

•64626

1
MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años a favor de José M^e de la Torre y López, mayor de edad, de naturaleza española y con domicilio en Madrid calle de D. Ramón de la Cruz n^o 47, bajo d^o.

2
OBJETO DE ESTE MODELO DE UTILIDAD.

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOS APROVECHAMIENTO DE SU LUZ.

FUNDAMENTO.

3
4
Es indudable que el punto al que nos interesa dirigir directa é intensamente la luz, es al que miramos en cada momento para observarle, sobretodo en trabajos de detalle ó lectura de letra menuda. Pues bien, puesto que a nuestros ojos, para ver los trabajos ó lecturas que hacemos, los situamos, casi involuntariamente en la mejor posición de dirección y distancia para este objeto, es logico que si situamos una lampara en nuestra frente ençima y en la linea central vertical de nuestros ojos, la habremos colocado en el sitio más conveniente para conseguir este fin.

5
DESCRIPCIÓN.

El sistema ó aparato de este modelo de utilidad está for

nado por los siguientes elementos.

• 64626

Una lampara ó bombilla electrica (a) dib^o 1,2(en corte)3, 4 y 5, situada en el interior de un reflector adecuado (b) el cual tiene en uno de sus laterales un tubo cilindrico ó salida (c) que sirve de alojamiento e entrada, a lo que podemos llamar culata ó cubre portalamparas (d) que es en donde se aloja, en su interior, el portalamparasc (e) dib^o n^o2, que es en el que enrosca la bombilla (a) y hace en él los contactos con los hilos electricos (f) que conducen la corriente electrica que enciende la bombilla (a).

El reflector (b) puede ser de cualquier material que se preste para este fin, pero es preferible de material plastico flexible, no rigido, con objeto de que no sea quebrado por cualquier golpe así como que sea mal conduster del calor de la bombilla y aislante electrico, en su parte trasera y alta lleva unes taladros (g) para refrigeración del aparato. El fonde de este reflector (b) es una parabola (h) dib^o n^o 2 cuyo foco está situado esactamente en eje del tubo (c) alojamiento de la culata (d) como ya quedé dicho, cuya culata con el portalamparas en su interior, desplazandola hacia dentro ó hacia fuera del reflector a lo largo del eje del tubo (c) se consigue situar el filamento de la bombilla en el foco de la parabola (h).

Delante de esta parabola (h) é interiormente y en el fonde del reflector (b) lleva otra parabola metalica, niquelada, cromada ó plateada (i) d^o n^o 2 y 3, cuyo foco coincide esactamente con el foco de la parabola anterior (h) y que está sujeta a esta en su parte central ó sea en punto que su eje la atraviesa, pero aislada termicamente de esta última parabola ó sea de la (h) para lo cual se la sujeta con un tornillo ó remache de plastico (j) ó de cualquier material que no sea buen conductor del calor y quedando separadas las dos parabelas (h) é (i) por un evalillo (k) que se intercala entre las dos y que es igualmente de un material aislante del calor

Esta parabola metalica (i) tiene dos finalidades, la primera es que refleja la luz de la bombilla en un haz de rayos paralelos por la boca del reflector (b) y la segunda es que igualmente irradi un haz de rayos termicos paralelamente a su eje hacia el exterior



del reflector (cuya propiedad, como ya sabemos tienen también los reflectores parabólicos) con lo cual contribuirá en parte a la refrigeración del aparato.

- 13 Todos estos elementos van sujetados ó sostenidos por un soporte (L) de plástico que tiene en su parte media un esparra-ge rescado (w) en el que se afianza ó se sujeta (conforme veremos más adelante) una abrazadera (m) que abraza el exterior del tubo (c) en un rebaje que este tiene precisamente para el aleja-
14 miento de esta abrazadera (m) conforme se vé hábilmente en el dibujo nº 2 que está en corte, pudiendo el tubo (c) girar por frotamiento al rededor de su propio eje en el interior de esta abrazadera (m) y con élle igualmente todo el conjunto del reflector (b), bombilla y demás que forman un sólido conjunto para este efecto,
15 este movimiento de giro tiene por objeto el que una vez puesto el aparato en la cabeza podamos a voluntad, desplazar el haz de rayos lámpenes enviado por el aparato, en un plano vertical y así dirigirle más hacia arriba ó hacia abajo según nos convenga para su máximo aprovechamiento.

- 16 El soporte (l) lleva aceplado en sus extremos, por medio de remaches, en el extremo derecho o sea en (n) un tubo de plástico de longitud conveniente y terminado este tubo por su otro extremo en una anilla (ñ) y en el otro extremo izquierdo del soporte (l) ó sea en (o) una cinta también de plástico elástica ó de goma y en cuyo otro extremo de esta cinta se acopla una evilla
17 corrediza (p) que puesta en lugar conveniente de la cinta es la que con un gancho que tiene ha de enganchar (ñ) del tubo una vez ceñida a la cabeza del usuario del aparato, que es lo que podemos llamar el cabezal que sujeta todo el aparato a la cabeza del
18 mismo, sujetando la superficie arqueada del soporte (l) en la frente por encima de los ojos y en su parte media.

- Este tubo plástico del cabezal tiene en sus paredes cerca de cada uno de sus extremos, dos taladros que den entrada a su interior, por los cuales entra por el de más cerca al soporte
19 (l), se conduce por el interior del tubo y sale por el otro taladro de este, el cable conductor (f) de la corriente eléctrica q



• 64626

que enciende la bombilla. Este cable o hilos conductores eléctricos (f) como ya hemos dicho al principio va conectado a los dos conductores del portalamparas (e) y en su otro extremo lleva conectado un enchufe macho volante corriente (q).



