

322713



322713

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE Años

Por todo el territorio nacional y sus colonias a favor de D. Fernando SANCHEZ RUE, de nacionalidad española, con residencia en ROQUETAS (Tarragona), San Roque, 16, por:  
"MECANISMO EXTRACTOR DE RESIDUOS ARRASTRADOS POR LIQUIDOS".-

-----

322713



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica a un mecanismo extractor de residuos arrastrados por líquidos, particularmente de aplicación en lavadoras de botellas y demás envases, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido, nunca en limitativo.-

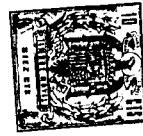
Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.-

Este mecanismo evita los atascamientos que se producen en máquinas, filtros, bombas y demás por los productos, que arrastran los líquidos, quedando estos al mismo tiempo clarificados.-

Es de suma importancia su utilidad particularmente en lavadoras de botellas, envases o similares que lleven adheridos etiquetas, las cuales al desprenderse del envase, acarrean por su descomposición, atascamientos en los filtros, tuberías, bombas, etc.- Con el extractor se evita todo lo antedicho por eliminar por completo los cuerpos que arrastren los líquidos el cual ha de pasar nuevamente por las bombas.-

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.-

En la citada hoja de dibujos se representan dos vistas



322713

en sección longitudinal y otras dos en alzado lateral.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas se aprecian las siguientes referencias:

- A.- Tornillo sin-fin.
- 5 B.- Ejes.
- C.- Tambor.
- D.- Espiral.
- E.- Tubo.
- F.- Aleta.
- 10 G.- Soportes de la espiral.-
- H.- Embrague.
- I.- Conducto de entrada del liquido al tambor.
- J.- Tubo de presión de agua para los tambores.
- 15 K.- Recipiente

Los principios de la Patente ajustados a la adjunta ilustración, presentan las siguientes características:

El mecanismo se compone de una caja reductora por tornillos sin-fin -A- del que sale el eje -B-, en el cual van fijados unos tambores con enrejado -C-.

20 En los ejes -B-, queda acoplado por un soporte, el eje espiral -D- el cual está introducido en un tubo cilindrico -E- que lleva una derivación del mismo tubo inclinado hacia la parte inferior, con el fin de dar salida a los cuerpos o residuos extraídos.

25 El citado tubo se mantiene fijo por medio de la aleta -F- y al mismo tiempo este se mantiene los cojinetes del eje espiral -E- en los puntos -C-.

El funcionamiento de este mecanismo es el siguiente:

30 Se coloca en marcha por medio del embrague -H-, el cual puede ser movido por motor directo u otro medio y este hace rodar al tambor -C- hacia la dirección adecuada, con el fin de

322713



que el espiral -D- al rodar junto con el tambor -C- arrastre hacia la salida del tubo -E- los cuerpos a extraer.-

50  
...  
Eliquisido a limpiar entra en el interior del tambor -C- por la conducción -I-, el cual queda inmediatamente filtrado al pasar por el enrejado del tambor -C-. Como este se encuentra girando, se lleva los cuerpos a extraer hacia la parte superior del tambor -C-, donde esta instalado el tubo -J- por el cual se inyecta presión de aire o bien de agua, con lo ~~que se~~ extraen los cuerpos del enrejado del tambor -C-, haciendolos caer en el recipiente  
10 -K-, siendo estos arrastrados por el eje espiral -D-, por el interior del tubo -E-, hacia la salida al exterior.-

La Invención se resume, por la disposición de tambores con enrejado en el que se vacían o entran los líquidos en su interior y que al dar estos la vuelta, reciben por su parte superior y por medio del tubo -J-, presión de agua o de aire, la que  
15 desprende del enrejado los cuerpos extraños o residuos, haciendolos caer en el recipiente -K-.-

Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro  
20 de esta protección legal, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.-

+ + - - - - - N O T A - - - - -

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:  
25

- - - - - R E I V I N D I C A C I O N E S - - - - -

1ª.-Mecanismo extractor de residuos arrastrados por líquidos, caracterizado esencialmente por comprender una caja reductora por tornillos sin-fin, existiendo un eje saliente en  
30 el cual se sujetan unos tambores enrejados estando acoplado en u-

322713



5 no de los ejes por medio de un soporte un eje espiral, el cual es-  
ta intrducido en un tubo cilindrigo que presenta una derivación  
tubular inclinada hacia la parte inferior para dar salida a los  
residuos extraídos, manteniendose fijo y dicho tubo por medio de  
una aleta y al mismo tiempo de éste, mantiene los cojinetes del  
eje espiral en los puntos apropiados.

