

X

202381

Int. Cl. D06F



MEMORIA DESCRIPTIVA

Del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita a favor de D. ANSELMO ALCAIRE CATALINAS, de nacionalidad española y con residencia en Madrid, calle del General Aranda, 12, 1º izquierda, por:

LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina eléctrica para lavar, escurrir y secar la ropa de la colada, mediante un procedimiento mejorado de batido centrifugación y rayos infrarrojos, todo ello activado por una corriente de aire regulada a voluntad.

1 El Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929 en su texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930, establece las características de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial que tienen por objeto el obtener ventajas sobre lo conocido, admitiendo por consiguiente como patentables las nuevas máquinas, aparatos, instrumentos, procesos
5 de fabricación, etc.

La amplitud de los conceptos previstos como patentables ha llegado al legislador a aclarar (artículo 46) de la numeración contenida en dicho cuerpo legal, que es puramente anunciativa y legislativa. Para describir el objeto del presente modelo de utilidad aludiremos a los planos que acompañan esta MEMORIA
10

Plano nº 1. - Vista exterior de la máquina de frente, con detalles de entrada y salida de agua, llave de paso de agua, mandos eléctricos y tapa de secadora cerrada con orificios de salida del vapor de agua.

15 Plano nº 2. - Vista del costado derecho, con detalle de tapa de secadora abierta y bisagra.

Plano nº 3. - Vista del costado derecho, con detalles de salida y entrada de agua, interruptor general y cordón de enchufe y llave de paso de agua

Plano nº 4. - Vista de trasera, con tapa levantada y detalles de conducción de cableado de secadora y rejilla de ventilación del ventilador centrifugo.

20 Plano nº 5. - Vista interior de la lavadora, en la que se puede apreciar, en primer término y en la parte baja y derecha, el motor de trabajo y a la izquierda el ventilador centrifugo. En la parte superior inmediata al depósito redondo de lavado y sobre él, abierta y sin la tapa de fibrocera mica la resistencia productora de los rayos infrarrojos de secado.

25 Puede apreciarse también el nivel de agua y conducción de aire como partes más características de dicho aparato o máquina.



30

Plano nº 6. - Es a vista de pájaro el depósito de lavado sin sobre tapa en A con sobre tapa en C y con tapadera auxiliar en B, tal y como se verá realmente en la lavadora en detalle y sección la tapadera auxiliar de centrifugación. -

Plano o dibujo nº 7. - Vista de pájaro de estructura, con motor y ventilador centrifugo (apreciase el rodamiento de bolas del eje central).

Plano o dibujo nº 8. - Perpectiva de estructura metalica, más sección de depósito de lavado con eje, válvula, polea y batidora de caucho o plastico.

35

Plano o dibujo nº 9. - Válvula de paso de eje.

LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que se caracteriza esencialmente por las siguientes mejoras:

40

1º. - Es una lavadora automatica, que funciona mediante un solo programador regulable (temporizador), que hace mover el depósito de lavado en una dirección durante unos minutos, parándose durante unos segundos, para comenzar de nuevo a funcionar en sentido contrario, Una y otra vez la ropa de la colada es movida en el recipiente de lavado y puede ser batida a su vez por la paleta de caucho o bien retirarse esta si así se desea.

45

2º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que además tiene un ventilador centrifugo de pequeña potencia regulado por un regulador de velocidad para aportar un caudal de aire preseleccionado a voluntad al depósito de agua con el fin de activar el lavado, oxigenar el agua y esponjar las fibras de los tejidos en el lavado y como gran activador en el secado de la ropa, estableciendo una corriente de aire calor en su interior después de escurrido.

50

3º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA , que tiene una estructura metalica interior de gran resistencia (dibujo nº 8) centrada por cojinetes de bolas para el eje del depósito giratorio. Esta estructura descansa sobre ruedas de goma en los modelos pequeños ó en patas de acero regulables y con suspensión de muelle en los modelos industriales. En el interior de esta estructura van alojados el motor, ventilador centrifugo y circuito eléctrico con el regulador de velocidad y el temporizador del motor.

55

60

4º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene un muelle de chapa gruesa, que a la vez en la parte superior sirve de depósito de agua. Este depósito en su interior es de chapa galvanizada o bien esmaltada a fuego (porcelana) y tiene un refuerzo central, en el lugar del paso del eje, donde va inserta la valvula de acero revestida de metal interior, torneada a precisión para el paso del eje central de acero, que cierra mediante tapa de precisión de dicho eje y juntas de fibra. Este depósito se apoya en tacos de caucho duro sobre la estructura de acero, lo que le da solidez y flexibilidad, siendo fijado mediante tornillos en los costados de dicha estructura, teniendo la particularidad de tener cierta tolerancia y tal sujección para buscar el centro del eje (depósito estructura metalica necesario para la buena ubicación de la verti calidad de la máquina.

65

70

5º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que lleva un depósito de lavado en acero inoxidable o chapa galvanizada perforado en toda su dimensión con el fin de dar paso al agua y al aire. Este depósito tiene unas paletas centrales de caucho conrosca de metal inserta en el dibujo nº 8, que puede retirarse o bien trabajar con ellos según gusto del usuario o clase de prendas a lavar así como cantidad, peso de colada, etc.