Otro elemento componente de este aparato es lo que podríamos llamar la alargadera, que es simplemente un cable conductor de dos hilos en paralelo igual al conductor (f) este cable conductor (u) de nº 11 tiene conectados en sus extremos, en

uno un enchufe hembra aereo ó volante (que de las dos formas lo llaman) de tamaño corriente (s) y en el otro extremo un enchufe macho aereo corriente (t) Como este elemento del aparato tiene por finalidad el llegar desde el aparato al manantial de fluido eléctrico ó sea al enchufe de la linea ó a los polos de la batería del vehiculo, pues con estas dos clases de corrientes puede funcionar conforme ya explicaremos más adelante, así como con pila de linterna (para funcionar con esta última no es necesaria esta alargadera) se comprende que este cable (u) ha de tener la longitud necesaria para llegar desde el punto de utilización del

aparato a este manantial de corriente.

A pesar de las precauciones que se han tomado para impedir que el calor producido por la bombilla llegue a molestar en la frente del usuario, como son los taladros de refrigeración (g) la rabola metálica (i) y la (h) y el hacer todo el aparato de plástico, material mal conductor del calor, se ha tomado otra precaución más con este mismo fin que es la siguiente. La abrazadera (m) va formando una misma pieza con otra superficie parabólica (v) cuyo foco coincide también con el foco común a las parábolas (h) ó (i) y queda situada detrás de todo el conjunto del proyector, de modo que protege perfectamente la frente del usuario, del calor de la bombilla que haya podido pasar las precauciones ó protecciones anteriores, ya que como pared aislante y como superficie parabólica enfocada con el manantial de calor rechazará, despedirá ó irradiará a este en un haz de rayos paralelos en sentido contrario a la frente del usuario.

En el centro de esta parabola (v) de nº 2 hay un taladr

-64626

per el que entra el esparrago rescado de plastico (w) que tiene en su parte media el soporte (l) y que con las tuercas y ovalillos necesarios forman el punto de unión de todo el proyector y demás con el soporte (l), pero en forma que puede girar por frotamiento sobre este esparrago (w) lo que dá una gran ventaja la que ya más adelante (en la ventaja 6ª, cuando enumeramos las distintas ventajas de este aparato) explicaremos.

27



ACCESORIOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LOS DISTINTOS TIPOS
DE CORRIENTE.

28

• 64626

El aparato ó lampara de este modelo de utilidad, se puede emplear en los siguientes tipos de corriente eléctrica .

1ª.- Corriente de línea ó sea la que envían las fabricas para su consumo en el servicio domestico ó industrial. 2ª.- Corriente de batería ó producida por los generadores electricos de los vehiculos y 3ª.- La corriente proporcionada por las pilas electricas ó almacenadas por los acumuladores de este tipo.

29

Para el empleo de este aparato con estos distintos tipos de corriente, son necesarios unos accesorios de acoplamiento que describo a continuación y que quedan incluidos en este modelo de utilidad igualmente.

30

Para el caso 1ª.- de su empleo en la corriente de línea no son necesarios más que los elementos ya descritos, es decir el aparato y la alargadera ya descrita del dbº nº 11 y naturalmente una bombilla para este tipo de corriente adecuada, de venta en el comercio del ramo de material eléctrico.

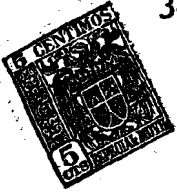
31

En el 2ª.- caso de su utilización de corriente de batería ó producida por los generadores de corriente eléctrica de los vehiculos, son necesarios los accesorios que a continuación se describen y claro está una bombilla adecuada a este tipo de corriente, venta en el mercado de accesorios de automiviles.

32

El 1º de estos accesorios es un portalamparas especial dbº nº 9 que como se vé en este dibujo, está provisto en uno de sus extrmos de una resca metálica (x) de las características necesarias para que pueda entrara resca en el interior del per-

33



34

talamparas (e) del aparato db^o n^o 2 en corte, ó sea el alojado en el interior de la culata (d) para conseguir esta rosca se pueden emplear los caquillos ó sea la parte metálica roscada que llevan ó emplean en la fabricación de las bombillas eléctricas de este tipo y en el otro extremo tiene un portalamparas de los llamados de bayoneta (y) para así poder alojar y conectar en él la bombilla de las empleadas en los vehículos que suelen ser de bayoneta.

35

Este portalamparas del db^o n^o 9 que podemos llamar mixto de rosca y bayoneta, tiene un contacto central (z) que atravesándole todo él en un completo aislamiento eléctrico con la parte metálica exterior ó sea la (y) y la (x) vá a parar al punto ó contacto central (a') que al introducirle enroscándolo en el portalamparas (e) del aparato db^o n^o 2 se pone en contacto

64626

36

directo con el contacto central de este portalamparas (e) y como consecuencia en contacto de uno de los hilos conductores (f) y el otro contacto o polo de este portalamparas mixto de rosca y bayoneta está formado por la armadura exterior metálica de él ó sea la (x) ó (y) y que por consiguiente al enroscarle en el portalamparas (e) del aparato se pone en contacto directo

37

del otro polo ó contacto de este portalamparas (e) ó lo que es lo mismo con el otro hilo conductor (f), completándose el circuito con la bombilla de bayoneta de contacto central y de tipo adecuada a la batería que se vaya a usar.

38

El 2^o accesorio es el que podríamos llamar el suplemento a batería db^o n^o 10 es un trozo de cable de la misma clase de los anteriormente mencionados de unos 30 ó 50 cms. de longitud (b') que en uno de sus extremos tiene conectado un enchufe hembra aéreo de tamaño corriente (c') y en otro lleva dos pinzas (d') (de las que llaman en comercio de accesorios de automóviles, de boca de cocodrilo) independientes una de otra y cada una conectada con cada uno de los hilos conductores del cable (b').