10 2ª.- Mecanismo extractor de residuos arrastrados por li-  
quidos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencial-  
mente porque comprende un embrague que representa el medio de pue-  
ta en marcha accionado por motor u otro medio haciendo rodar al  
tambor hacia una dirección adecuada, para que el espiral al rodar  
junto con el tambor arrastre hacia la salida de un tubo los cuer-  
pos extraños, entrando el liquido a limpiar en el interior del  
tambor por medio de una conducción tubular, realizandose el inme-  
15 diato filtrado al pasar el liquido por el enrejado del tambor el  
cual en su giro se lleva los cuerpos a extraer hacia su parte su-  
perior donde esta instalado un tubo para inyección de aire o agua  
a presión para la extracción de los residuos del enrejado del tam-  
20 tambor y posterior caída en un recipiente solidario, siendo a -  
rrastrados por el eje espiral a través de un tubo hacia su sali-  
da al exterior.

3ª.- MECANISMO EXTRACTOR DE RESIDUOS ARRASTRADOS POR  
LIQUIDOS.-

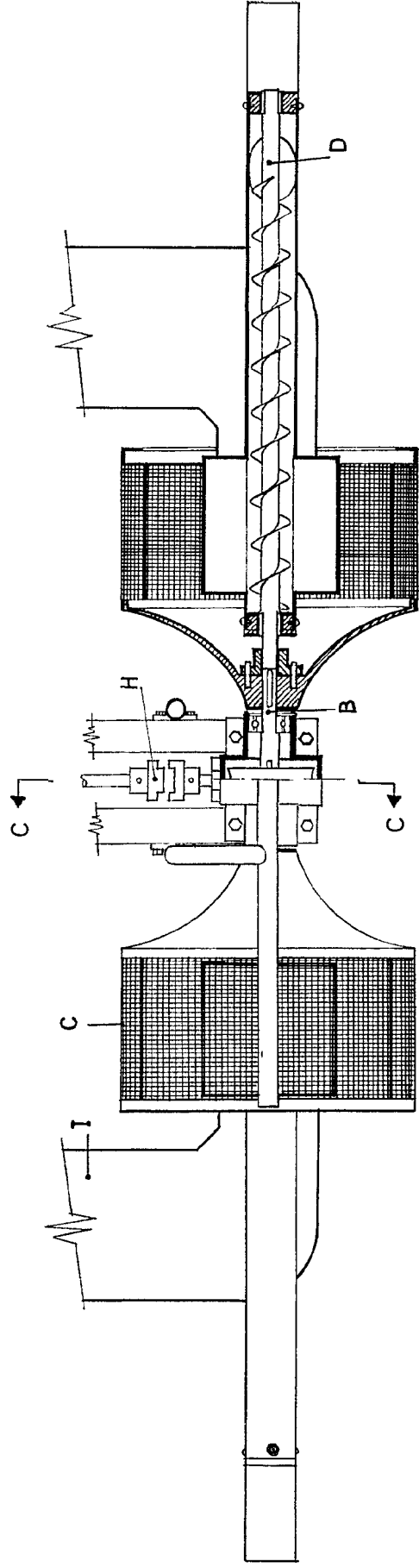
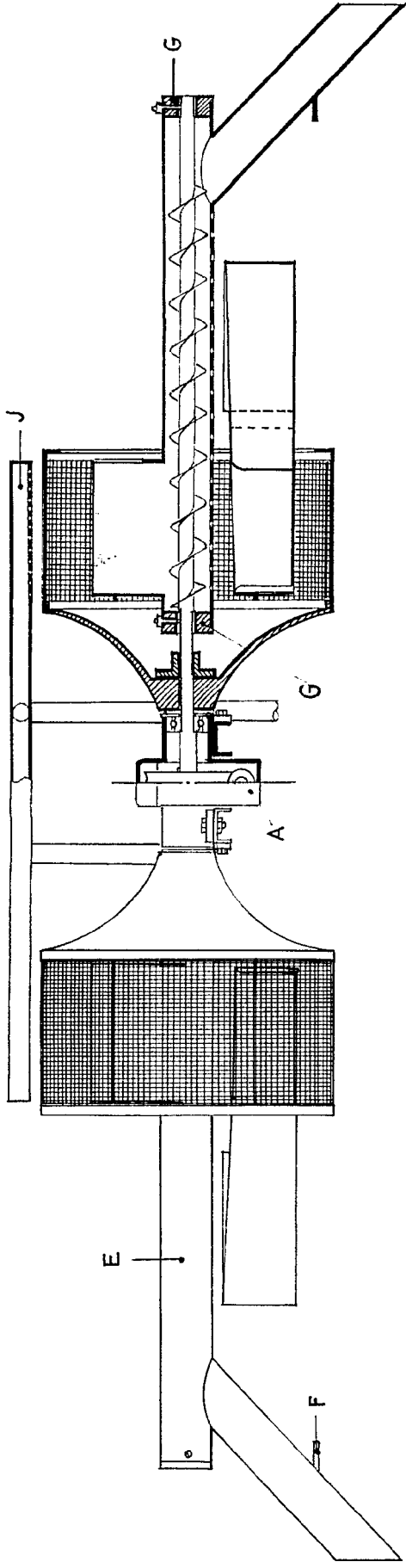
25 Todo ello tal y como se describe en la Memoria des-  
criptiva que antecede, se reivindica en su nota.-

