

100010



420819

Int. Cl.: A01K

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Santiago MATAS GARRIDO

de nacionalidad español, residente en El Casarito  
/NAVA DE FRANCIA- SALAMANCA).

por

"APARATO RECOGEDOR Y FILTRADOR DE POLEN"

=====

Memoira Descriptiva

-----

10

El objeto de la presente solicitud de patenté de invención se refiere a "aparato recogedor y filtrador de polen", que aporta esenciales características de novedad posibiladoras de la consecución como resultado industrial de recogida y filtrado de polen, con las siguientes ventajas sobre lo actualmente conocido:

15

420819



a)- Tiene por misión recoger y filtrar el polen que es transportado por las abejas, en la misma caja de colmena.

20 b)- Suprime el largo y fatigo trabajo de la intercambiabilidad de aparatos.

c)- Al no encontrar, las abejas, diferencia de acceso a su colmena, posibilita la utilización continua, sin recelo de las mismas, en su entrada.

25 d)- En días gélidos, y como consecuencia de no encontrar las abejas diferencia de entrada y situación, y al no existir recelo, y supresión en la entrada de la colmena, evitar la congelación de dichas abejas.

30 e)- En días límite, en los que se posibilita el encuentro de floraciones de gran rendimiento, provocado ello por cambios o transhumancia, se spossibilita, con este aparato, el aprovechamiento máximo por el apicultor, realizandose con todos los recolectores, en sus respectivas colmenas, en un mismo tiempo, lo que provoca el aprovechamiento total del polen que recolectan las abejas, que, en otro caso habria de perderse al irse marchitando la flor.

35 f)- No son aprovechables las trampas cosecha-polen, por separación de la colmena, nada más que en cuanto estas haran de permanecer largo tiempo en lugar fijo.

40 g).- Con este aparato queda recudido considerablemente el trabajo en la manipulaciones.

h).- Su producción, de extrema rapidez, es considerablemente aumentada con toda garantia.

45 En los planos adjuntos, se ha representado, para facilidad de la descripción, a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, una forma preferida de realización del objeto de la solicitud.



La figura 1 representa una vista en alzado frontal con el aparato en posición de "cerrado".

50 La figura 2 representa una vista en alzado frontal con el aparato en posición de "abierto", en la que se ha quitado la puerta frontal de la colmena, la que asimismo porta la trampilla corredera posibilitadora del cierre parcial o hermético.

55 La figura 3 representa una vista en planta superior, de la figura 1.

La figura 4 representa una vista en alzado frontal de la posición del aparato en una colmena, en situación de "abierto".

60 La figura 5 representa una vista en alzado lateral del aparato, visto en una colmena en posición de "abierto".

La figura 6 representa una vista en sección transversal en alzado, de la figura 1.

La figura 7 representa una vista, en detalle, en alzado lateral y posición de "abierto".

65 La figura 8 representa un detalle de fijación del aparato.

70 Como puede apreciarse, este aparato recogedor y filtrador de polen, está esencialmente constituido por una doble rejilla colector, perforada (1) con orificios determinativos, situados en continuidad horizontal y verticalmente, a través de los cuales habrán de pasar las abejas con su cargamento, el cual será depositado en dicha rejilla en un porcentaje no menor del 90%, esta doble rejilla colector está situada verticalmente en un cajado practicado en el frente de la colmena, en su parte inferior, y acoplada en sus laterales sobre carriles fijos en la pared de la colmena, en la cual rejilla y mediante un man-

75

420819



do exterior por manillar (2) se posibilita la acción de deslizamiento que provoca las posiciones de "abierto" o "cerrado" que permiten el paso libre de las abejas que no dejan polen o por el contrario en la posición "cerrado" que dá lugar a la recolección del polen. Este paso, de facil manejo, posibilita al apicultor la regulación casi inmediata, de un grado de apertura, de acuerdo con el estado de la colmena y conjuntamente con el rendimiento de las floraciones.

