

322254



322254

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por " APARATO PARA MONDAR AZAFRAN "

A nombre de:

D. Anastasio PEREZ GARCIA, de nacionalidad
española.

domiciliado en:

ALCALA DEL JUCAR (Albacete)

=====

El objeto de la presente solicitud de Patente de
Invención, se refiere a un aparato para mondar, o sacar, aza-
frán, que aporta una innovación esencial e introduce la posi-
bilidad de realizar la labor en las condiciones y con las ven-
5 tajas que a continuación se expone:

322254



En la actualidad no existe en el mercado máquina alguna que extraiga el azafrán y realice la delicada operación de extraer el azafrán de su flor, operación que actualmente se efectúa a mano, con muy escaso rendimiento, ya que hay que ejecutar la faena en el mismo día de la recogida de la flor, dándose
10 se frecuentemente la circunstancia de que las flores cuya aparición pudiere irse calculando, lo hacen a la vez y se presenta el fenómeno de " día del manto " y en ese día se pierde mucha flor.

Todo ello hace que el cultivo sea caro y desanime muchas veces, por lo cual es por lo que se ha ideado la máquina
15 que se preconiza y que resuelve totalmente todas las dificultades, superando los inconvenientes y permitiendo un rendimiento diario de unos 460 g. al día, con gran perfección y sencillez.

El aparato de que se trata viene representado en la
20 adjunta colección de planos, en un ejemplo de realización industrial y sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 representa un aparato en vista en alzado frontal.

La figura 2 es una vista en alzado lateral.

25 La figura 3 representa un detalle de la forma de la superficie interna del helicoides corta-rabos.

La figura 4 representa las tres posiciones que toman las flores al girar el helicoides corta-rabos.

30 La figura 5 representa una vista frontal del cilindro separador de hoja y

La figura 6 indica una vista longitudinal de dicho cilindro.

El aparato que se preconiza consta de un armazón en el que va una tolva alimentadora (1) dotada de sinfines capaces de
35 impulsar las flores hacia unos helicoides (2); coaxiales con los

322254



sinfines, siendo estos helicoides formados por una lámina en ángulo, quedando una luz o paso de 1,5 cm. yendo bajo estos helicoides, con eje paralelo al de los mismos, unas cuchillas cortadoras (3) montadas sobre espas (4). Más abajo va montado el cilindro separador de hoja (5) conformando un tambor constituido por angulos de chapa, yendo montado este tambor giratorio sobre un eje (6) y llevando el tambor unas varillas (7) soldadas que pasan por entre otras varillas (8) soldadas al eje (6) produciendo la separación de la hoja. Medios adecuados producen el vertido de las flores desprovistas del rabo en el cilindro separador. El eje lleva distinta velocidad que el tambor, por ejemplo el eje gira a 160 r.p.m. y el tambor a 65 r.p.m.

Debajo del cilindro descrito va una chapa recogedora de mezcla de azafrán y pepita (9) de la que el azafrán es rastreado por el cilindro separador (10) a cuyo efecto posee ganchos adecuados (11).

Se ha previsto una chapa (12) recogedora de rabos y un cajón (13) donde va cayendo al azafrán.

El funcionamiento de este aparato es como sigue:

Las flores se depositan en la tolva (1) y, merced a la acción de los sinfines, van siendo llevadas hacia los helicoides (2). Allí, debido a su movimiento de rotación, las flores, que necesariamente están en posición horizontal por caer en el fondo que forman cada dos ángulos, son levantadas sobre sus extremos y pueden tomar una de estas dos posiciones, o bien con el rabo hacia afuera saliendo por la luz o paso entre espiras, o bien "cabeza abajo" es decir, con la corola hacia abajo y entonces no cabe por la luz y el siguiente volteo irremediabilmente tiene que caer con el rabo hacia abajo que pasa por la rendija. Los rabos que asoman son cortados por las cuchillas (3) sufriendo la flor

322254



el desprendimiento de sus pétalos y del azafrán, no pudiendo salir los pétalos por la hendidura debido a su tamaño y forma y tampoco el azafrán por que con las aspás se imprime corriente de aire suficiente para no dejarle caer.

70 En estas condiciones, la flor, ya sin rabo, pasa al cilindro separador (5) donde el juego de cuchillas formado por las varillas (7) y (8) en su movimiento giratorio produce los choques precisos para separar los pétalos y azafrán de aquellas flores que por cualquier circunstancia no lo hubieren efectuado, 75 bién porque sus capullos fueran muy cerrados o bién porque el corte hubiera quedado un poquito bajo.