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y  
mecanografias a dos espacios por una sola cara, y hoja de planos.

Madrid a 7 de Febrero de 1.966.-

D. FERNANDO SANCHEZ RUE

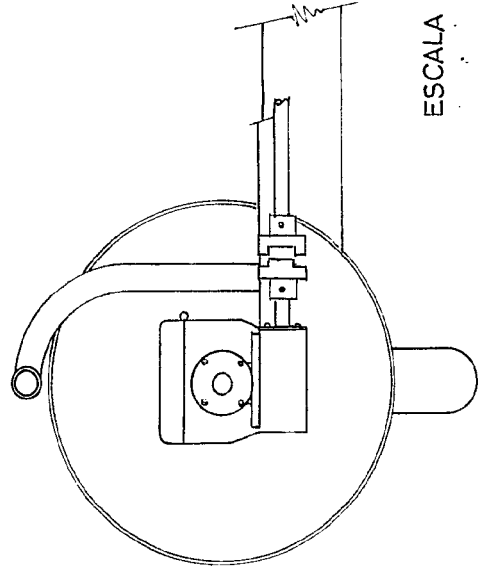
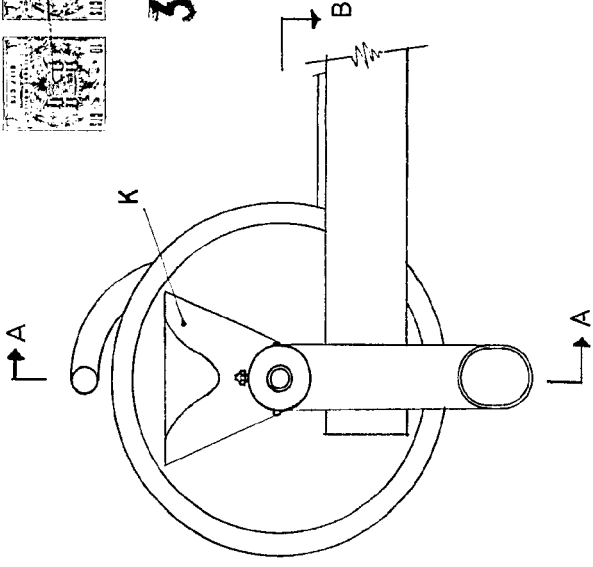
322713