- 75 6º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene la tapa del depósito del agua móvil, mediante un sencillo destornillador con el fin de poder limpiar el depósito de agua fácilmente de los restos de fibras, hilos, botones, agujas y otros restos que suelen acumularse en estos depósitos y para la limpieza eventual y periódica.
- 80 7º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que puede trabajar como lavadora económica con agua estancada o bien como automática de chorro continuo o de aclarado rápido.
- 85 8º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que puede transformarse en escurridora centrifuga abriendo el desagüe de la llave de paso y oprimiendo el interruptor que acelera el motor al máximo de sus revoluciones.
- 90 9º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene una tapa abatible en la que lleva una resistencia térmica, emisora de radiaciones infrarrojos, que calienta a la vez una cubierta de fibrocaramica circular, que cierra sobre la cubeta de lavado con el fin de producir calor necesario para el secado de la ropa. Este calor es activado y regulado a voluntad por la corriente de aire que viene del ventilador centrifugo y expulsado al exterior por unas perforaciones que tiene dicha tapa abatible. Esta tapa puede trabajar indistintamente sola como calor o ser apagada, trabajando solamente con el aire, ó bien a la vez por aire centrifuga calor. -
- 95 10º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene dicha tapa aislada por un forro interno de mica y admianto que aísla el calor de la parte externa, que a su vez tiene doble chapa y unos respiraderos de entrechapas en la parte trasera de la repetida tapa.
- 100 LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que trabaja a las corrientes normales de 125 V. ó 250 V.

LAVADORA SECADORA CENTRIFUGA

Madrid, 19 de abril de 1.974

Esta Memoria consta de 3 hojas foliadas y mecanografiadas.



REIVINDICACIONES

D. ANSELMO ALCAIRE CATALINAS, domiciliado en Madrid, calle del General Aranda, 12, 1º izq. para una

LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA

que se caracteriza esencialmente por ser una lavadora automática de cubeta vertical de lavado que puede transformarse en centrifuga secadora simultaneamente.

- 1º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que se caracteriza por que tiene una estructura metálica o armazón de hierro con centro de rodamientos a bolas en la parte baja de la máquina donde van alojados un motor de rotación alternativa a derechas y a izquierda, gobernado por un relé temporizador y que a su vez puede trabajar en directo al máximo de revoluciones en régimen de centrifugación por medio de un circuito directo e independiente.
- 2º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene en el lado izquierdo de dicha estructura un ventilador centrifugo de pequeña potencia, regulable a voluntad por un regulador de revoluciones, con interruptor que sirve para aportar un caudal de aire regulable al depósito del agua, lo que hace activar el lavado, oxigena el agua y esponja las fibras de los tejidos en el lavado y sirve en el escurrido y secado como gran activador, estableciendo una corriente de aire en el interior de la cubeta que junto con el calor de la tapa secadora proporcionan una gran eficacia a la máquina.
- 3º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que se caracteriza además de que tiene un depósito de chapa gruesa que sirve a su vez de mueble metálico en la parte externa. Dicho depósito descansa sobre tacos de caucho duro en la estructura metálica, lo que le da solidez y flexibilidad y tiene en el depósito del agua nivel de agua para el chorro continuo y llave de paso para el lavado estancado.
- 4º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene un depósito circular de acero inoxidable o chapa galvanizada para el lavado rotativo perforado en toda su dimensión con el fin de dar paso al agua y al aire. Este depósito lleva unas paletas de caucho duro con rosca de metal inserta en ellas que pueden colocarse fácilmente o retirarse a voluntad de la lavadora según deseo del usuario ó prendas de lavar, cantidad, peso de la colada o por otros motivos. Estas paletas son auxiliares para el batido pero en modo alguno necesarias.
- 5º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, según las reivindicaciones anteriores, que tiene la tapa del depósito de agua móvil con el fin de que sea fácil la limpieza de los residuos de lavado y la limpieza periódica.
- 6º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que se caracteriza por que es sumamente económica, pudiendo trabajar con agua estancada o bien a chorro continuo mediante la llave de estrangulamiento del paso del agua.
- 7º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que tiene una tapa abatible, que lleva una resistencia térmica emisora de radiaciones infrarrojas que calienta a su vez una cubierta de fibrocerámica de gran belleza y acabado. Esta tapa cierra sobre la cubeta de lavado con el fin de producir el calor necesario para el secado de la ropa, siendo el sistema parecido o similar al de las



clasicas lavanderas humanas, que utilizan para la colada, sol y viento en su tradicional sistema de lavado.

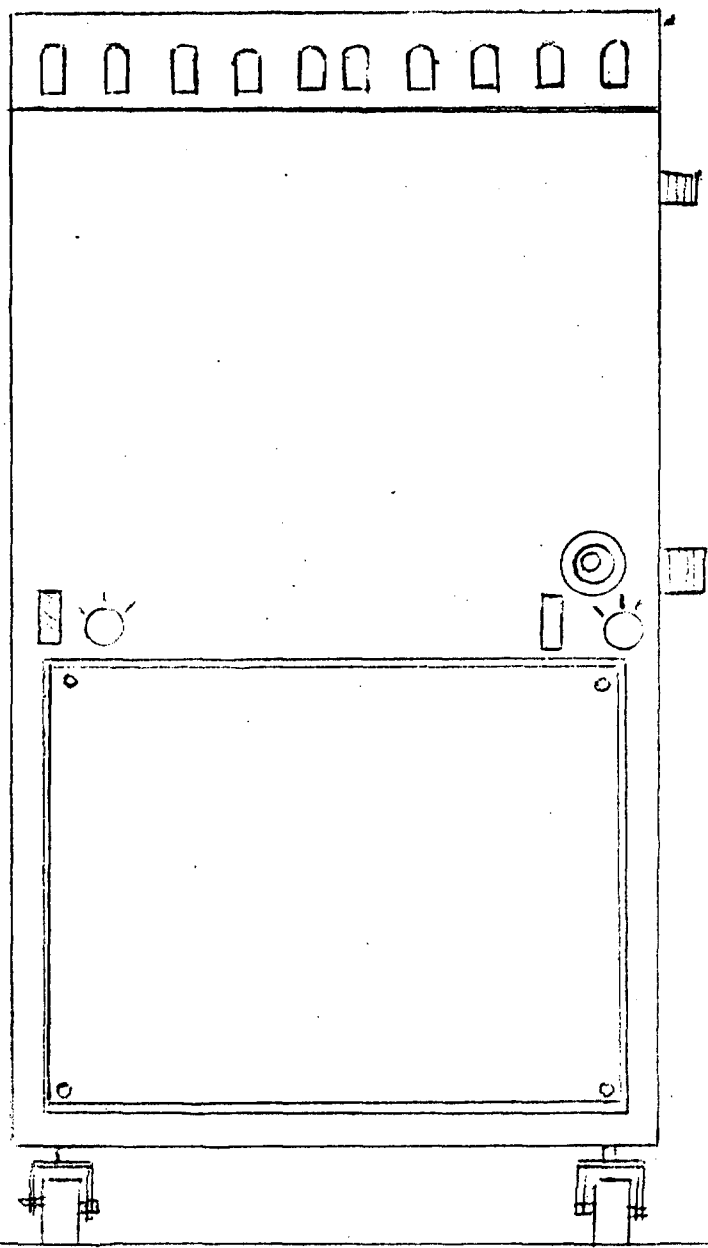
Esta tapa puede trabajar indistintamente sola, para producir calor; puede ser apagada y trabajar de secadora solo con aire ó bien puede trabajar la secadora por convención, centrifugación, aire y calor.