39

40

Y en el 3^o caso de utilización de la corriente generada por una pila de linterna, son necesarios un accesorio y un

1
acondicionamiento de la linterna que ha de usarse, así como una bombilla adecuada a esta clase de corriente y en armonía con el número de elementos que tenga la pila que ha de emplearse.

El 1º accesorio es un portalamparas especial dbº nº 8
41 que exteriormente lleva una rosca metálica (e') de las características necesarias para que pueda entrar a rosca en el interior del portalamparas (e) del aparato dº nº 2 é interiormente alojado un portalamparas (f') de los llamados moñonet, en el que puede é enroscar perfectamente una bombilla de linterna.

42 Estas dos roscas o casquillos metálicos (e') y (f') están en perfecto y directo contacto eléctrico la una con la otra y sujetas entresí firmemente por medio de un tornillo (g') que quedando este tornillo en un perfecto aislamiento eléctrico, por medio de ovalillos de fibra y un túbulo de plástico que lo forra
43 hace a su vez la función de contacto central de este portalamparas especial.

64626
Para la obtención del casquillo ó rosca metálica exterior (e') se puede emplear, como también se indicó para el casquillo (x) dbº nº 9 del, accesorio 1º del caso 2º es decir el de empleo
44 con batería (ó sea el que llamamos portalamparas mismo de rosca y batería) los casquillos ó parte de rosca metálica que emplean en la fabricación de las bombillas eléctricas de este tipo, es decir de las llamadas miñón y el casquillo (f') lo venden normalmente en el comercio del ramo.

45 El 2º accesorio ó sea la linterna acondicionada, es simplemente una linterna de mano corriente de las llamadas de petaca- en la que se han aplicado ó acondicionado dos contactos de (h') é (i') dbº nº 6 y 7 (de los llamados en el mercado hembrillas ó bananas hembras) en la funda de esta linterna y a la distancia necesaria una de otra para que puedan entrar en ambas a
46 la vez las dos clavijas ó espárragos del enchufe (q) del aparato dbº nº 1 y 2.

El contacto ó banana hembra (h') dbº Nº 6 y 7 vá en completo aislamiento eléctrico de la funda de la linterna y por el
47 contrario la banana hembra (i') vá íntimamente en contacto directo

te electrico con esta funda.

48 Cuando se introduce la pila (j') en la funda de la linterna, su polo (k') se pone en contacto de la banana (h') y su otro polo (l') en condiciones de cerrar el circuito con el interruptor (m') de la linterna cuando este sea accionado .



Es de notar que esta linterna de mano, no se inutiliza para su funcionamiento normal como tal linterna de mano, por este acoplamiento que la hacemos, pues si la enroscamos en su casquillo la bombilla esta hace contacto con su contacto central 49 en el polo (k') por entremedias de las dos bananas (h') é (i') sin tocar a estas, con lo que queda en las condiciones normales de su funcionamiento corriente.

FUNCIONAMIENTO.

=====

• 64626

50 Para explicar el funcionamiento de este aparato, hay que referirse a cada uno de los tres casos de su empleo en cada una de las tres corrientes en que se puede usar.

51 En el 1º caso de su empleo en corriente de línea, no hay que hacer nada más que una vez que se haya enroscado la bombilla (a) dbº nº2, adecuada para este tipo de corriente en el portalamparas (e) del aparato colocarse en la cabeza en la parte media de la frente y apoyando en esta la parte arqueada del soporte (l) en forma que el cable conductor (f) y el tubo que lo conduce quede situado al lado derecho de la cabeza y la cinta de plástico a la izquierda, con objeto de la pantalla 52 o visera (nº) dbº nº 3 del reflector (b) quede en la parte alta de este, ya en esta forma se engancha la anilla (ñ) en el gacho de la evilla (p) con lo que así quedará colocado debidamente en la cabeza para su uso. Ahora se enchufa o conecta el enchufe macho (q) del aparato en el enchufe hembra (s) dbº nº 11, de la 53 alargadera y el enchufe macho (t) de esta alargadera en el enchufe hembra de la línea que ha de proporcionar la corriente que ha de encender la bombilla.

En el 2º caso de su empleo con corriente de batería e proporcionada por el generador eléctrico de un vehículo, hay que

54 quitar la bombilla de linea (a) y ebrosicar en su lugar en el portalamparas (e) el portalamparas misto de rosca y bayoneta del dbº nº 9 enroscando en el la rosca (x) y en su parte de la bayoneta (y) se pone ó conecta una bombilla apta para funcionar con la corriente enviada por la bateria ó elemento proporcionador de esta, todo lo demas es igual al, caso anterior, pero 55 el enchufe macho (t) de la alargadera dbº nº 11, en lugar de enchufarle al de linea como en el anterior se enchufa al enchufe hembra (c'') del suplemento a bateria dbº nº 10 y en cada una de las pinzas de cocodrilo (d'') se cogerán cada unode los polos 56 de la beteria ó dos conductores que vengan directamente de esta o del generador de la corriente a utilizar.



En el 3º caso de utilización con linterna de mano, hay que enroscar en el portalamparas (e) del aparato dBº nº 2 el portalamparas especial del dbº nº 8 enroscando a fondo en él su 57 rosca exterior (e'') y quedando así dispuesto para enroscar en su rosca interior (f'') una bimbilla de linterna lo que haremos tambien a fondo, la colocación en la cabeza es naturalmente en la misma forma que en los casos anteriores y en el enchufe macho (q) dbº nº 2 del aparato se enchufa directamente a las bananas hembra 58 bras (h'') ó (i'') de la linterna dbº Nº 6 y 7 guardandose entonces la linterna en el bolsillo de la chaqueta ó del PANTALON del ó del mono (ya que el cable conductor (f) se le dá la longitud suficiente para que llegue a ellos) quedando en dicha forma en condiciones de utilización accionando el botón de encendido de 59 la linterna.