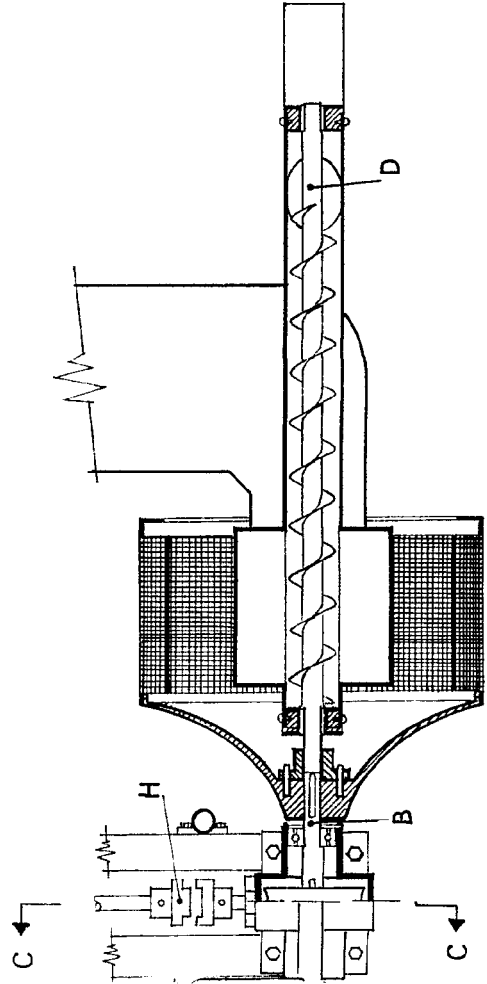
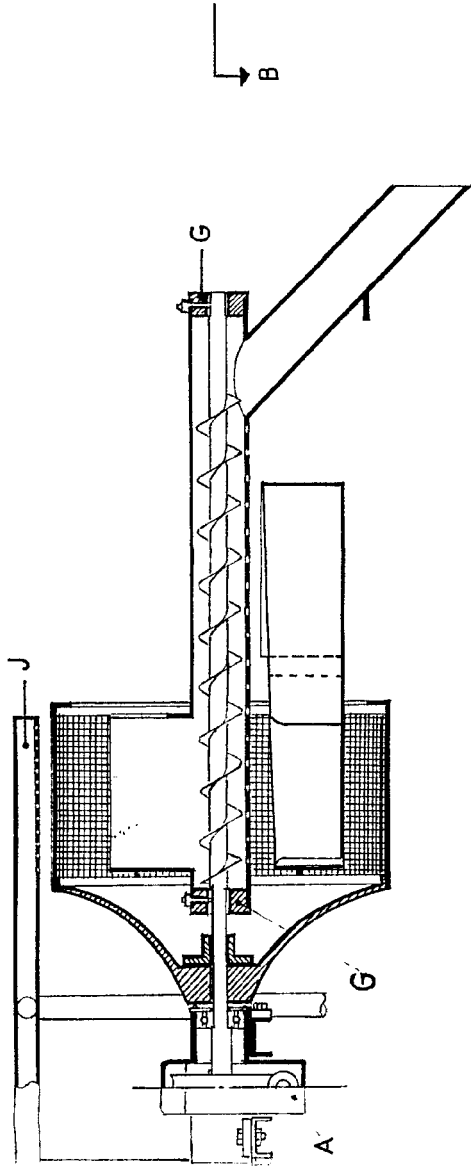
HOJA UNICA