El fondo, (3) filtrante, tambien de elemento laminar y asimismo provisto de perforaciones determinativas, vá situado horizontalmente sobre la parte frontal inferior de la colmena y encajado sobre guias dispuestas a tal fin, debajo de este fondo filtrante, está situada la bandeja o recipiente recolector (4) el cual es deslizante sobre rieles o guias situados entre los soportes de apoyo de la colmena, con lo que se posibilita una rápida manipulación en el vaciado de dicho recipiente contenedor del polen.

El elemento filtrante (3) realiza la doble función de recoger y filtrar de abejas el polen que la rejilla (1) desprende en particulas esféricas, de las patas traseras de los insectos sustituyendo asimismo a los ventiladores en las colmenas y posibilitando una perfecta ventilación.

Una compuerta (5), batiente sobre un eje de giro (6) vá situada anteriormente en el exterior de la colmena, dispuesta con batientes plegables (7) que posibilitan su sustentación en la posición de "abierto".

Una mariposas giratorias de sustentación (8) y (9) fijan la compuerta (5) la cual dispone asimismo en su parte central exterior, de una trampilla deslizante (10) que posibilita la apertura parcial o el cierre hermético.



Una protección o visera de contención y desvío,  
provoca que las aguas plubiales azoten directamente dicha parte,  
110 evitando conjuntamente la entrada de agua en el cajón o reci-  
piente receptor del polen.

Este aparato puede ser utilizado en cualesquiera  
modelos de colmena actuales o de nueva concepción, si bien  
puede asimismo ser también instalado en un tipo predetermi-  
115 nado de colmena.

Se hace constar que este aparato recogedor y filtra-  
dor de polen, es susceptible de toda clase de modificaciones  
de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

-----  
N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

=====

En resumen, se reivindica como objeto de esta  
Patente de Invención:

1<sup>a</sup>.- Aparato recogedor y filtrador de polen, caracte-  
rizado porque dispone de una doble rejilla colectora perforada,  
125 accionada por mando exterior, determinativo de las posiciones  
"abierto" o "cerrado", y provisto de un fondo horizontal dis-  
puesto, con orificios, debajo del que vá un recipiente recolec-  
tor, e integrado todo ello con una puerta batiente anterior  
dispuesta con protección antiplubial.

130 2<sup>a</sup>.- Aparato recogedor y filtrador de polen, segun  
reivindicación anterior, caracterizado porque el deslizamiento  
de la doble rejilla colectora se verifica verticalmente sobre  
correderas laterales.

*1*

3ª.- Aparato recogedor y filtrador de polen, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque debajo de la doble rejilla deslizante vá situada, horizontalmente, otra rejilla perforada situada sobre el cuerpo principal de la colmena.

4ª.- Aparato recogedor y filtrador de polen, según reivindicación primera, caracterizado porque el recipiente colector situado debajo de la rejilla inferior, se desliza mediante guías horizontales dispuestas entre los soportes de la colmena.

5ª.- Aparato recogedor y filtrador de polen, según reivindicación primera, caracterizado porque la puerta batiente anterior, está provista de trampilla central deslizante posibilitadora de cierre determinativo.

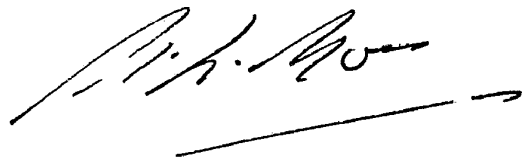
6ª.- Aparato recogedor y filtrador de polen, según reivindicación quinta, caracterizado porque la puerta batiente anterior está situada en el frontis de la colmena y fijada mediante aldabillas giratorias.

7ª.- Aparato recogedor y filtrador de polen, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es aplicable a cualesquiera modelos de colmena.

8ª.- "Aparato recogedor y filtrador de polen".