VENTAJAS DE SU USO.

• 64626

1º.- Consumo mínimo. Se comprende que situando la lampara tan cerca y tambien dirigida del objeto a observar, como se consigue en todo momento con este aparato, es suficiente una bombilla de minimo consumo para conseguir una perfecta ó intensa 60 iluminación y aun más con la forma de su reflector que no permite desperdiciar nada absolutamente de la luz que no sea aprovechada.

2º.- LUZ ENTENSA. Por las mismas razones que en el caso

anterior, se comprenderá la intensidad de la luz conseguida.

61

3ª.- Elimina las sombras. Efectivamente pues para que un punto cualquiera que nosotros observemos esté en sombra, es necesario que entre el foco luminoso que lo ilumina y este punto, en la recta que los une, haya algún cuerpo ó obstáculo que no deje pasar la luz enviada por el foco a este punto, que es

62

por lo que proyecta su sombra al mismo. Ahora bien, como nosotros para ver ese punto tenemos que ponernos en condiciones de que entre nuestros ojos y ese punto no haya tampoco ningún obstáculo, por que si lo hay no vemos el punto y esto lo conseguimos moviendo la cabeza, casi involuntariamente, hasta encontrar la recta

63

sin obstáculos y como la lámpara la tenemos colocada en la frente encima de los ojos, imprimimos este movimiento de la cabeza de búsqueda de la línea recta sin obstáculos, a la lámpara y con ello la colocamos involuntariamente de que el punto no pueda tener sombra alguna por no existir objeto ó obstáculo alguno entre

64626

64

la lámpara y el punto observado, como esto ocurre en cada momento y en cada punto que miramos automáticamente, de ello se comprende que los veamos todos sin sombras.

4ª.- Nos deja ambas manos libres. Muy especialmente para los automovilistas, motoristas y demás en caso de avería nocturna y en general para todo trabajo manual, esta ventaja de iluminandonos perfectamente bien en todo momento, conservar nuestras manos libres sin con ellas tener que sostener la lámpara, es una ventaja inestimable. Pues si para estos casos empleamos para iluminarnos una linterna de mano, si la tenemos en una de las manos nos es materialmente imposible el trabajar con una sola mano si la ponemos encima de alguna parte del motor ó chasis, para así tener las manos libres, nuestras mismas manos y las herramientas que utilizamos nos proyectan unas sombras tales y agigantadas que casi nos hacen imposible el trabajo a la vez que nos deslumbra constantemente y en muchos casos muy corrientemente termina destrozada la linterna por un golpe de herramienta.

67

Si, en el mejor caso, utilizamos un portalamparas o mejor dicho un portatil de los de pinzas, iman ó ventosa, tendremos



68 estos mismos inconvenientes de las sombras, aun que aminorados por la posibilidad de sujetarlo a cualquier pieza del motor ó del chasis, pero tenemos que estar cambiandolo de sitio constantemente, tratando de evitar las sombras y casi siempre deslumbrados sin dejarnos ver bien lo que deseamos y la posibilidad del golpe de herramienta que lo deshaga es constante y sinqueremos buscar una nueva herramienta en la caja de ellas ó la que se nos cayó debajo del coche, tenemos que soltar el portatil de donde lo sujetamos é ir con el en la mano inutilizada y volverlo a colocar nuevamente en su sitio, todo esto entorpece y retrasa el trabajo.

70 Ninguno de estos inconvenientes tenemos con este aparato.

Nos conserva constantemente las dos manos libres.

64626
No nos deslumbra en ningún momento, pues el reflector actuando de pantalla nos deja constantemente los ojos en sombra.

71 No es probable el golpe de herramienta que lo rompa, pues no es corriente que nadie se dé con las herramientas golpes en la frente.

Si queremos buscar una nueva herramienta o buscar la que se nos cayó debajo del coche, no tenemos nada más que agacharnos a buscarla ó volvernos a la caja de ellas y allí a donde dirigamos la vista tendremos la luz oportuna y automaticamente con toda intensidad, así sea debajo ó encima del vehiculo o a nuestra espalda, con solo buscarla como si estuviéramos en pleno día.

72 5a.- CON ESTA PEQUEÑA LAMPARA NOS ILUMINA TODA LA HABITACIÓN O LOCAL EN EL QUE ESTEMOS. Esta es la sensación que nos dá cuando la usamos, al ver todos los sitios de la habitación a donde dirigimos la vista perfectamente iluminados, ya sea en paredes techo é incluso debajo de los armarios ó mesas, si se nos cae algo.

74 6a.- CUANDO NOS SEA NECESARIO, PODEMOS HACER QUE ESTE APARATO NO NOS SOBRESALGA DEL NIVEL DE LA FRENTE.

Dado lo bajos que son en la actualidad los chasis de los automoviles, es un entorpecimiento lo que sobresale este aparato.

75

to puesto en la frente en el caso de tenernos que meter debajo del coche, pues bien tambien este caso está prvisto y es evita- ble en la forma siguiente.



76

Pongamonos el aparato normalmente en la frente, ya en esta forma hagamoslo girar sobre nuestra cabeza, haciendolo pa- tinar ó deslizarse por la superficie de nuestra cabeza la cin- cha formada por el elastico y el tubo de plastico del cabezal, hasta que el aparato se coloque encima de nuestro oido derecho poco más o menos según nos convenga y nos sea más comodo. Natu- ralmente que en esta postura el haz de rayos luminosos se nos vá hacia nuestra dercha. Ahora hacemos girar el proyector so-

77

bre el esparrago (w) db² n² 2, del soporte, hasta que la culata se nos ponga verticalmente y hacia arriba y haciendo ahora girar el conjunto del reflector (b) y su culata por frotamiento en el interior de la abrazadera (m), alrededor del eje del tubo (o) de derecha a izquierda, habremos conseguido que el haz de ra- yos luminosos tomo la dirección hacia adelante y quedar en las mismas condiciones de iluminación que cuando lo usamos normal- mente sobre la frente y sin embargo no ness revasa en nada el nivel de nuestra frente ya que lo tenemos situado a un lado de la cabeza, encima del oido dercho.