8º. - LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA, que según las reivindicaciones anteriores trabaja a las corrientes normales de 125 V ó 250 V. de la Red Industrial Urbana.

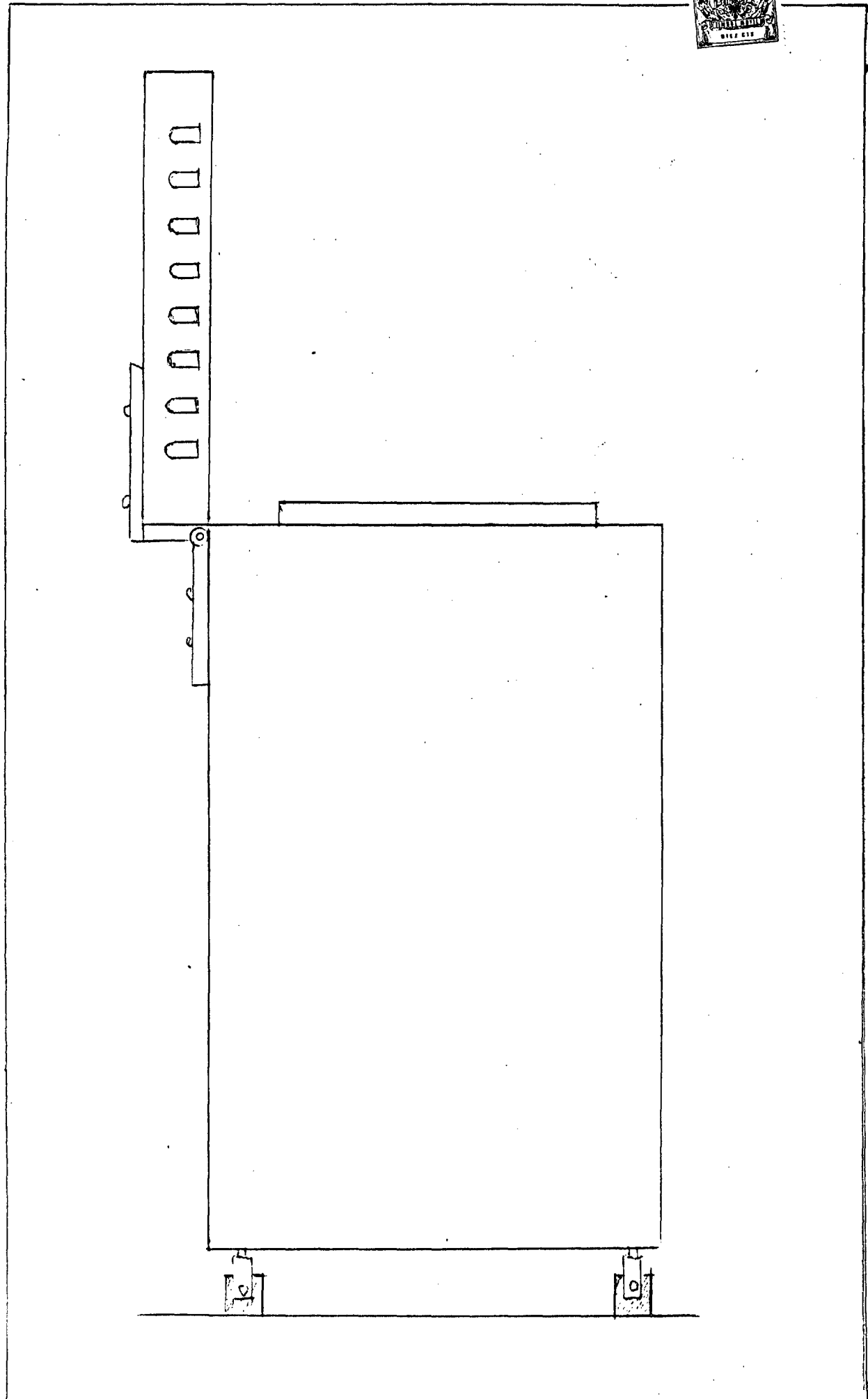
LAVADORA CENTRIFUGA SECADORA

Madrid, 19 de abril de 1.974

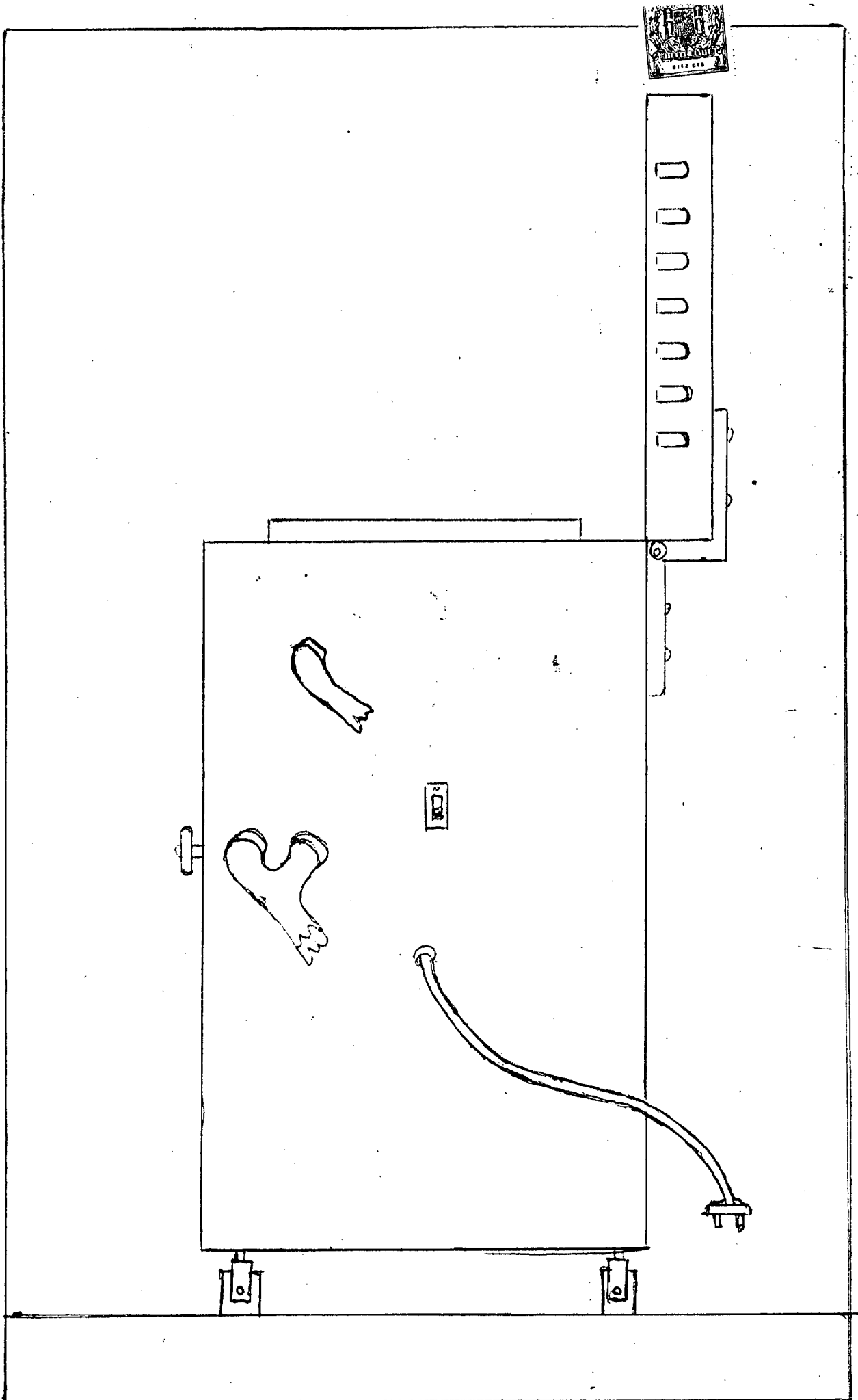
Firmado: Anselmo Alcaire Catalinas