Consta esta memoria de seis hojas, foliadas, mecanografiadas por una sola cara, mueradas cada cinco líneas y dos hojas doble de dibujos.

Madrid, 24 de Noviembre de 1973.



420819

420819

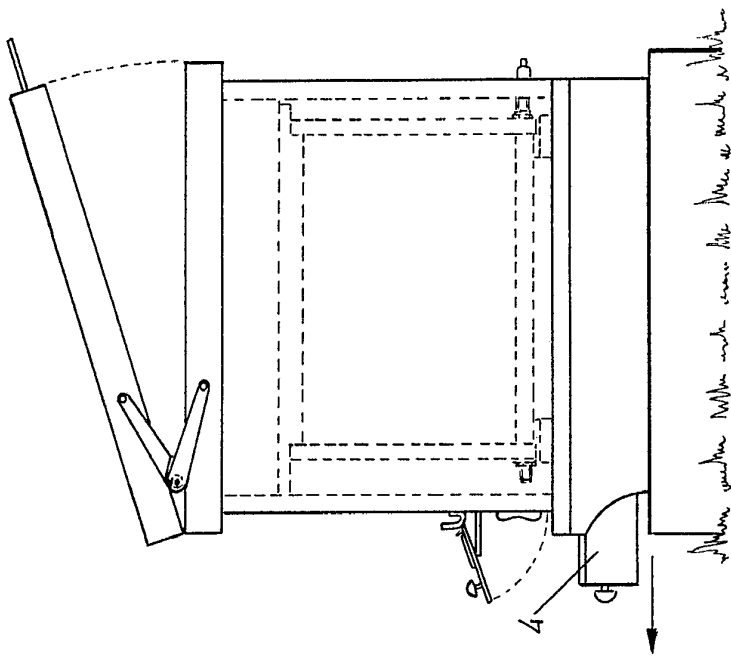
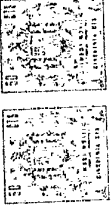