Separados ramos y hojas siguen juntos hacia un colector o chapa (9) el azafrán y un tanto por ciento de pepitas, siendo separados por un cilindro (10) que rastrilla el azafrán ya que 80 posee los ganchos (11) con separación tal que no toman las pepitas, pero sí al azafrán que es mas largo.

El azafrán limpio va cayendo en el cajón (13).

85 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

--:-- N O T A --:--

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, por 90 veinte años son los siguientes:

1ª.- Aparato para mondar azafrán, caracterizado porque 95 consta de una bancada sobre cuya parte superior va una tolva en cuyo fondo se disponen sinfines de arrastre hacia unos helicoides formados por lámina en ángulo, con una luz o paso estrecho entre espiras, siendo giratorios estos helicoides coaxiales con

322254



los sinfines, llevando debajo mecanismo cortador compuesto por cuchillas laminares montadas sobre aspas giratorias, bajo lo cual va un cilindro separador de hoja y un cilindro separador del azafrán de la pepita.

100 2º.- Aparato para mondar azafrán, según reivindicación anterior, caracterizado porque el cilindro separador de hoja está constituido por un tambor conformado por listones en angulo montado giratorio sobre un eje, asimismo giratorio, pero a velocidad diferente, llevando el tambor unas varillas que son
105 susceptibles de ir pasando, en su giro, por entre otras varillas de que va dotado el eje.

 3º.- Aparato para mondar azafrán, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el cilindro separador del azafrán de la pepita es un rodillo en cuya superficie van ganchos rastrilladores separados lo suficiente para arrastrar al azafrán, pero no
110 a las pepitas.

 4º.- " APARATO PARA MONDAR AZAFRAN "

 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el di-
115 bujo que se acompaña.