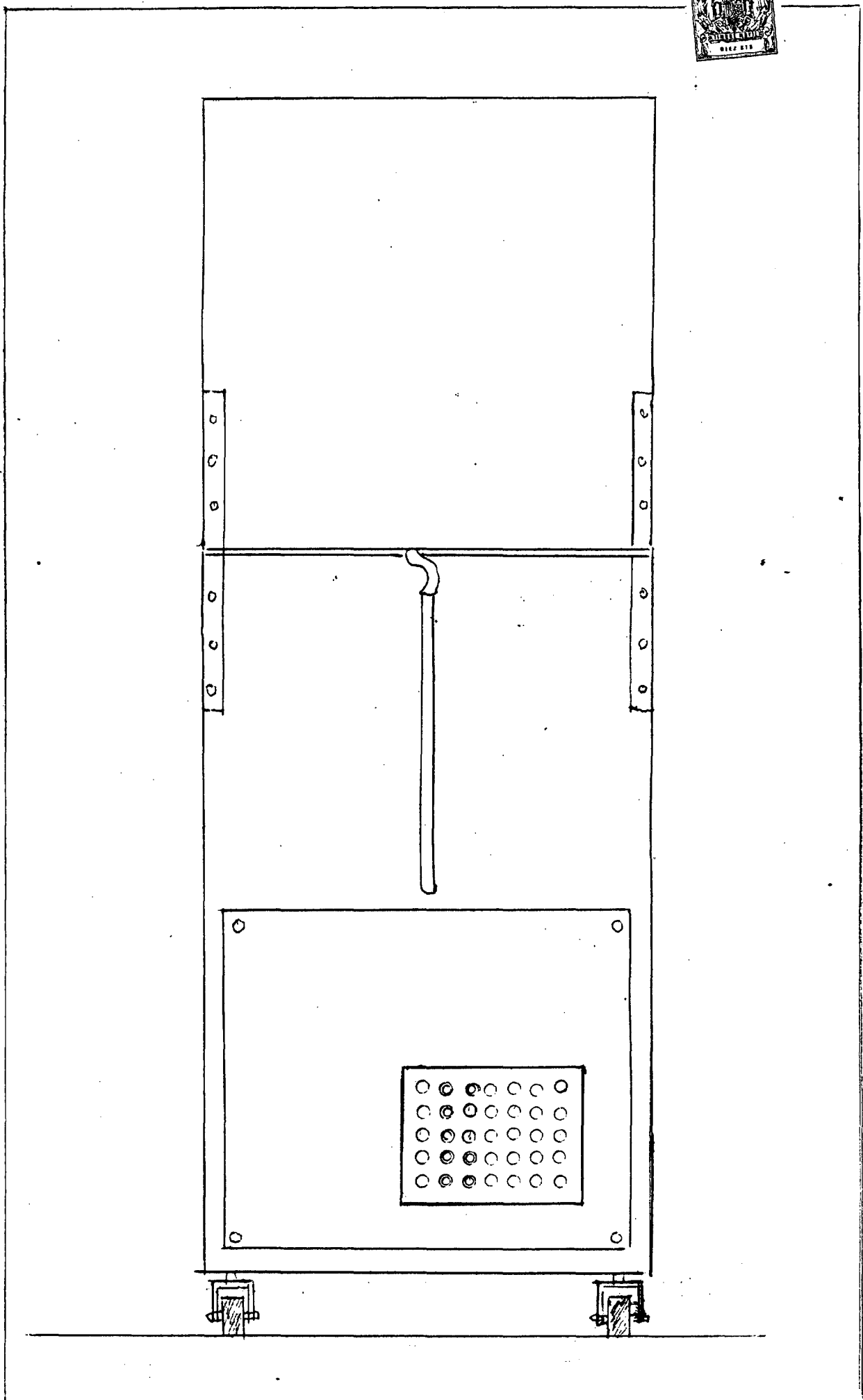
Alcanti



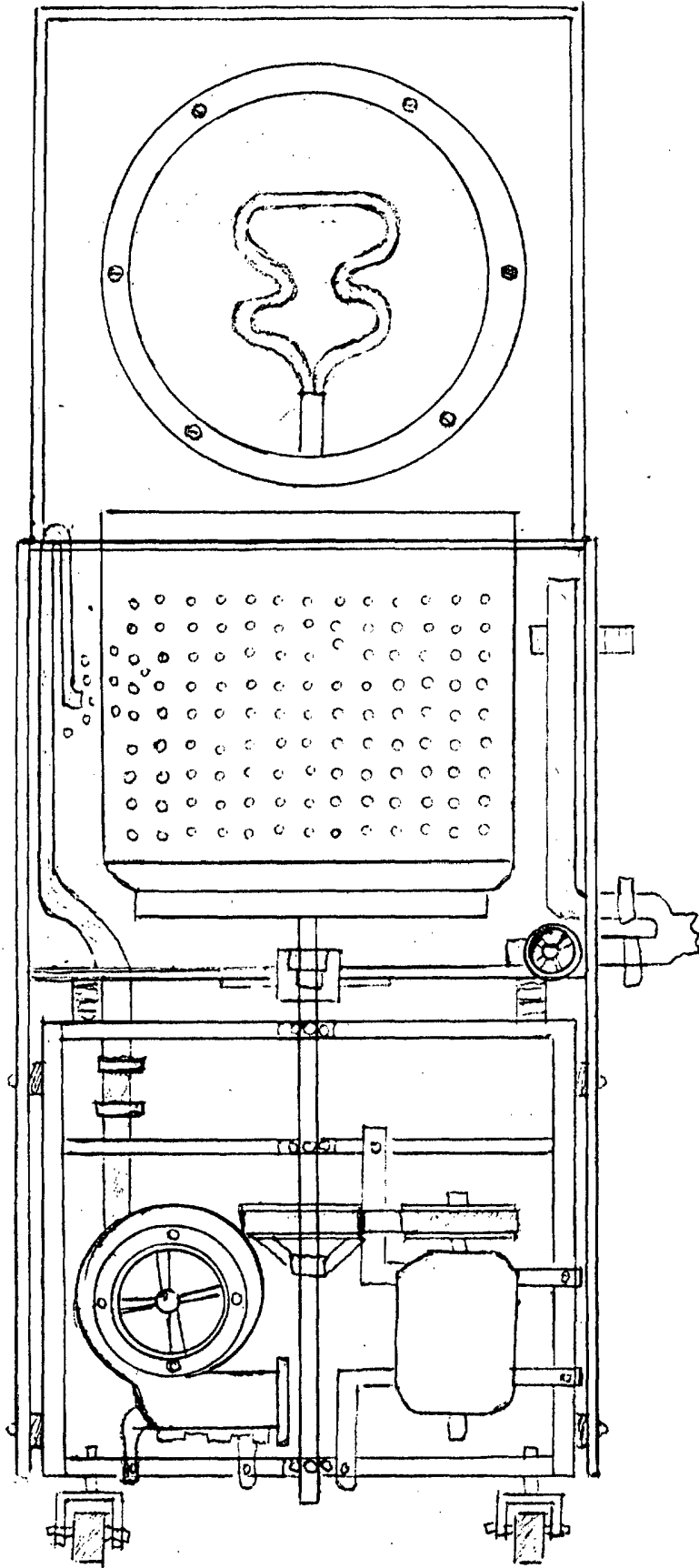
A 118 X



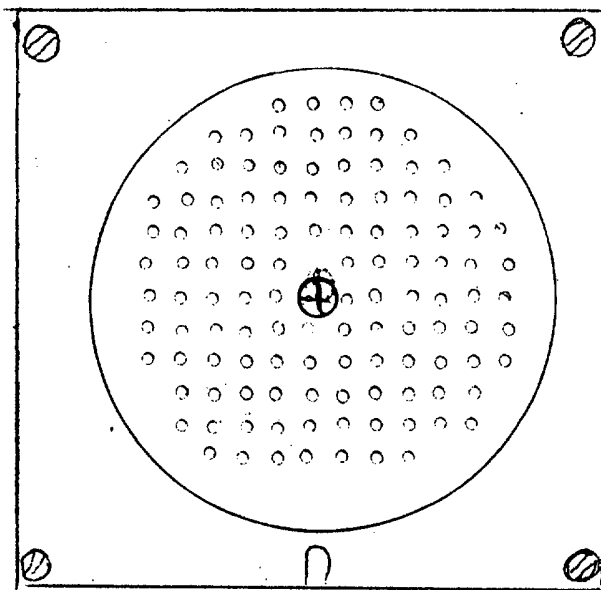
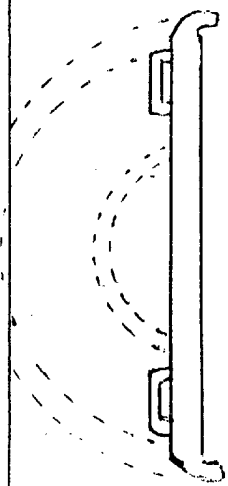
2nd of 10/10/12