FIG. 5

Escalera variable

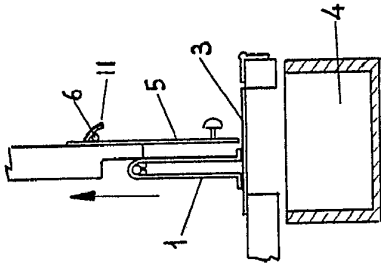


FIG. 6

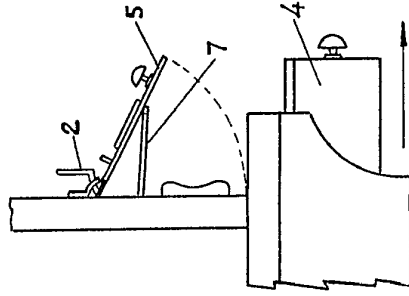


FIG. 7

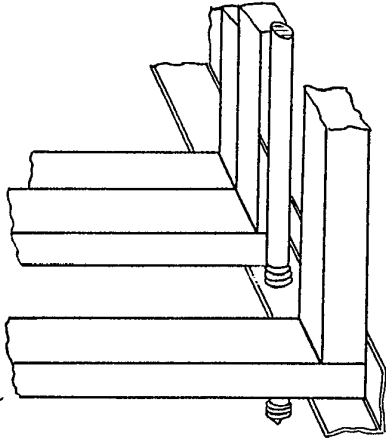
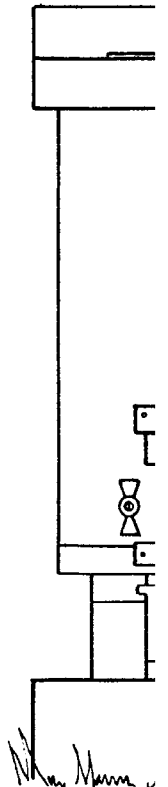
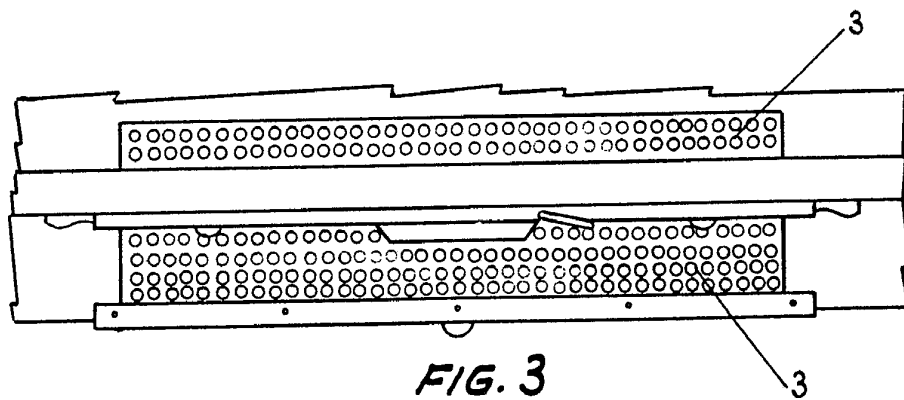
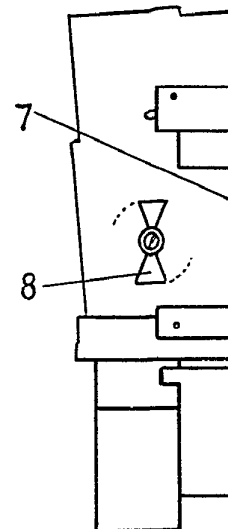
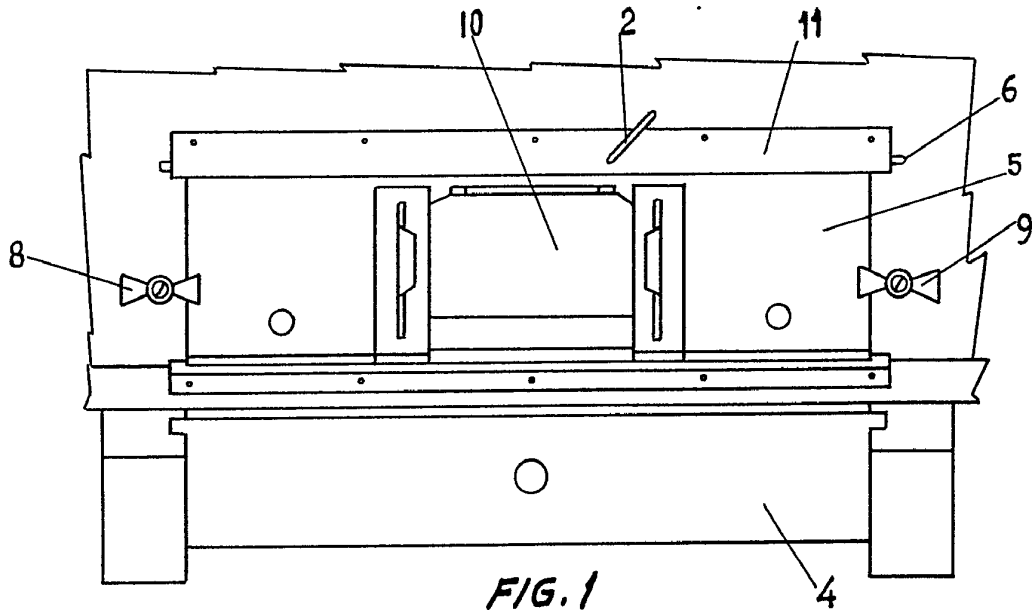