78

79

7^a.- ES IRROMPIBLE. Pues hecho de material plastico, flexible no rigido, cede a los golpes flexande sin romperse, lo lo mismo secede si se nos cae al suelo en el que ~~to~~ta sin romper se.

80

8^a.- SE USA CON TODA CLASE DE CORRIENTE ELECTRICA. como ya quedó expliacado.

81

9^a.- LUZ EXTRAORDINARIAMENTE PENETRANTE. Su luz tiene una gran penetración y afondo en el interior de los cilindros y piñones de la cajas de cables de los automoviles, en tubos, en los platinos de distribución de chispa y demas sitios de dificil penetración, debido a que si nós la bajamos lo más posible al nivel de l plano de los ojos la situamos en forma que el haz de sus rayos luminosos irán proyectados casi por el eje de nuestra de nuestra mirada, con lo que entre nuestra vista, mejor dicho,

con lo que por donde entre nuestra vista, por estrecho que sea, entrará también la luz de este aparato.

REIVINDICACIONES • 64626



83

1ª.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por ir sujeto en la cabeza del usuario.

84

2ª.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS, Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por sujetarse a la cabeza por medio de elasticos, gomas, muelles ó plastico ó también por medio de una especie de armadura de gafas que apoyando en la nariz, se agarra ó engancha en los oidos ó encima de ellos.

85

3ª.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por que por medio de sus accesorios puede funcionar alimentándose con corriente de linea, con corriente de la bateria de un vehiculo ó con la corriente producida por el generador electrico de un vehiculo ó motor, así como por la corriente de una pila de linterna ó un acumulador cualquiera.

86

4ª.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizados por que tanto el proyector como el soporte y todos los componentes de este aparato pueden ser de cualquier forma y dimensiones, así como de cualquier material que como el plastico, el aluminio, madera ó cualquier otro material que sirva para conseguir el objeto que este modelo de utilidad se propone.

87

5ª.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por tener tres superficies parabolicas que teniendo el mismo eje coinciden sus tres focos en el cual se situa el centro del filamento

88



de la lampara incandescente del aparato . Cuyas tres parabolos están destinadas a reflejar o rechazar tanto los rayos luminosos como los termicos en sentido opuesto a la frente del usuario del aparato.

•64626

6a.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS, Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por que el reflector del aparato no tiene el portalamparas situado en el fondo, ó sea en su parte trasera, como es lo corriente, si no en su lateral derecho ó izquierdo ó hacia arriba ó hacia abajo en un plano paralelo a la frente, es decir que una vez colocada la bombilla, resulta esta y el portalamparas situados con su mayor longitud o sea el eje del portalamparas en el mencionado plano paralelo a la frente del usuario, una vez puesto el aparato en la frente de este, con objeto de conseguir el menor sobresaliente del aparato del nivel de la frente, Naturalmente que esto es sin perjuicio de que pueda tambien construirse con el portalamparas en la parte trasera, como corrientemente se construyen.

7a.- UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por poseer, todo el proyector y todos los elementos que componen este proyector, dos movimientos de giro, uno al rededor del eje del portalamparas, por frotamiento en el interior de la brazadera que lo une al soporte del aparato y otro, tambien por frotamiento al rededor del eje del tornillo, pivote ó esparrago que une este conjunto de proyector y abrazadera al soporte del aparato, con lo que se consigue poderse poner el aparato encima de uno de uno de los oidos en lugar de en la frente y gracias a estos dos movimientos de giro podemos dirigir el haz de rayos luminosos al punto que queremos observar, en las mismas buenas condiciones de iluminación que si lo tuvieramos en la frente, con lo que conseguimos que el aparato no revase en

en nada el nivel de la frente.

8a.-

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por que una de las ramas de la cincha, cabezal ó armadura que sirve para sujetarlo en la cabeza, es un tubo, para así conducir por su interior el cable de conducción eléctrica que ha de alimentarlo.

97



9a.-

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ; caracterizado por poseer un accesorio que le permite ser utilizado y funcionar con corriente de batería de un vehículo ó producida por el generador eléctrico

98

de un vehículo ó motor, que consiste en un portalamparas que en uno de sus extremos lleva una rosca apta para enroscar en debidas condiciones en el portalamparas del aparato y en el otro extremo lleva un portalamparas de bayoneta, apto para alojar en debidas condiciones de buen funcionamiento a una bombilla de las destinadas a funcionar con esta clase de corriente.

• 64626

99

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, por poseer tambien otro accesorio que le permite hacer facilmente la toma de corriente de las baterías ó de los generadores eléctricos de los vehículos ó motores, consistente este accesorio en un cable conductor de corriente de dos hilos al que van conectados en sus extremos un enchufamiento y dos pinzas de toma de corriente.

10a.-

100

101

11a.-

102

103

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por poseer igualmente otro accesorio que le permite a este aparato ser utilizado y funcionar con corriente suministrada por un acumulador ó una pila de linterna, cuyo accesorio consiste en un portalamparas que exteriormente tiene una rosca apta para enroscar en el portalamparas del aparato y en su interior lleva otra rosca distinta tipo misión, apta para que en ella enrosque, en per-

fectas condiciones de buen funcionamiento, una bombilla de las destinadas a funcionar con esta clase de corriente de corriente electrica de acumuladores ó pilas de linterna.