 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 de Enero de 1.966

E. LAVIN REYNALDO
P. P.

322254

D. ANASTASIO PEREZ GARCIA

2 Hojas hoja 1ª

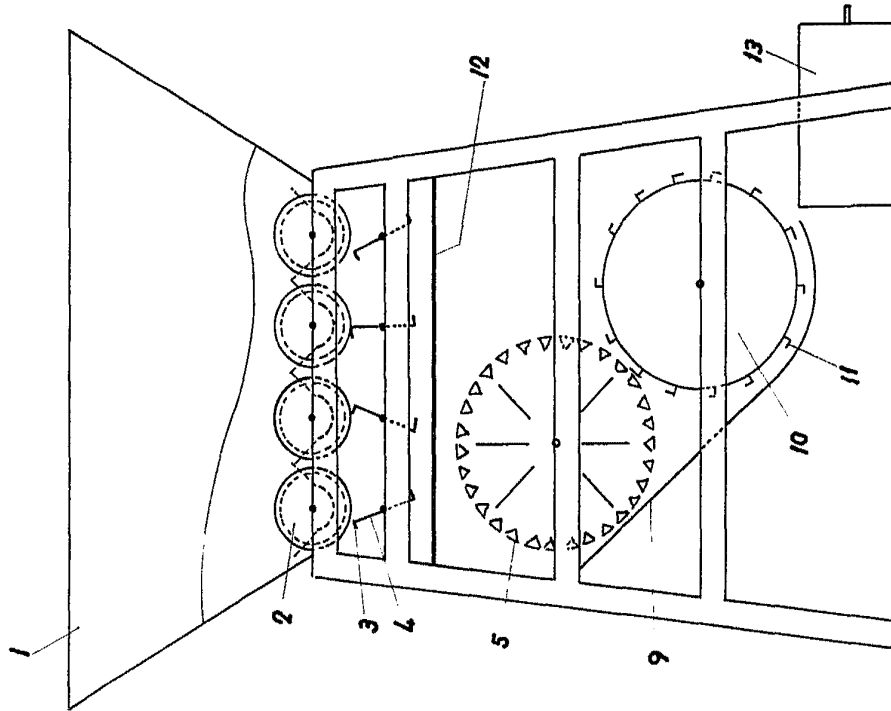