322713

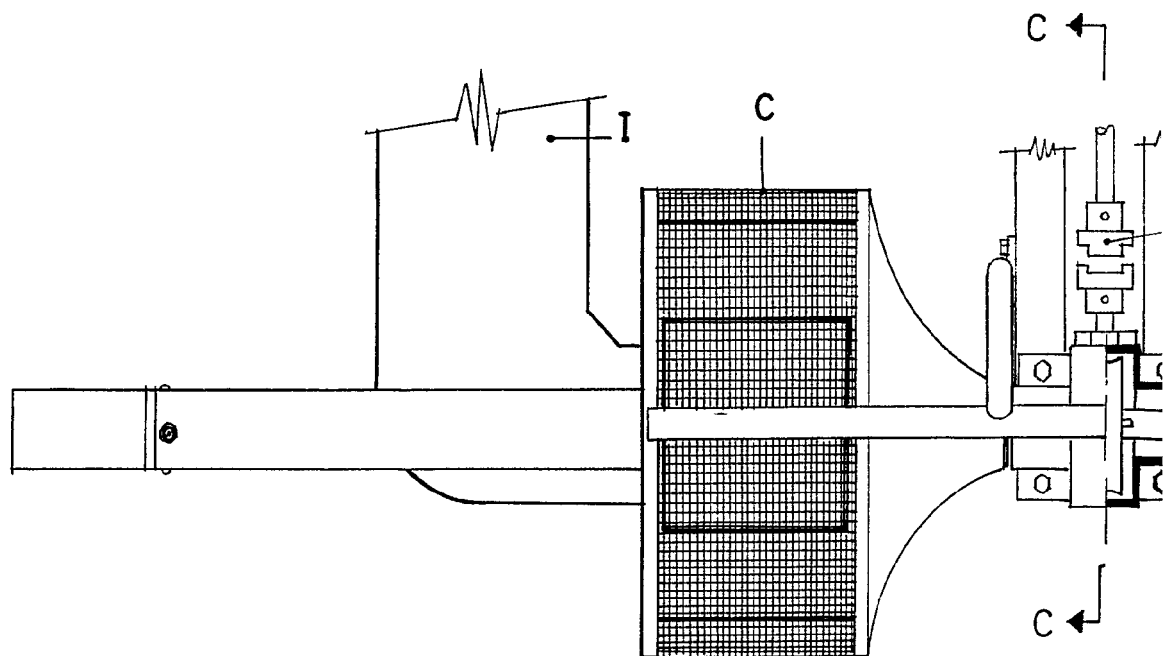
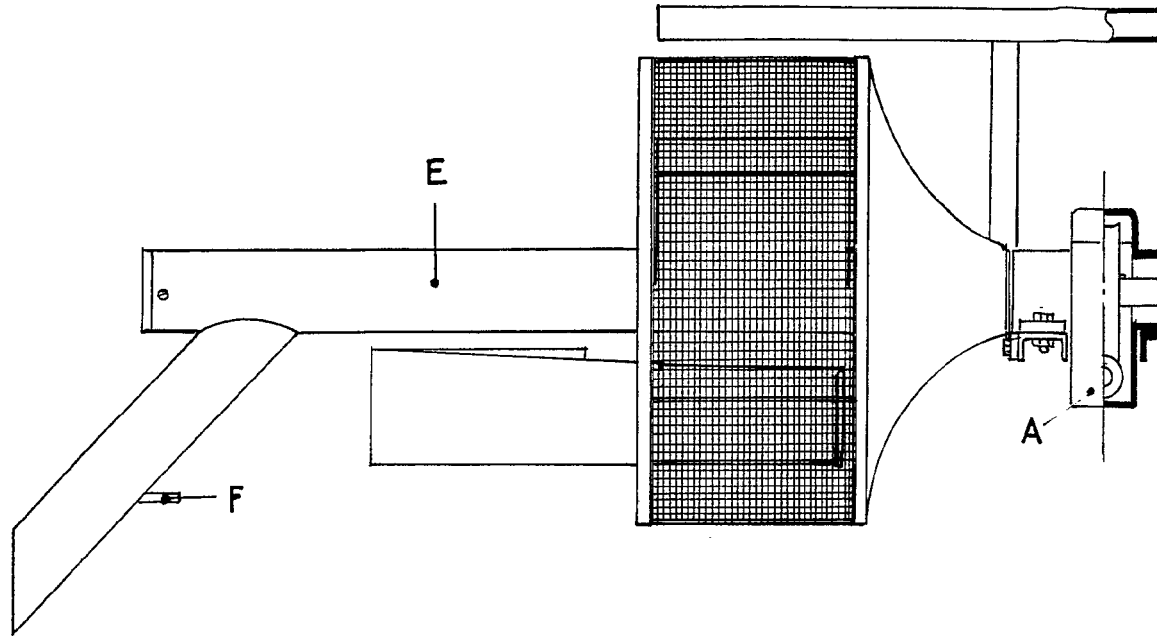