12a.-

104



UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ, caracterizado por poseer otro nuevo accesorio consistente en una reformada linterna de las llamadas de petaca, en el comercio del ramo de material electrico, en la que se han acoplado dos clavijas, racores ó bananas hembras (este ultimo es el nombre comercial) en las que se pueden enchufar ó conectar el enchufe macho que tiene el aparato para su suministro de corriente electrica. Una de estas bananas está en contacto electrico directo con uno de los polos de la pila y aislada de la funda de la linterna y la otra, por medio de la funda de la linterna, en contacto electrico con el interruptor de la linterna con lo que al accionar este interruptor se abre o cierra el circuito del aparato y la pila de la linterna.

105

106

13a.-

107

UN NUEVO SISTEMA DE LAMPARA, SUS COMPONENTES, SUS ACCESORIOS Y SU ACOPLAMIENTO EN LA CABEZA PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU LUZ.

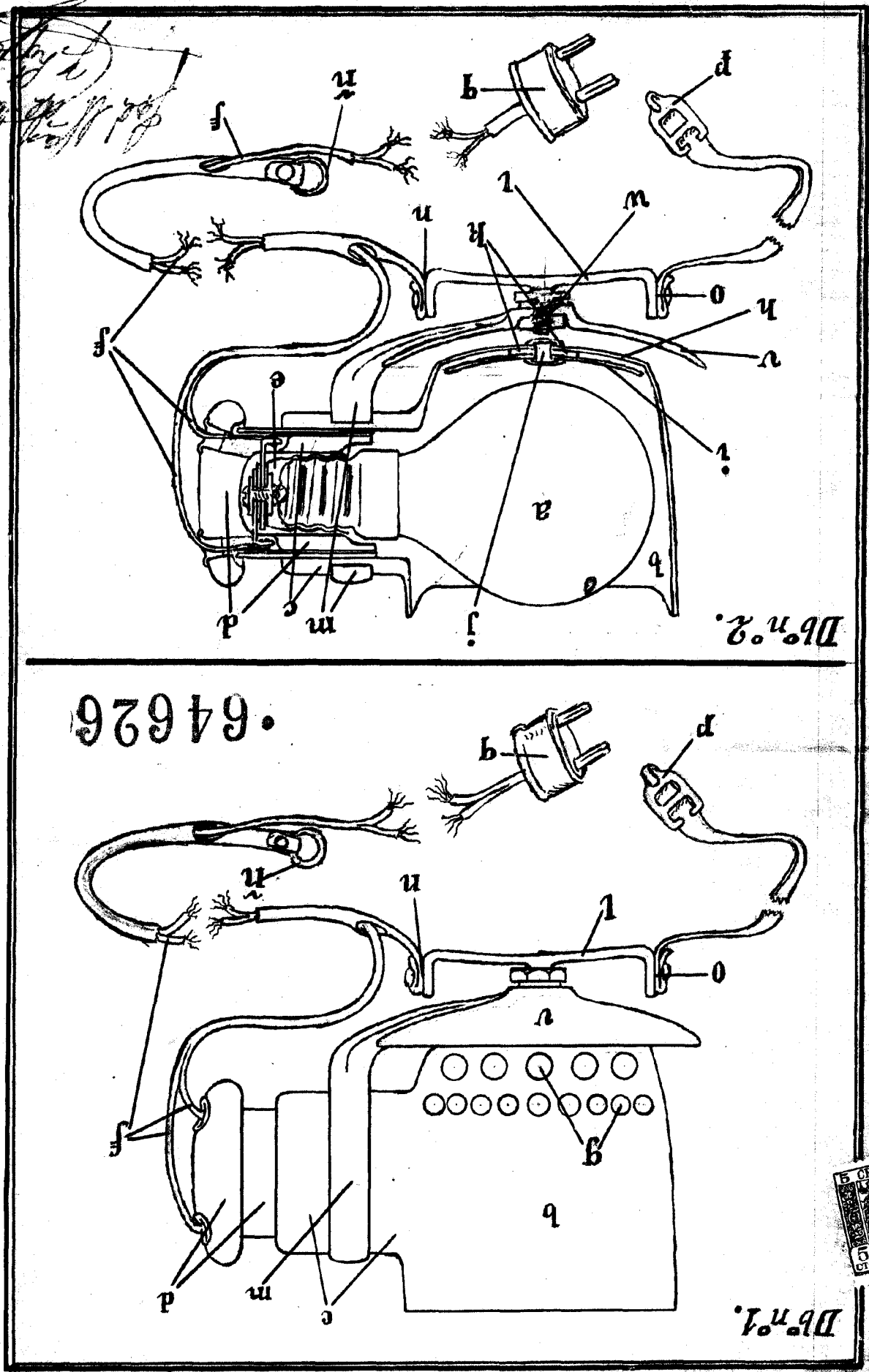
MADRID 27 DE FEBRERO DE 1958.

Foro de la Torre
J. Lopez

•64626

1ª hoja.

Jose M^a de la Torre y López.
Son once dibujos en tres hojas.