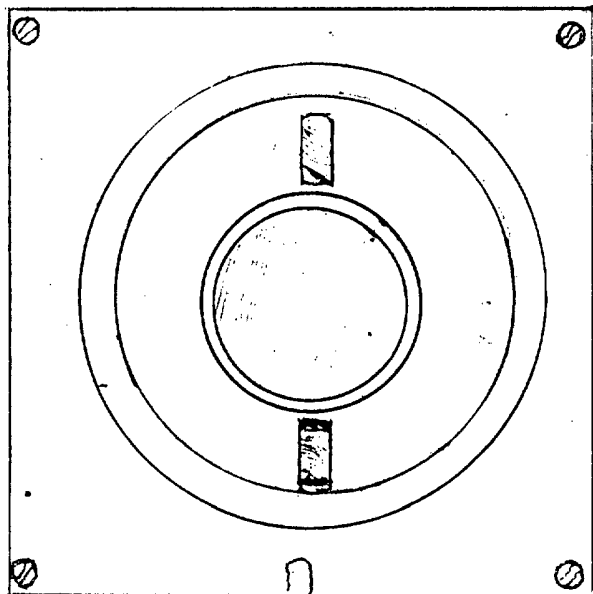
Hand-drawn diagram of the frame



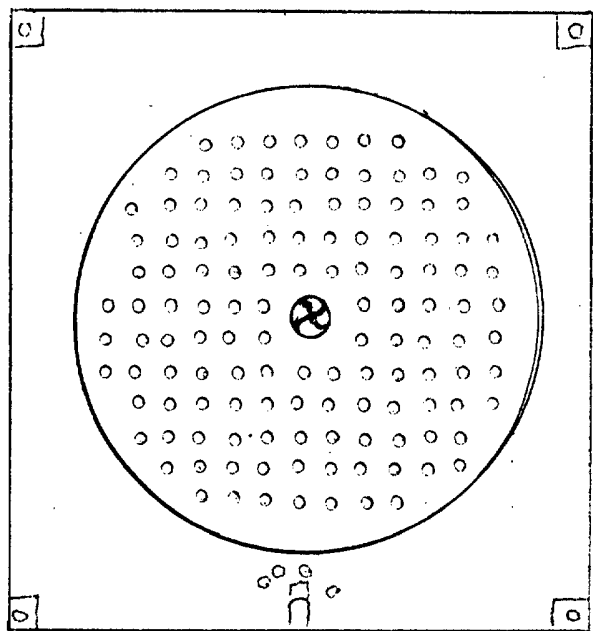
10 1/2 x 10 1/2



C

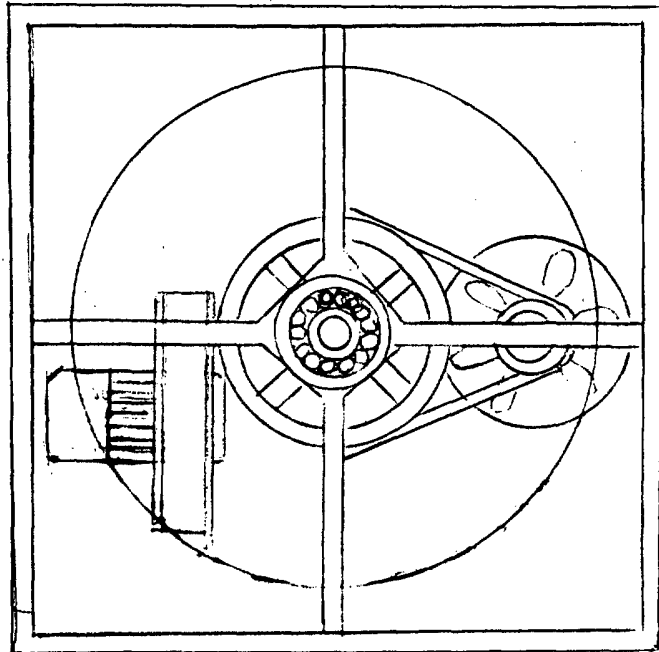


B



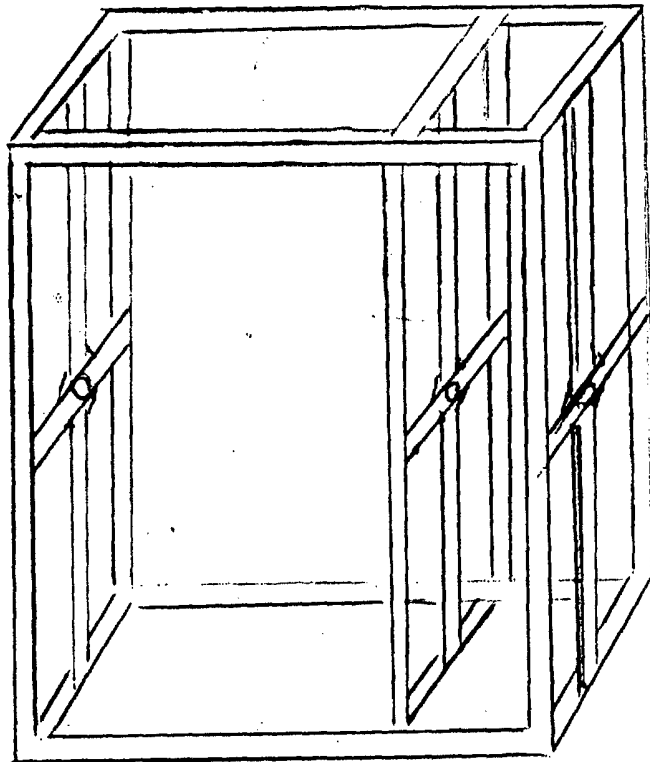
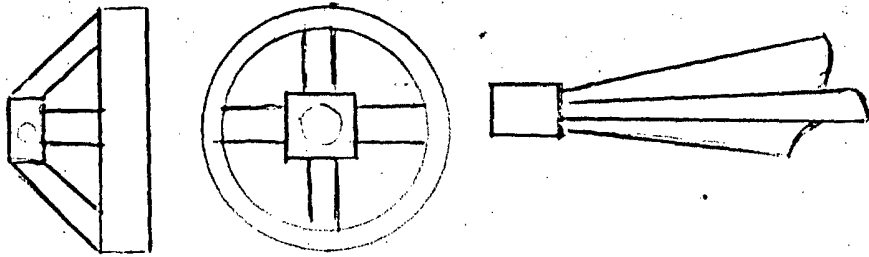
