

93281



Don Anselmo Alcaire Catalinas, de Nacionalidad Española y con domicilio en General Aranda, número 12, Madrid, 1º izqda. Solicita de Vd.: una patente de modelo de utilidad.

Int. Cl.² 908C

DISPOSITIVO DE SEÑALES ELECTRONICO A BASE DE LAMPARAS FOTOSENSIBLES, Y UNA FUENTE DE FOTONES PARA INSTALAR EN TRENES U OTROS MOVILES.

1 PRIMERO: Dispositivo electrónico que es un montaje de lámparas fotosensibles capaz de accionar ciertos accesorios y actuar sobre un circuito normal de forma que lo active a voluntad de un operador a gran distancia del sistema.

5 SEGUNDO: Dispositivo electrónico que puede estar montado sobre un móvil como un tren y actuar sobre todos los sistemas de emergencia del comboy a voluntad del operador que puede encontrarse en una estación a gran distancia del comboy.

10 TERCERO: Dispositivo electrónico que así mismo puede montarse en un tanque, avión o cohete, siempre que se le adicione algún sistema capaz de activar la lámpara normales productoras de fotones necesarias para activar el circuito fotosensible.

El Dispositivo consta de las siguientes partes esenciales:

15 Una fuente de fotones producida por una serie de lámparas normales de incandescencia del tipo de lámpara de la General Electric de 6 voltios simplemente de lámparas concentradoras de 125 v. o 250 V. montadas en paralelo sobre una plancha aislante en el interior de una caja metálica con puerta y portalámparas normales.

20 CUARTO: La puerta de la caja tiene unas perforaciones de cuatro a cinco cm. de diámetro para enfocar los haces de la luz hacia su objetivo, estas perforaciones pueden a su vez estar provistas de cristales ópticos concentradores para su protección y mayor eficacia si bien no son necesarios para su normal funcionamiento.



25 QUINTO: La caja metálica capaz de albergar en su interior de tres a seis lámparas normales de incandescencia del tipo ordinario tiene unas perforaciones en el fondo para su refrigeración según puede observarse en el dibujo núm. 1.

Esta caja deberá situarse a una altura conveniente sobre un poste metálico bien cimentado y a una distancia del móvil conveniente y precisa.

30 SEXTO: El encendido de las lámparas a voluntad puede hacerse mediante una línea eléctrica normal activada por un interruptor manejado a distancia por el operador o jefe de estación caso de instalarse en la vía férrea o bien por otros medios mecánicos, automáticos, o electrónicos caso de usar móviles sin conexión directa con el operador.

35 SEPTIMO: Dispositivo electrónico fotoeléctrico que consta de un conjunto de tres a seis lámparas fotosensibles alojadas en un bloque de madera en línea horizontal según puede apreciarse en detalle en el dibujo nº 2 que acompaña esta memoria. Este bloque de madera normal, chopo, encina, fresno, o -- cualquier otra clase exmacizo y tiene unas perforaciones del diámetro justo de la lámpara en el interior de dicha perforación tiene un forrado de paño -
40 grueso para su completo ajuste con la lámpara metálica lo que le evita toda clase de vibración y la fija al conjunto del bloque.

Por la parte posterior, lleva una planca de baquelita con las conexiones y portalámparas que se tapa a su vez con tapa metálica y cuatro pernos.

45 En la parte frontal lleva además una canal o surco de cuatro cm. de ancho en forma de bizcocho invertido hecha con máquinas fresadoras de Tupi, para la fácil extracción de la lámpara que se sujetan a su vez al bloque con aros de un diámetro inferior a dicha lámpara sujetas con tornillos de rosca de hierro y tuercas especiales de latón empotradas en el bloque.

50 Todo el conjunto va embutido en una caja metálica abierta por detrás y protegido por visera metálica de la misma caja según dibujo.

OCTAVO: El montaje de las lámparas es en paralelo con el fin de que en caso que una se inutilizara el conjunto continúe funcionando.

55 Todo el aparato va sujeto por un soporte metálico fijo al tren o móvil situado a la altura más conveniente exacta y medida por medios precisos de óptica o mecánicos, si bien en las prácticas admite deficiencias de precisión muy considerables.