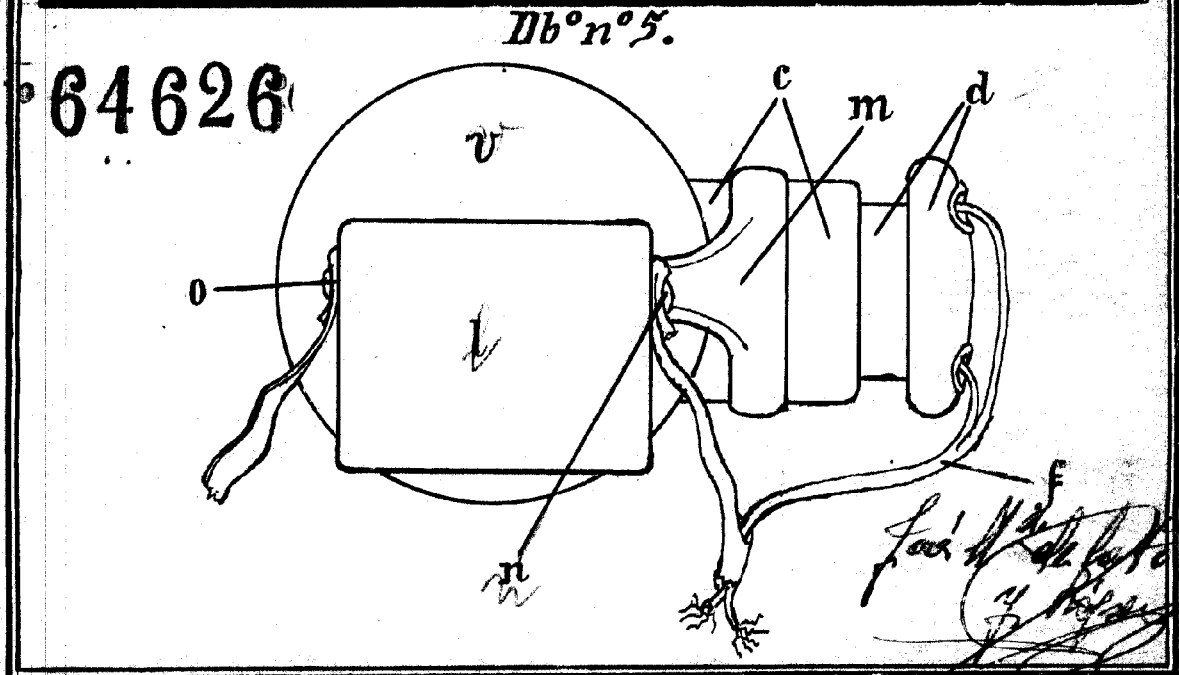
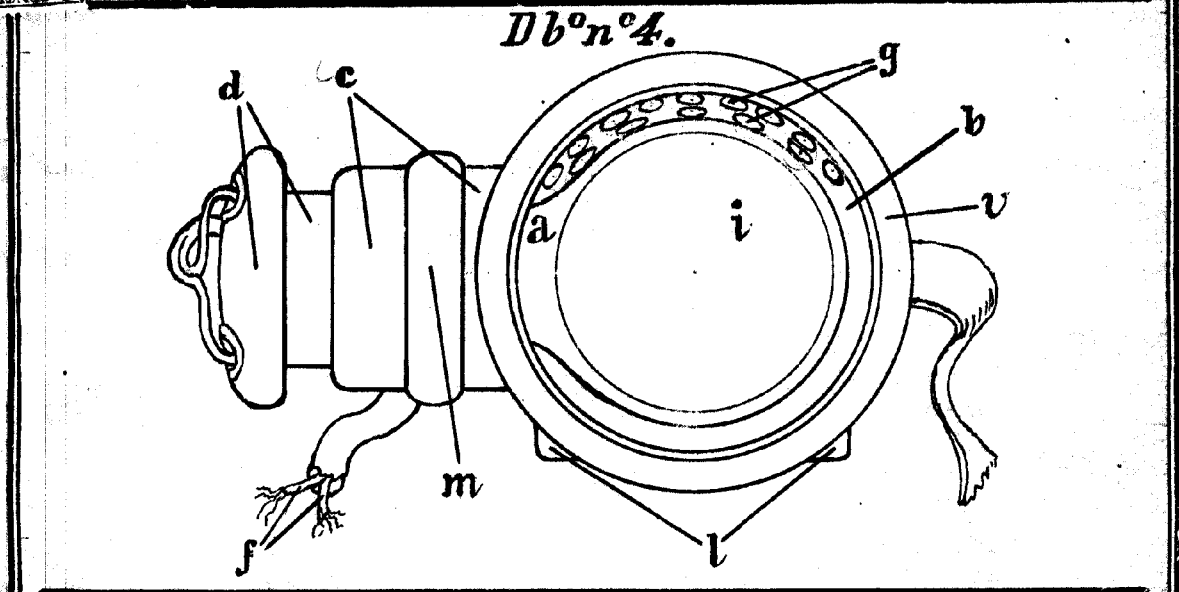
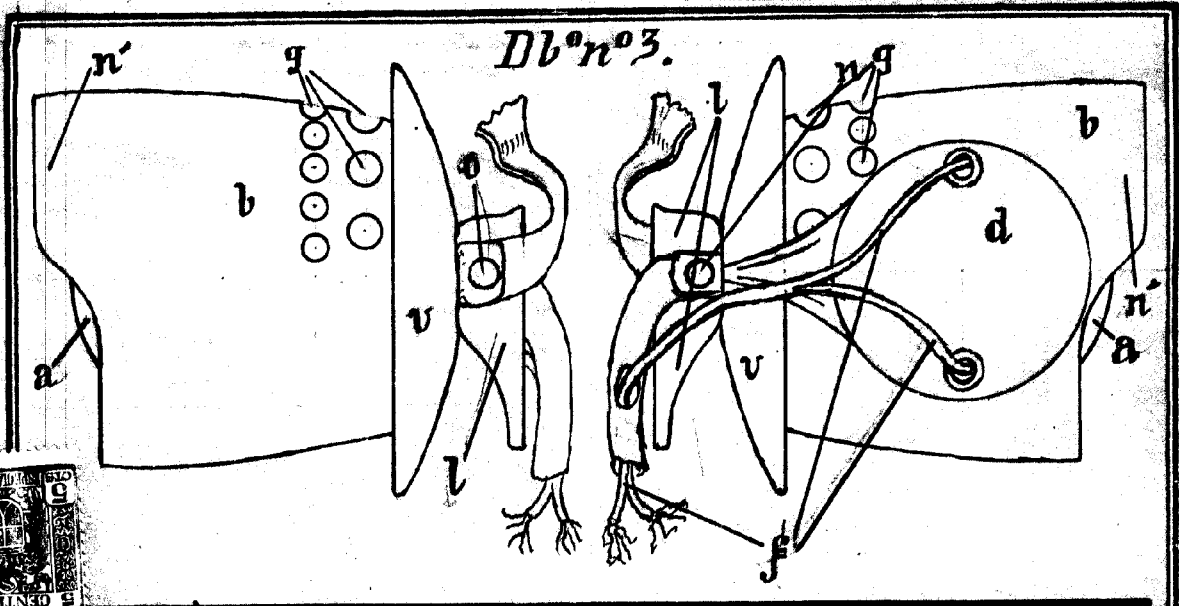


64626.