FIG. 8

D. SANTIAGO MATAS GARRIDO

420819



Escala Variable

M. Matas

420819

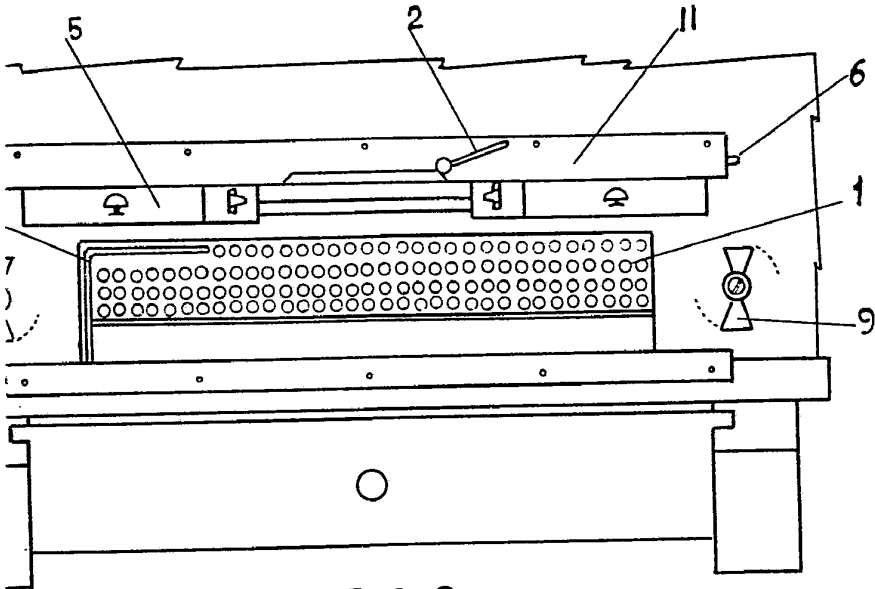
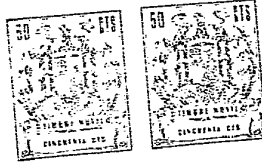
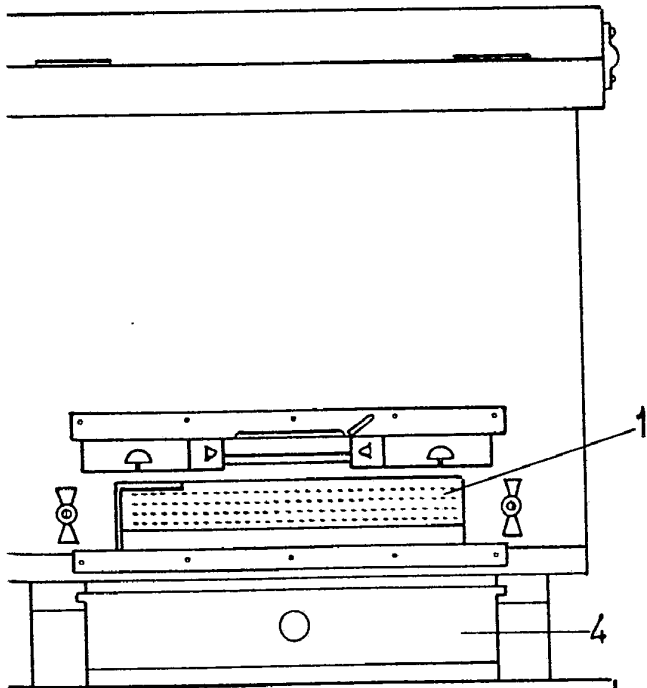