NOVENO: Las lámparas fotosensibles metálicas van alimentadas por batería o un transformador de baja frecuencia que suministra una pequeña corriente



60 requerida al catodo en el polo negativo y otra positiva al anodo constituido
por la envoltura de la propia lámpara metálica y por las células ricas en
electrones sin llegar a inoizarlas y por tanto, permaneciendo neutras mien-
tras no reciban una fuente adicional de fotones que activen los electrones
de las células cerrando el circuito correspondiente del esquema teórico
nº 3 y 4.

65 El voltaje del transformador y el amperaje es proporcional al número de lám-
paras instaladas y programado prefabricante.

70 DECIMO: La corriente que sale de los terminales de la última lámpara se con-
duce hacia otro pequeño transformador de baja frecuencia o elevador de ten-
sión, según dibujos 3 y 4 para elevar su pequeña potencia; del secundario es
conducida a un commutador o contactor electrodinámico constituido por un
electroimán que cierra el circuito normal que tratamos de activar, que puede
ser el de emergencia de un tren con frenos hidráulicos incluidos sirena de alar-
ma lámpara roja, indicadora de peligro y todos los otros sistemas adiciona-
les.

75 Como el paso de la corriente sólo dura unos segundos o fracciones el commu-
tador o contactor esto es, el interruptor electrodinámico tiene un cierre auto-
mático o clip metálico que le impide recobrar su posición neutra una vez ac-
tivado, por lo que la corriente continúa fluyendo normalmente hasta que in-
terrumpamos el circuito eléctrico mediante interruptor normal y manual ins-
talado al alcance del jefe del comboy.

80 UNDECIMO: Para el restablecimiento del Dispositivo basta accionar manual-
mente el clip o cierre del contactor dejando al commutador recobrar su posi-
ción de reposo.

85 DISPOSITIVO DE SEÑALES ELECTRONICO A BASE DE LAMPARAS FOTO-
SENSIBLES, Y UNA FUENTE DE FOTONES PARA INSTALAR EN TRENES
U OTROS MOVILES.

Madrid, 4 de Julio de 1,973

Fdo: Anselmo Alcaire Catalinas



Modelo de utilidad nº

solicitado por D. Anselmo Alcaire Catalinas, residente en Madrid, por:
UN DISPOSITIVO DE SEÑALES ELECTRONICO PARA MOVILES.

REIVINDICACIONES

- 1 Dispositivo de señales electrónico para móviles que consta de :
- 1º. - Una fuente de fotones y un circuito receptor de lámparas fotosensibles.
- 2º. - Dispositivo de señales electrónicos para móviles que lleva un montaje de Lámparas concentradoras de seis V. o bien de 125 V. o 250 V., según necesidades de línea.
- 5 3º. - Dispositivo de señales electrónicos para móviles que consta de estas lámparas alojadas en una caja metálica montadas en paralelo y horizontalmente sobre un poste metálico a una altura conveniente y a distancia calculada y precisa.
- 10 4º. - Dispositivo de señales electronicos para móviles que además tiene en dicha caja unas perforaciones para salida de los rayos luminosos y en su base otras para su refrigeración.
- 5º. - Dispositivo de señales electrónicos que puede ser activado a distancia por una conducción eléctrica y un interruptor.
- 15 En las perforaciones de salida de los rayos luminosos lleva unos cristales ópticos para su protección y mejor enfoque si bien no son necesarios.
- 6º. - Dispositivo de señales electrónicos para móviles que en su parte receptora consta de las siguientes partes: Un circuito de lámparas fotosensibles montadas en paralelo horizontalmente sobre un bloque de madera colocado a la misma altura que la fuente de fotones y a una distancia calculada de la misma.
- 20 7º. - Dispositivo de señales electrónicos para móviles que consta de dicho bloque de madera con unas perforaciones para alojar las lámparas en su interior que a su vez, se protege con una caja metálica de chapa y unas viseras que sólo dejan al descubierto las células receptoras de fotosensibles.
- 25

193281



30

8º. - Estas células alimentadas por una corriente secundaria son activadas por la fuente de fotones de las lámparas instaladas en el lugar necesario produciendo una corriente eléctrica que conducimos a un transformador, elevador de baja frecuencia para elevar su potencia para con esta fuerza activar un commutador, contactor que cierra un circuito normal de alta intensidad.