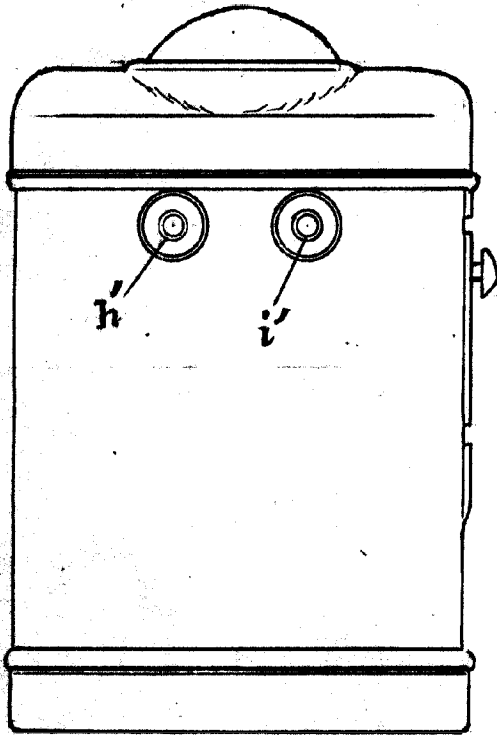
Dib. n.º 2.

Dib. n.º 1.

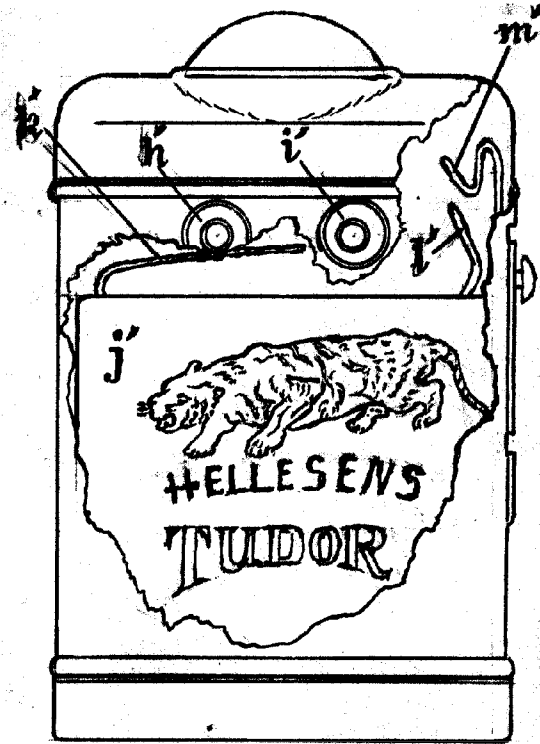




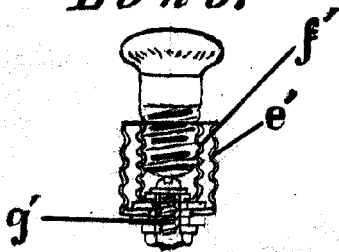
Dib^o n^o 6.



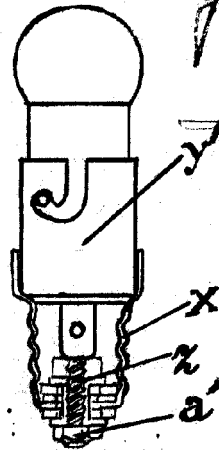
Dib^o n^o 7.



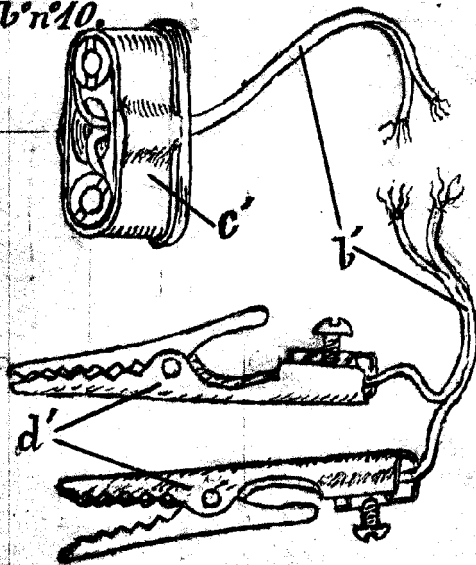
Dib^o n^o 8.



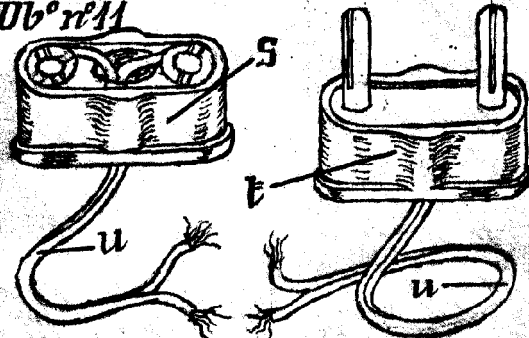
Dib^o n^o 9.



Dib^o n^o 10.



Dib^o n^o 11.



L. de la Torre y López.