FIG-1

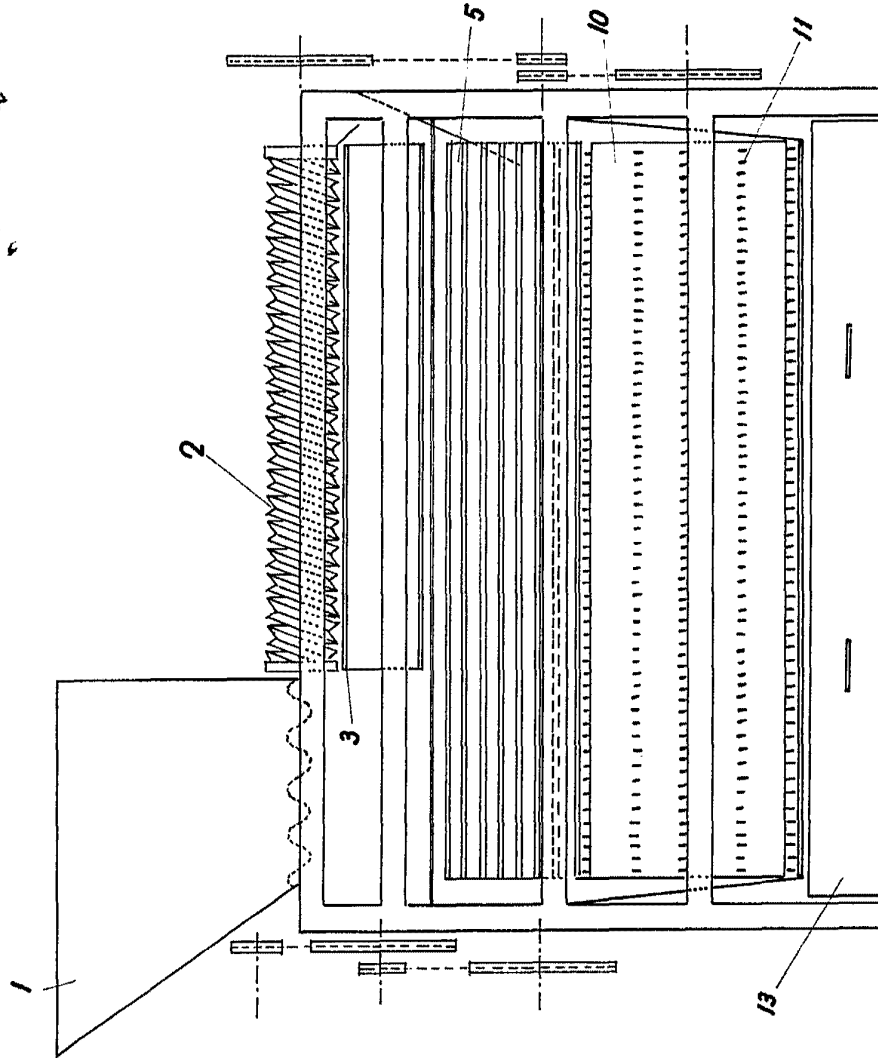


FIG-2

26 ENE 1966
E. LAVIN REYNALDO
S.P.

ESCALA VARIABLE

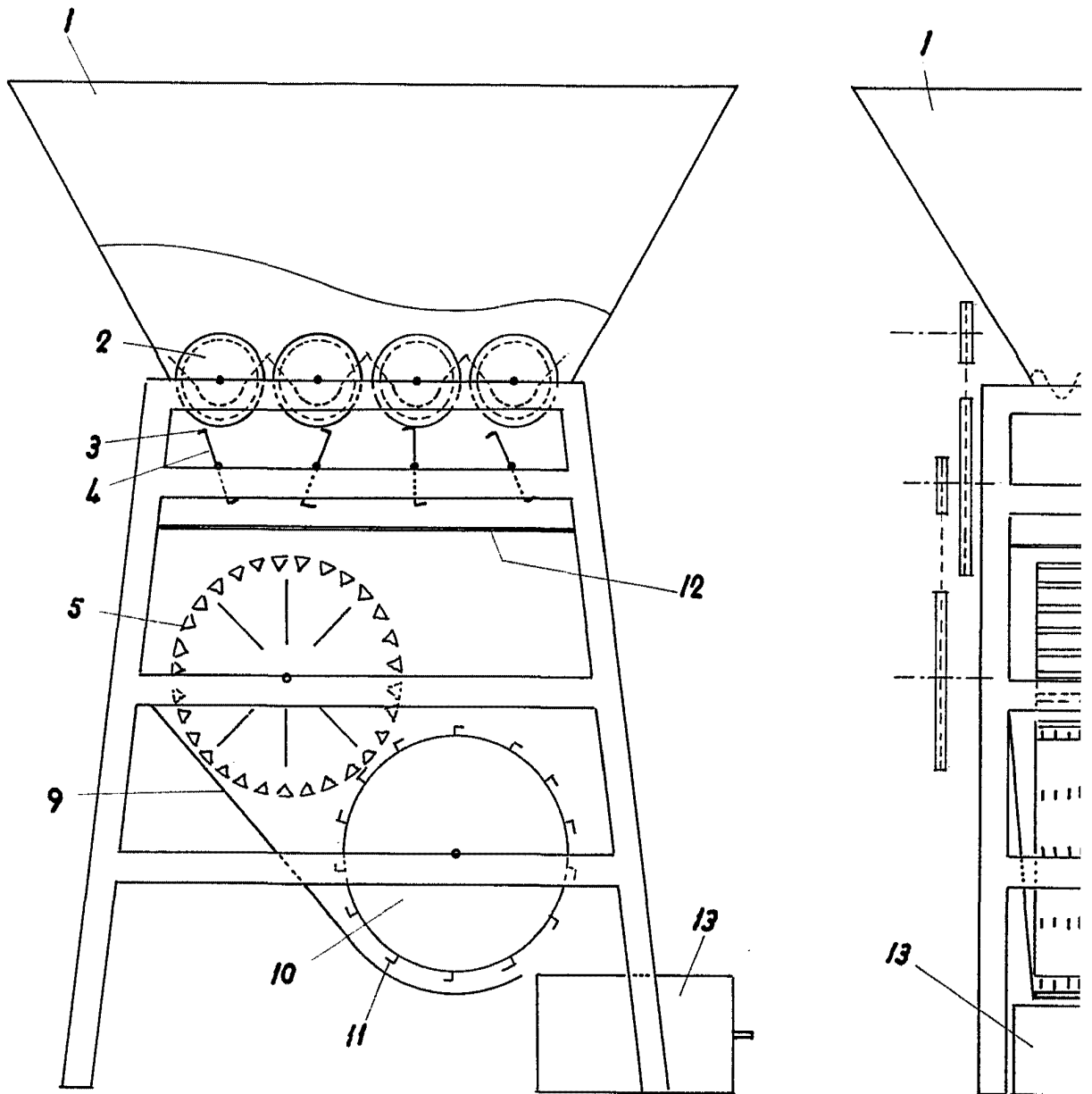
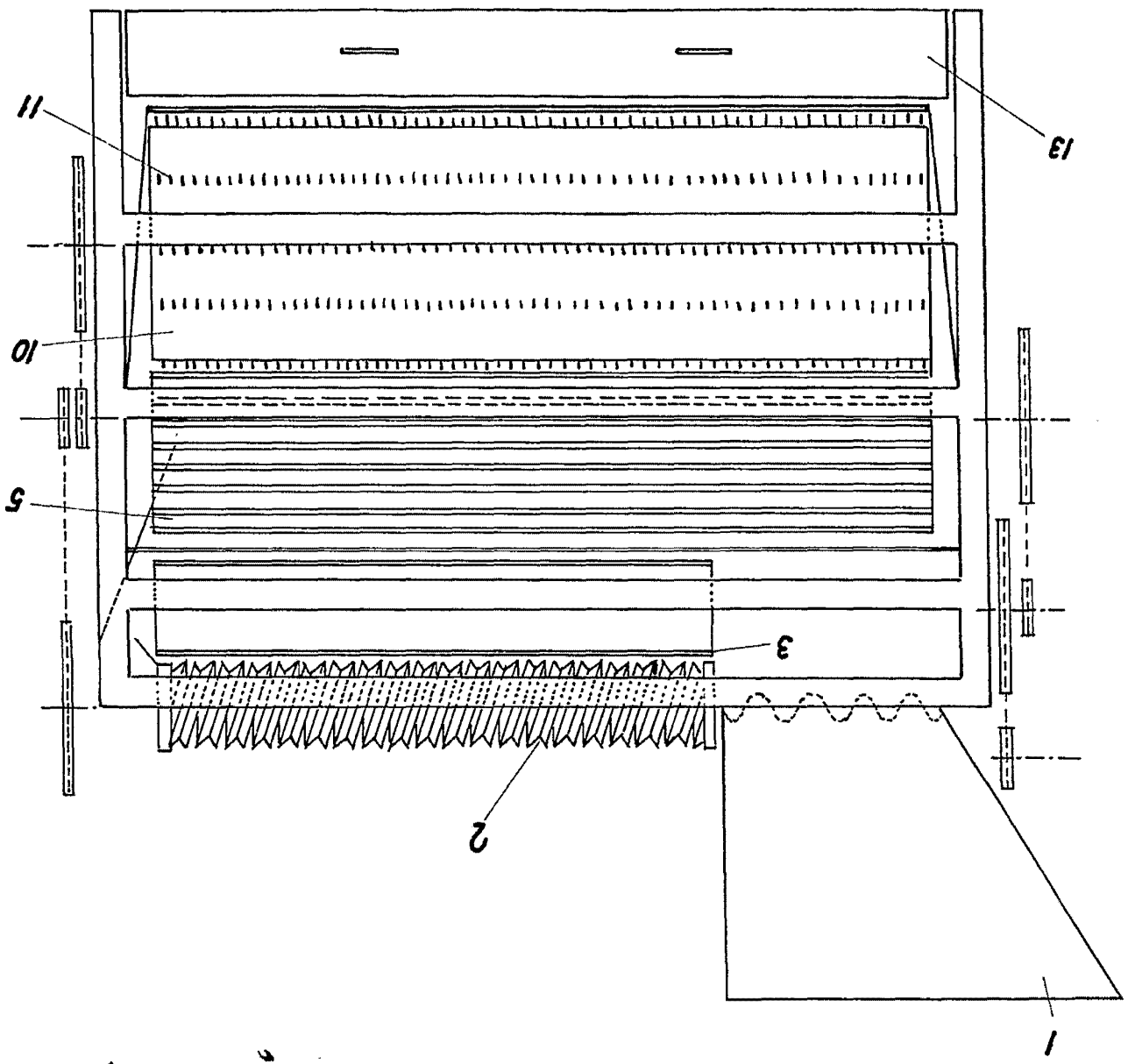