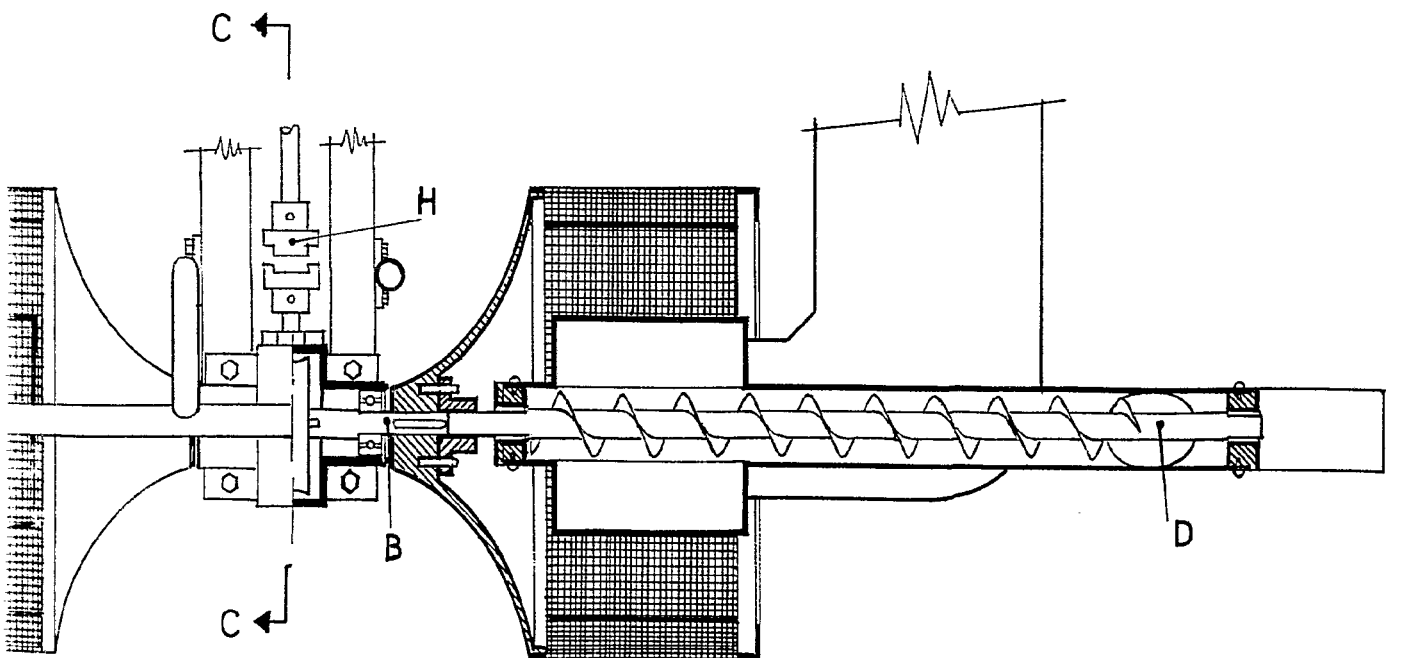
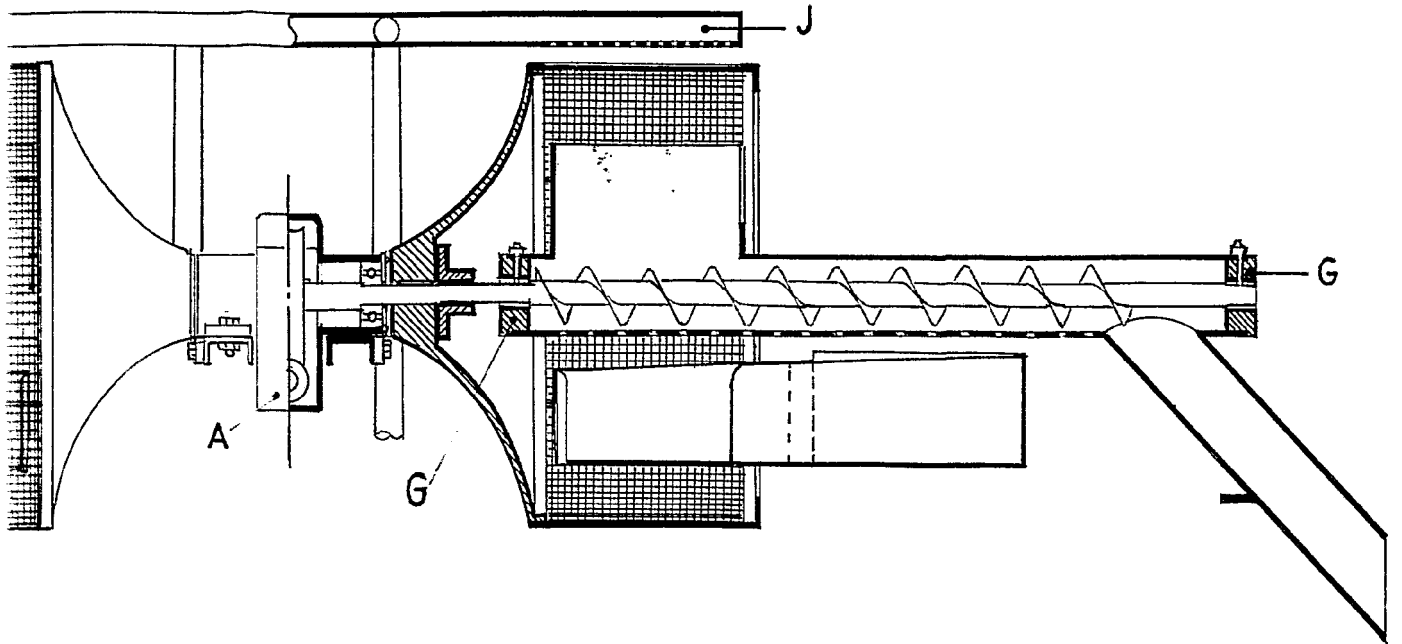
ESCALA VARIABLE