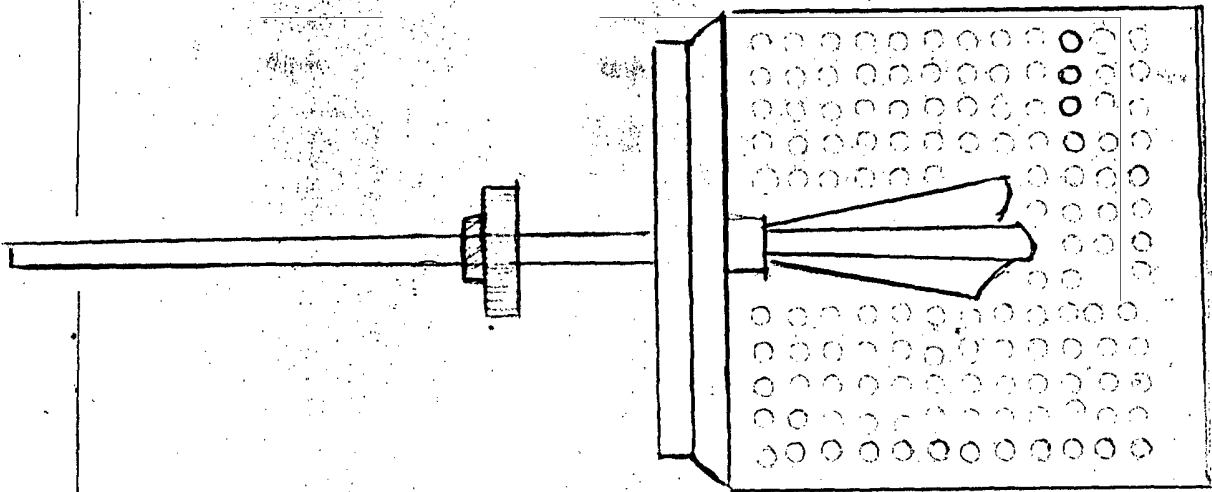
A







14-0



Handwritten text on the left margin, possibly a name or date.

Handwritten text on the right margin, possibly initials.

Handwritten signature or name at the bottom right: "Ansel - O'Leary"