FIG.-1

ESCALA VARIABLE

E. LAVIN REYNALDO
2 6 ENE 1966
R.P.

FIG-2



2 Hojas hoja 1ª
2 6 ENE 1966
R.P.

2 Hojas hoja 1ª

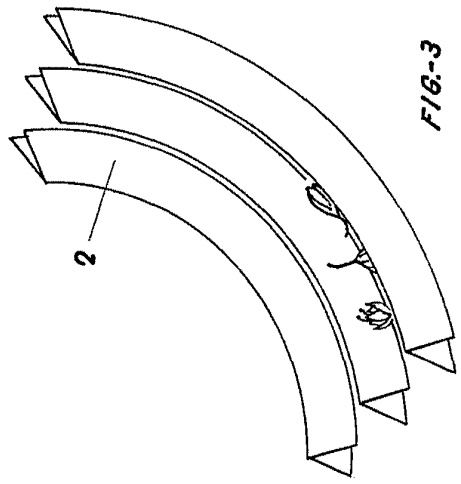


FIG-3

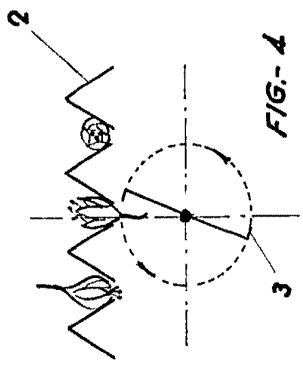


FIG-4

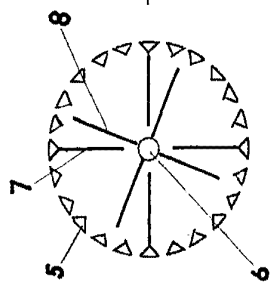


FIG-5

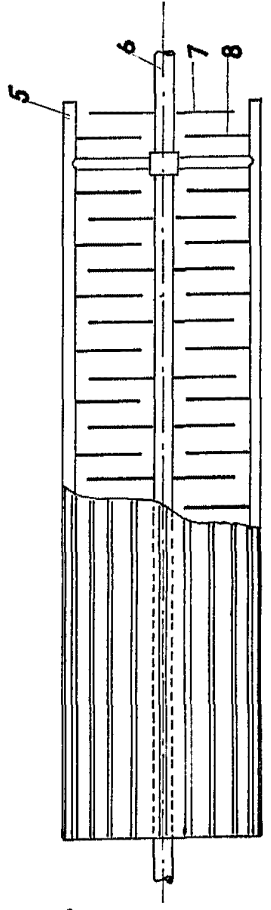


FIG-6

2 5 2nd 1954
E. LAVIN REYNALDO
P.R.