35

9º. - Dispositivo de señales electrónicos para móviles que al cerrar dicho circuito puede sensibilizar todo el sistema de emergencia de un tren o móvil con sirena, frenos hidráulicos o eléctricos, luz roja, etc. o bien cualquier clase de circuito eléctrico instalado en un móvil, siempre y cuando sea posible activar la fuente de fotones.

40

10º. - Dispositivo electrónico fotosensible que en sus partes más esenciales sólo consta de tres a seis lámparas normales de iluminación concentradoras.

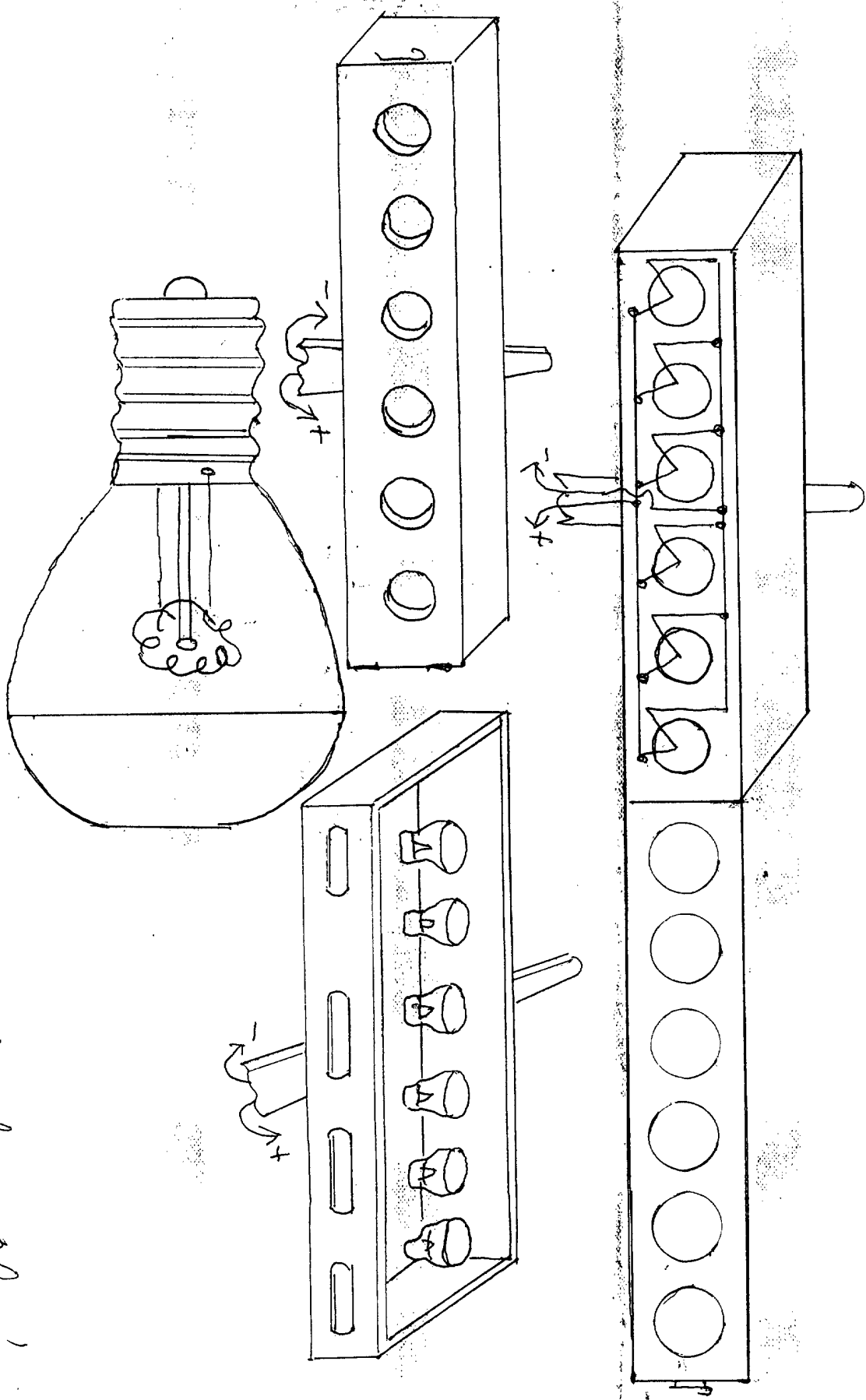
De 3 a 6 lámparas fotosensibles. Una batería activadora o un transformador de baja frecuencia para la alimentación de las lámparas fotosensibles. Un transformador elevador y un contactor commutador electrodinámico.