FIG. 2



*Manera de usar el aparato cuando se trata de hacer un dibujo*

FIG. 4

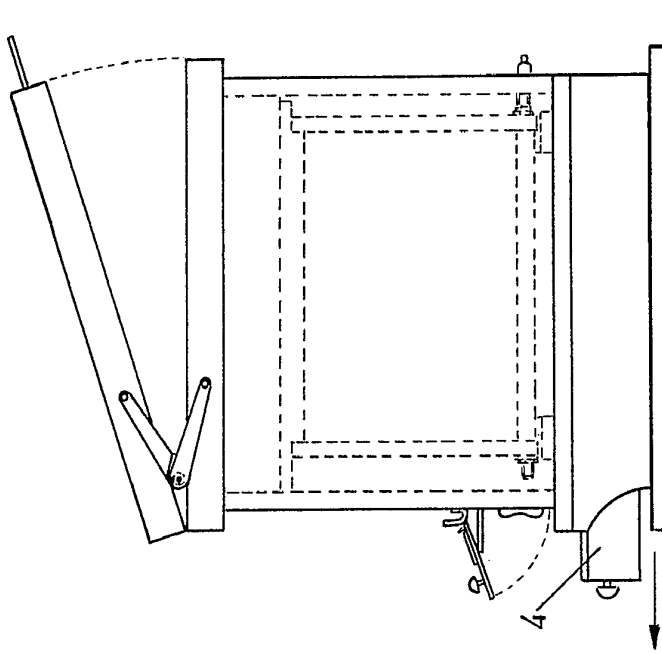


FIG. 5

Escaleta variable

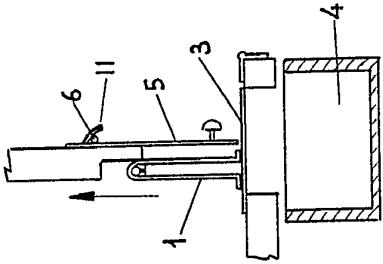


FIG. 6

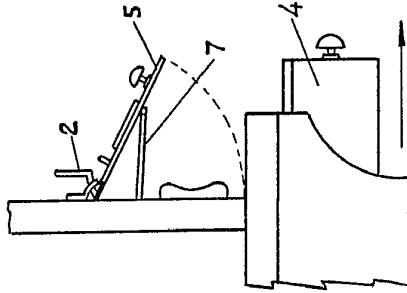


FIG. 7

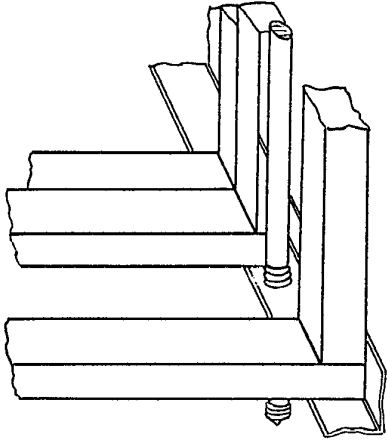


FIG. 8