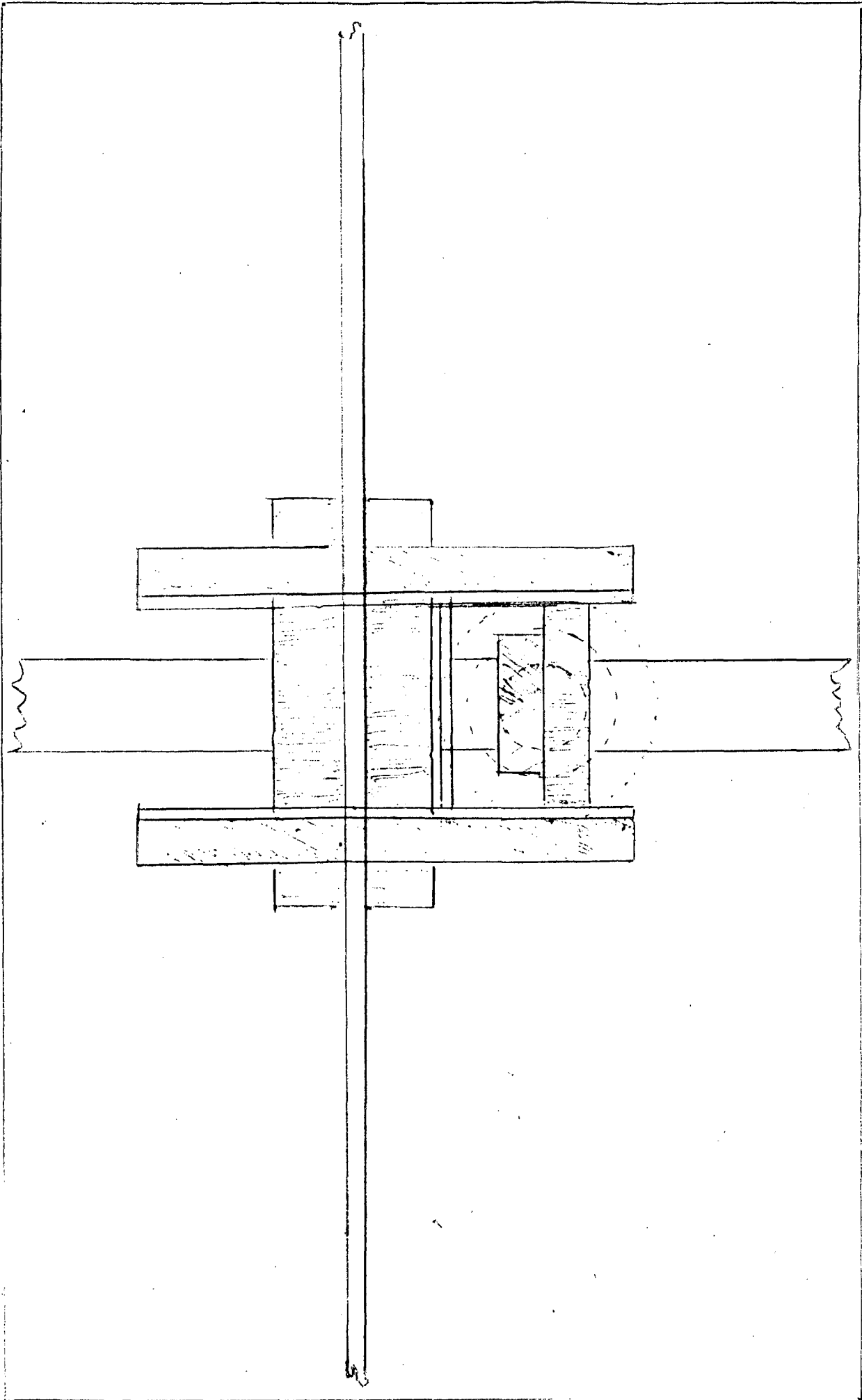
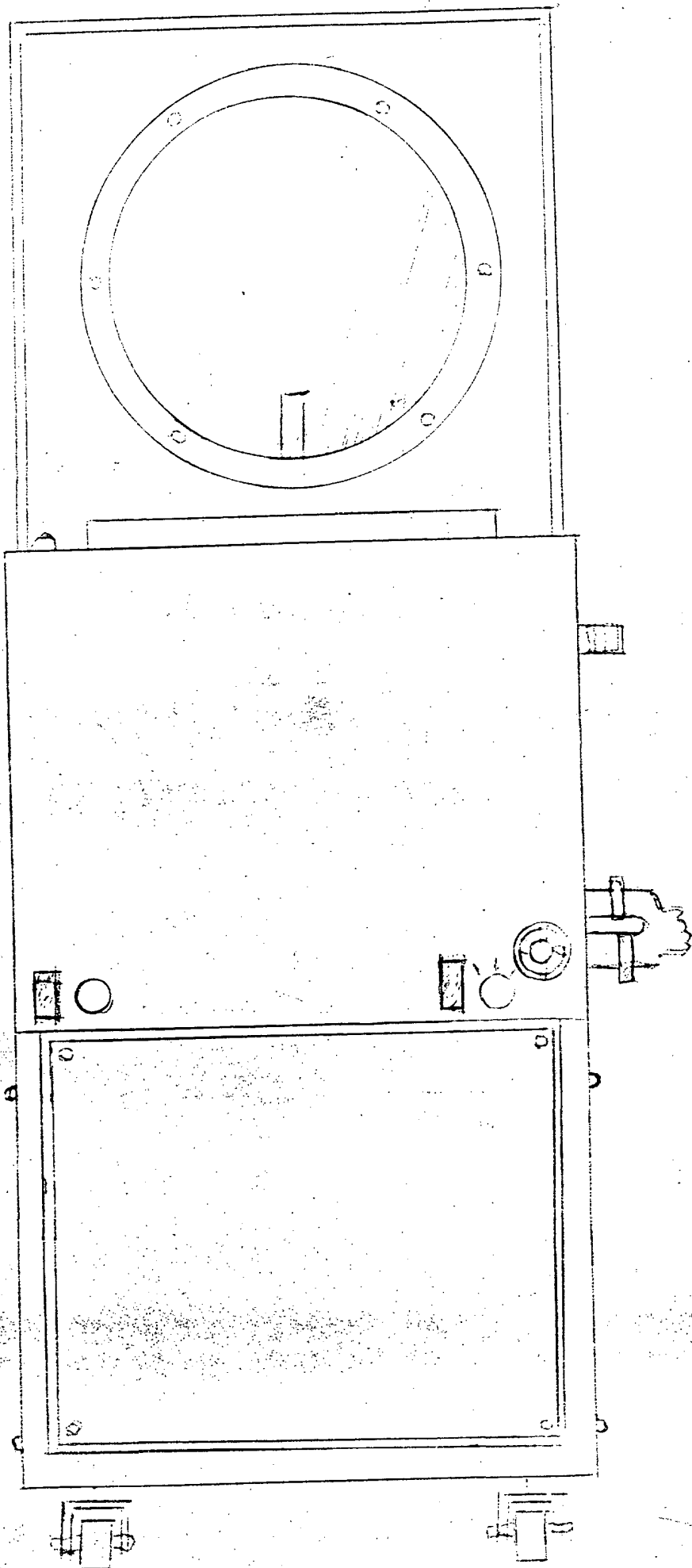


Fig. 1. 2. 3. 4.

11-10



Antelmo Blear