DISPOSITIVO DE SEÑALES ELECTRONICOS PARA MOVILES A BASE DE UNA FUENTE DE FOTONES Y LAMPARAS FOTOSENSIBLES.

Madrid, 4 de Julio de 1.973

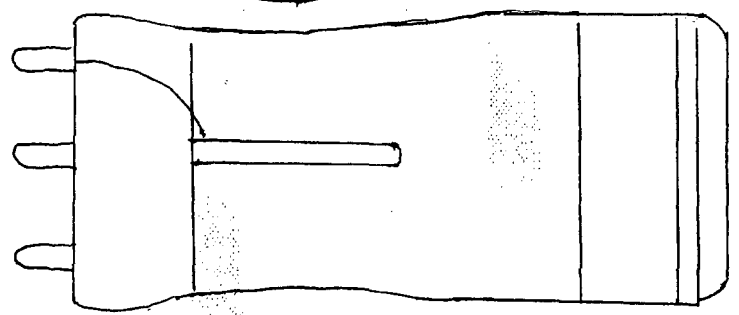
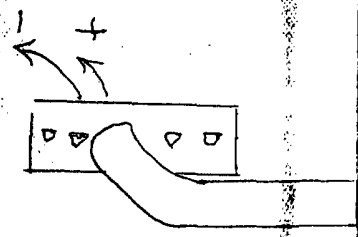
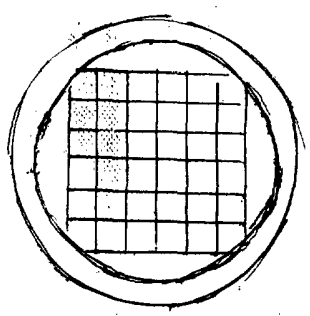
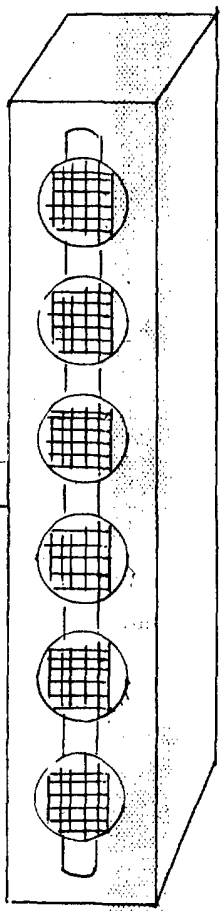
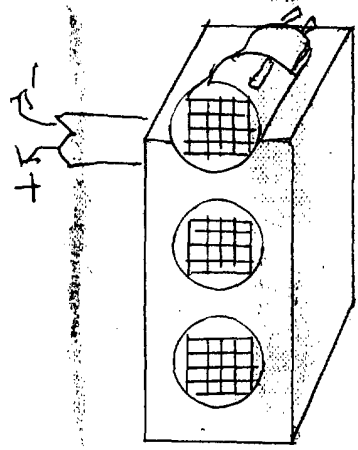
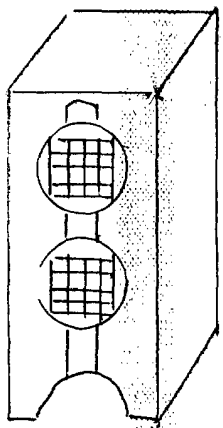
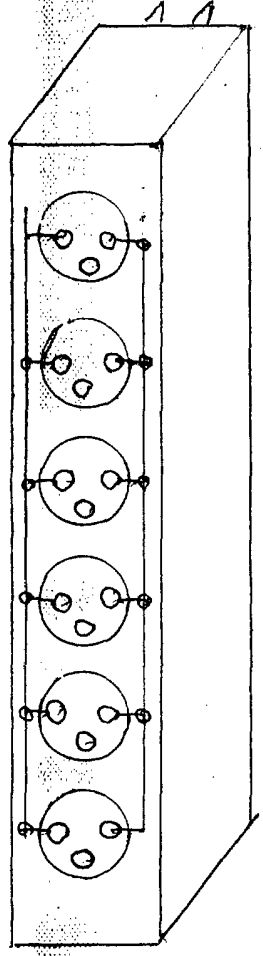
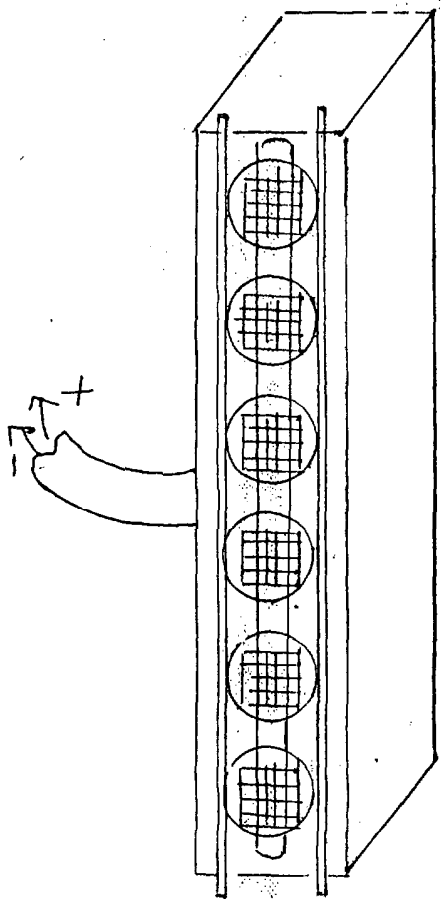
Fdo: Anselmo Alcaire Catalinas