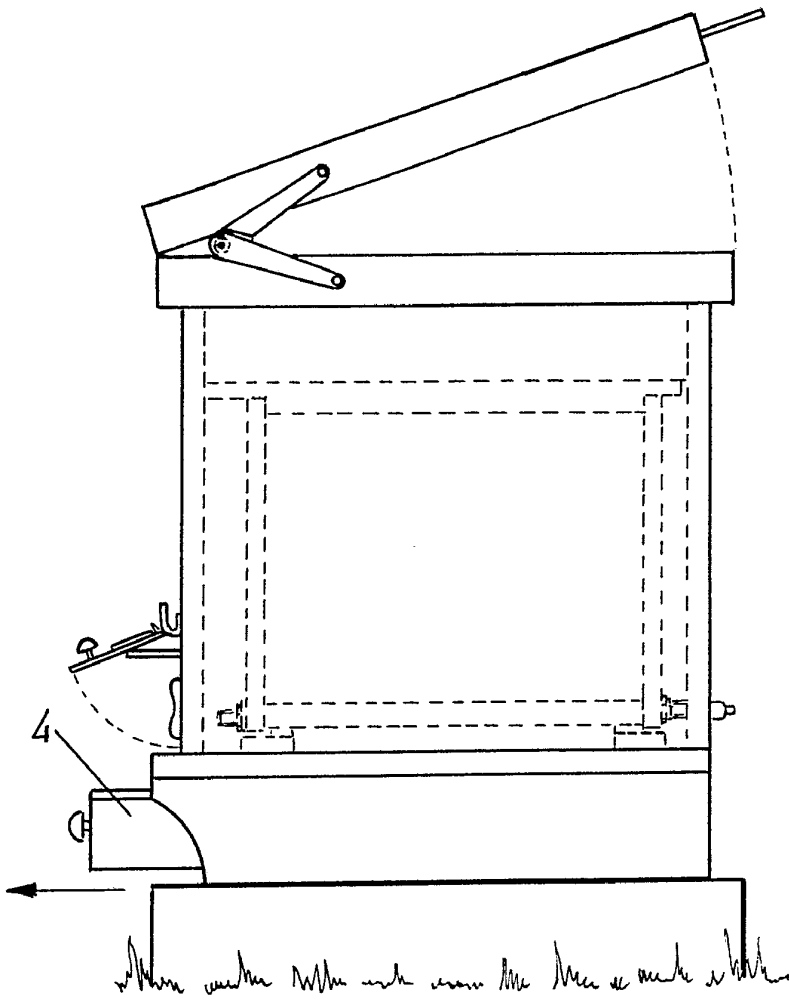


FIG. 5

*Escaia variable*

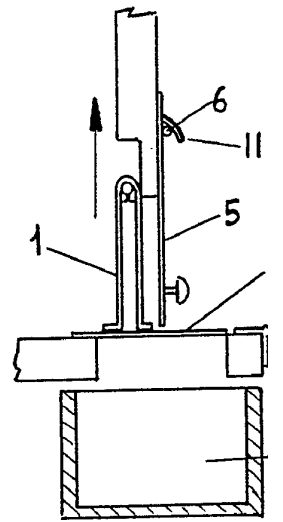


FIG. 6

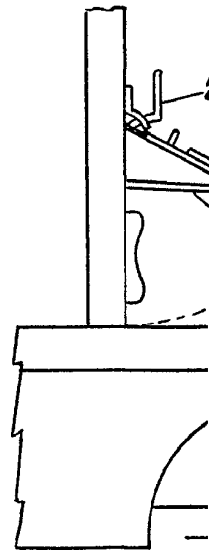
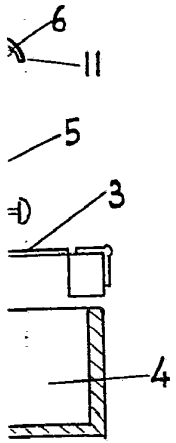


FIG. 7

420819



6

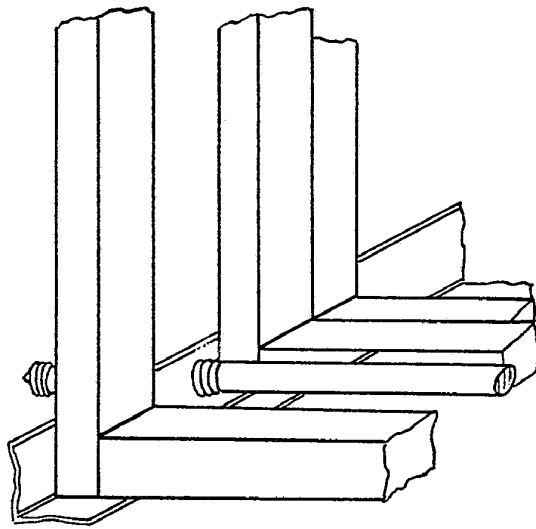
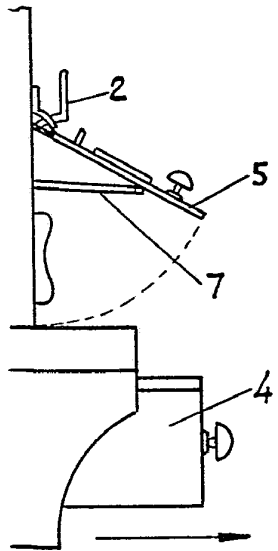


FIG. 8



6.7