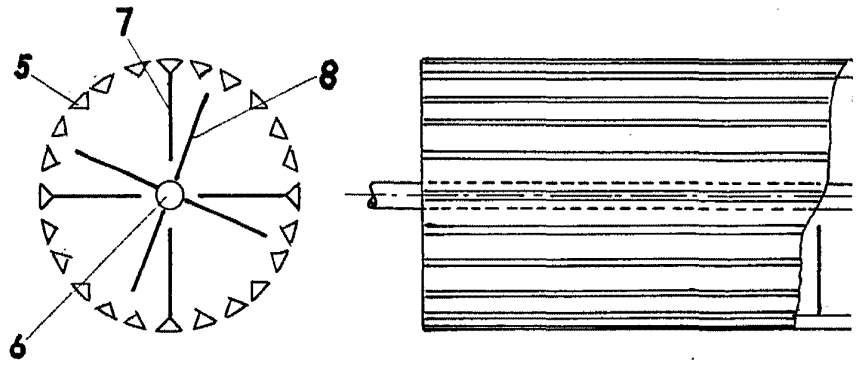
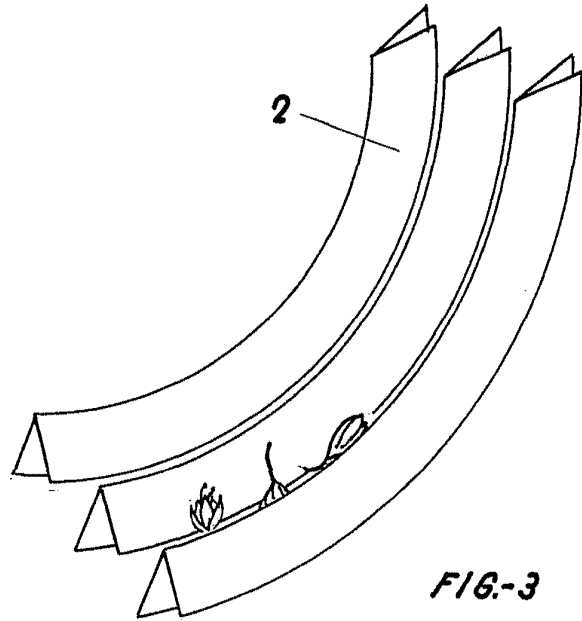


FIG.-5

483



1

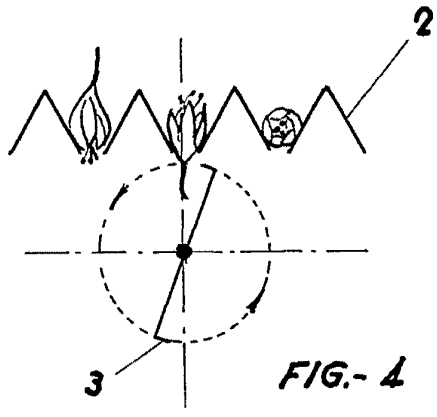


FIG.- 4

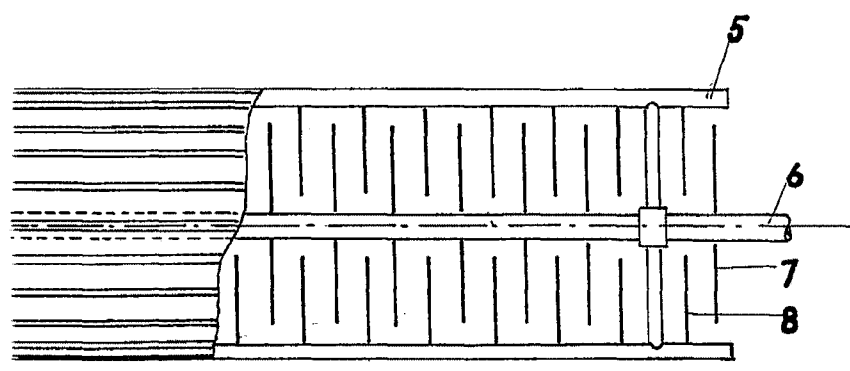


FIG.-6

26 ENE 1956
E. LAVIN REYNALDO
P. P.