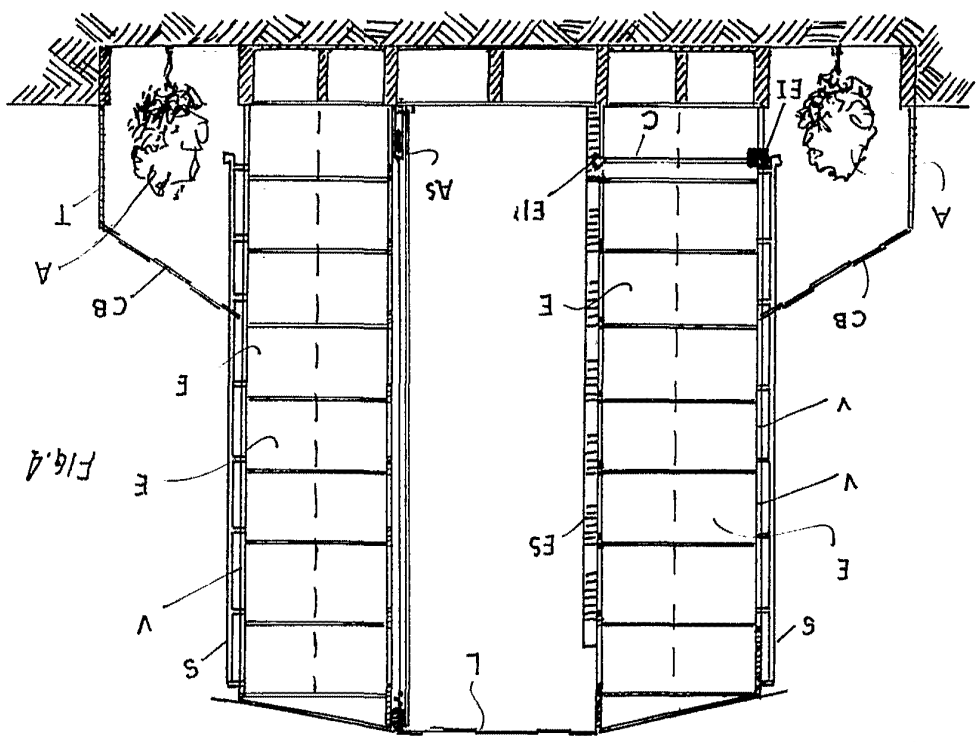
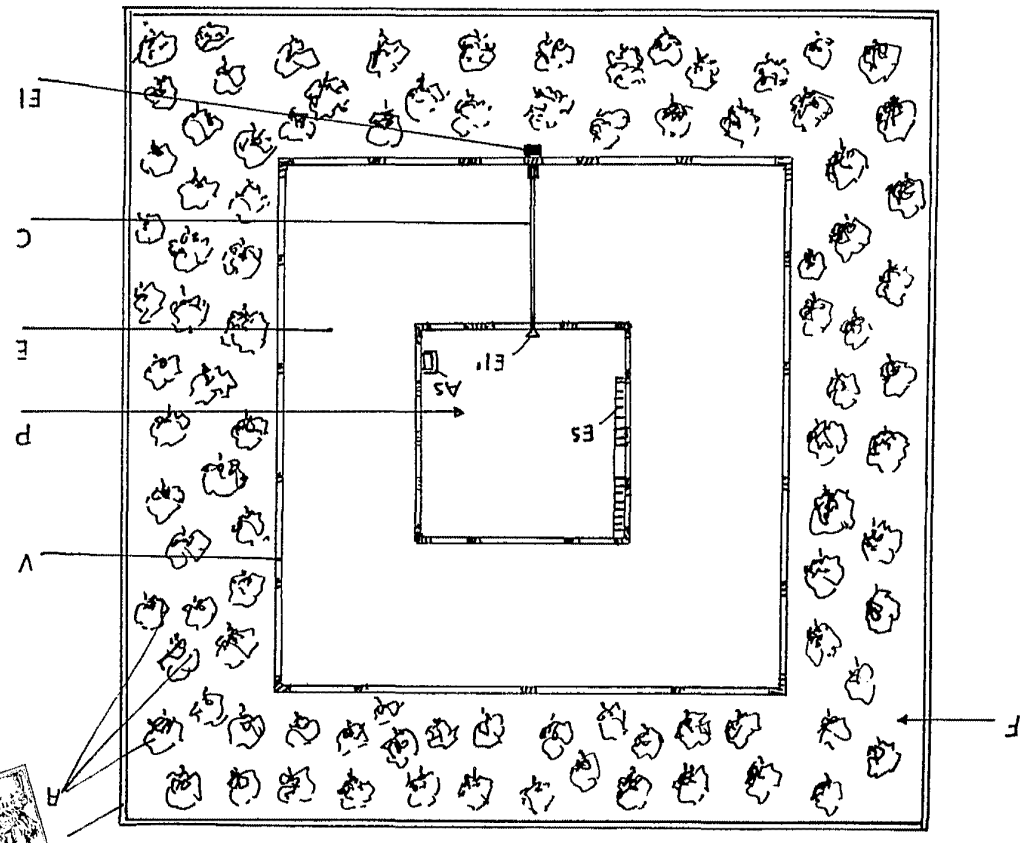


FIG. 3



D. DAVID CRUICKER  
3 5556  
Z/orn 2x2