19328



Amol... Adams

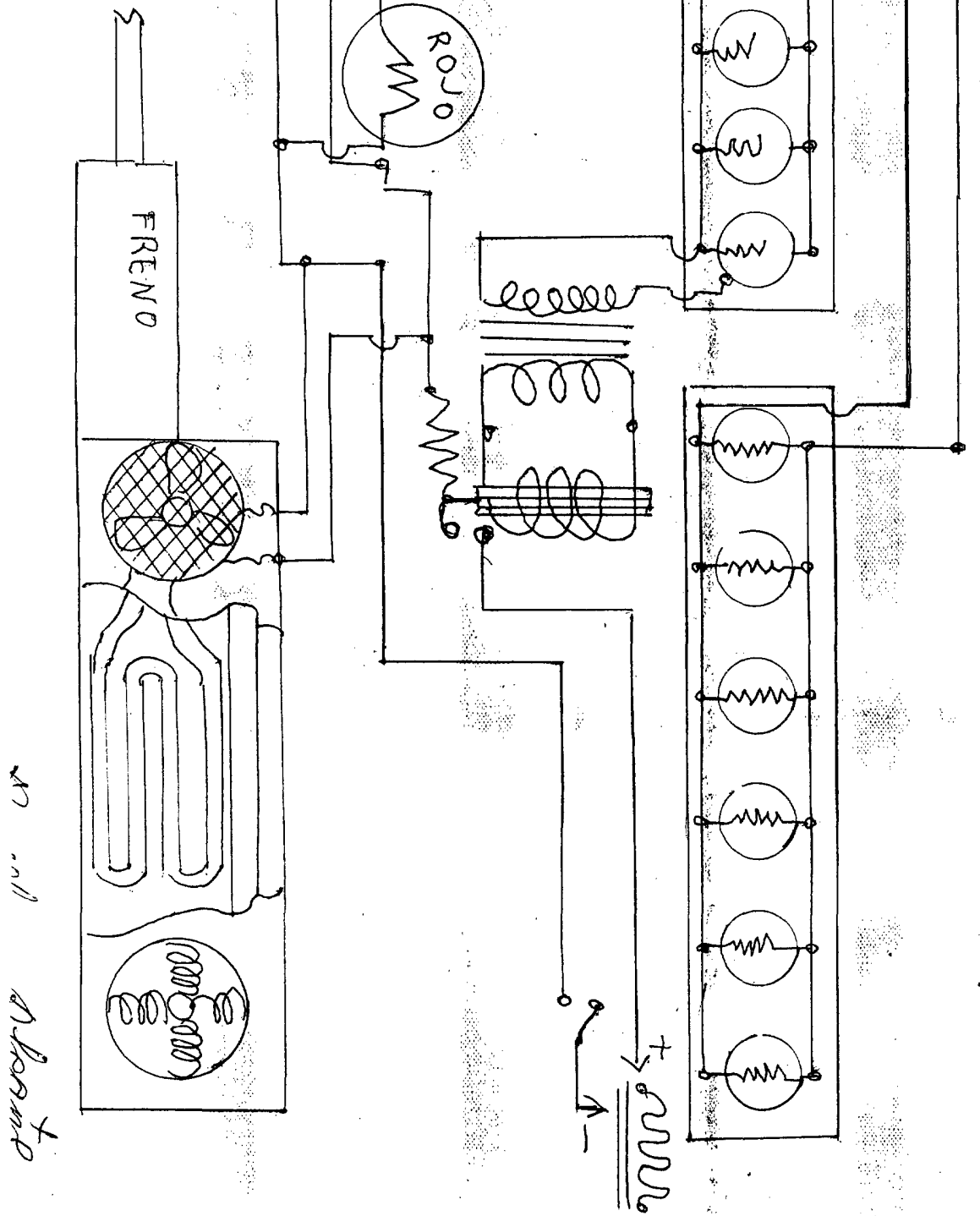
N° 1



20 in. - 20 Rods

N^o 2

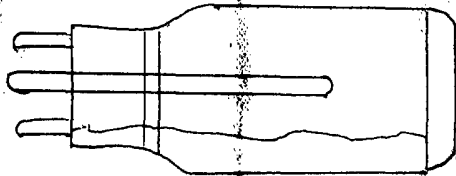
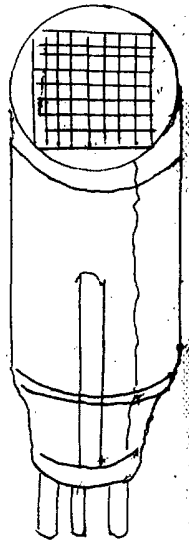
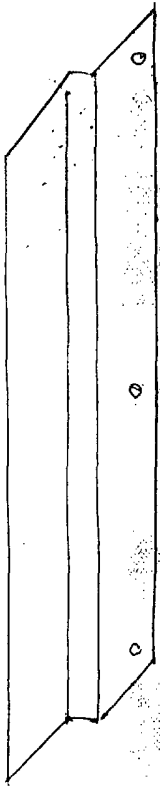
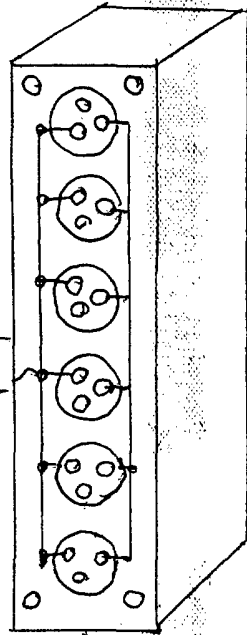