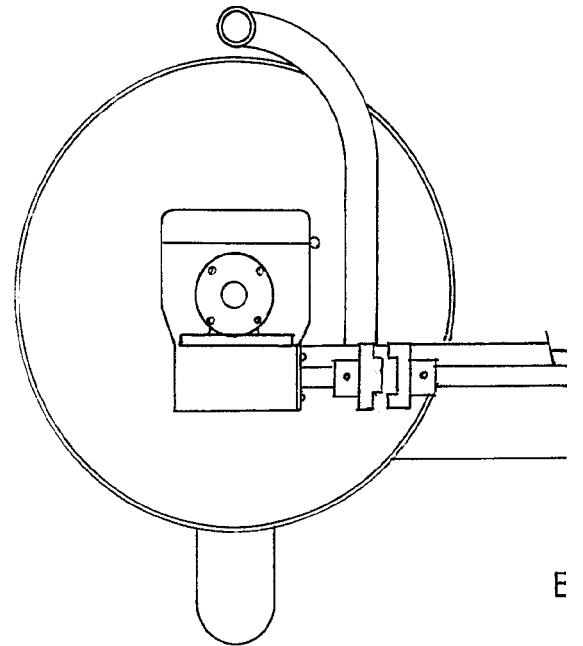
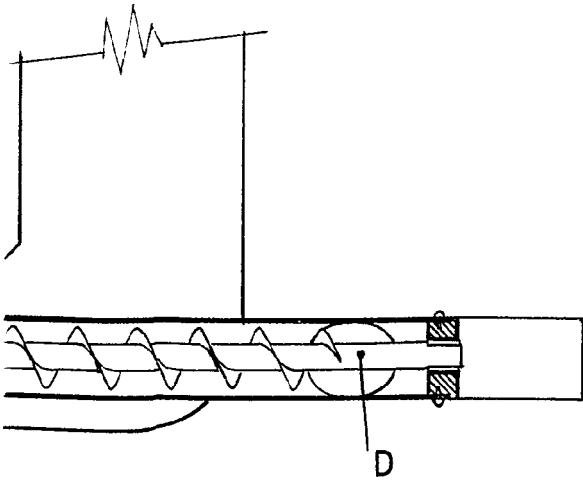
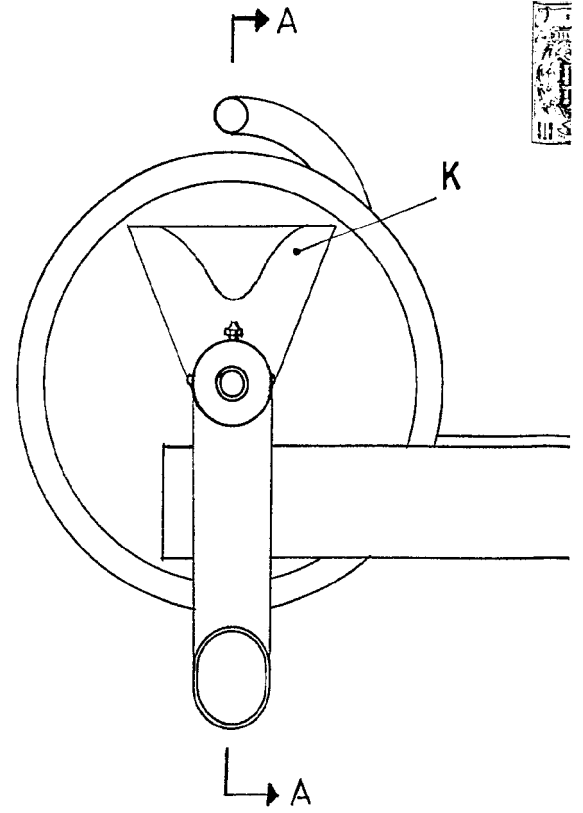
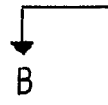
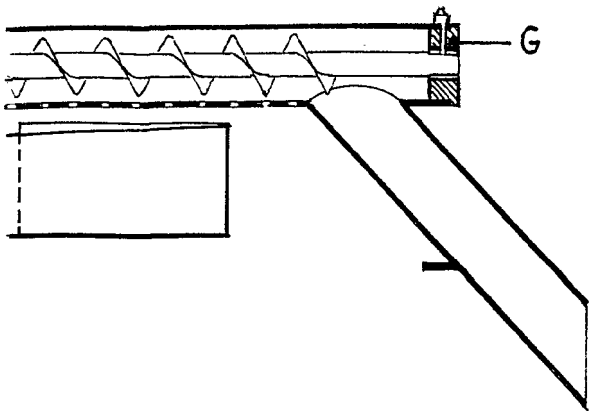
D. FERNANDO SANCHEZ RUE

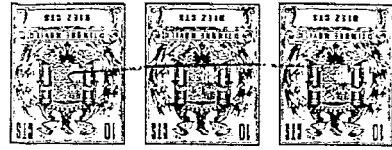
322713



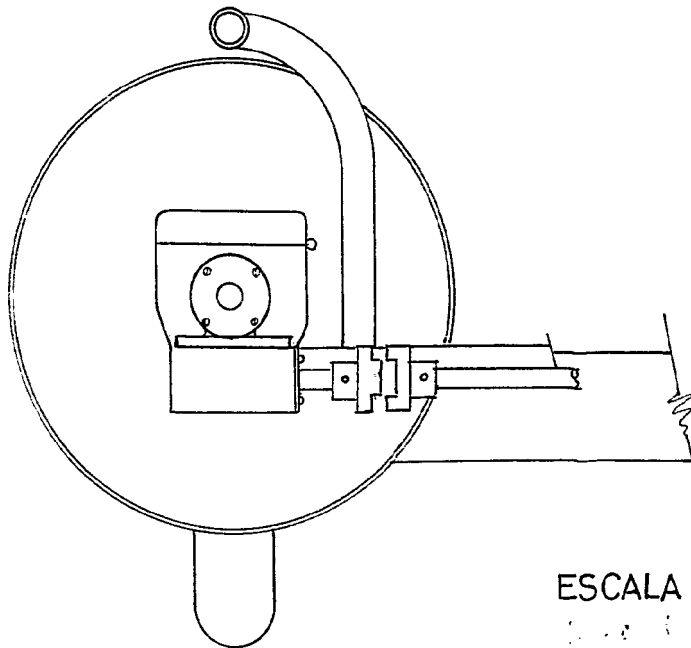
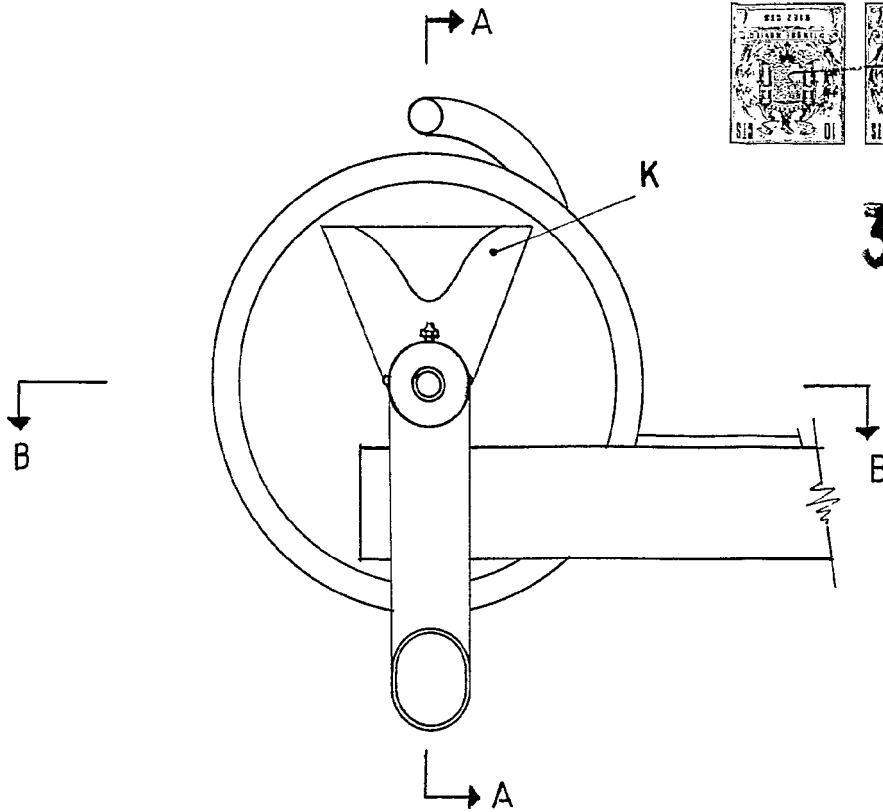


J





322713



ESCALA VARIABLE