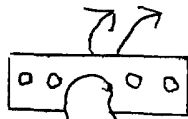
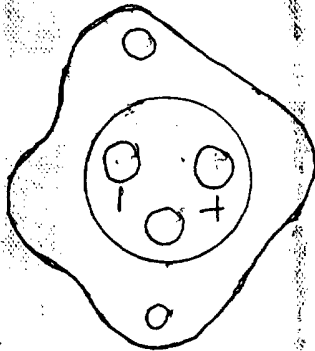
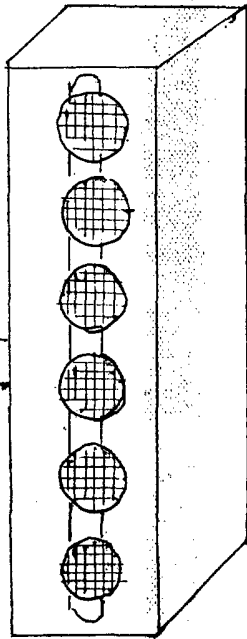
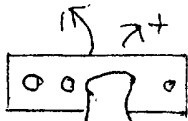
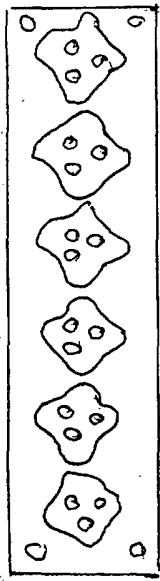
193231



at all about

No 3

1932



№ 5

Handwritten text, possibly a signature or date.