

140255



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS, en España,
a favor de
Don José González Torres, residente en Zaragoza, Arrabal, 294
por

Enunciado. VENTANA DE GUILLOTINA VERTICAL.

Finalidad. Esta ventana tiene por objeto el poder ventilar y hacer practicable la mayor parte de la superficie de cada hueco hecho en las habitaciones, sin que en el funcionamiento normal sea preciso girar las hojas, pues ello se consigue por el desplazamiento de una hoja sobre otra en movimientos casi paralelos.

Estas hojas tienen tambien un movimiento de giro, bien para cuando se desee abrir por completo cada hueco, o simplemente para la limpieza de la parte exterior de los cristales.

Esos movimientos se realizan sin contrapesos ni mecanismos similares, pues los hace inutiles la clase de ventanal que indica el enunciado.

Dibujos. Se incluyen seis hojas de dibujos; los cinco primeros representan dos ventanales de GUILLOTINA VERTICAL acoplados para formar tres guillotinas verticales en un solo ventanal.

El dibujo nº 1 representa los ventanales cerrados; en el dibujo nº 2 está simplemente iniciada la abertura de las hojas; en el dibujo nº 3 están abiertas por completo las hojas centrales, una de las cuales se ha desplazado y colocado paralelamente a su compañera más próxima al marco que se dejó fija, y la otra hoja abierta ha sido girada para que pueda limpiarse la parte exterior de sus cristal. En el dibujo nº 4 están abiertas las dos hojas centrales, una de ellas girada; y de las hojas extremas, una está fija y la otra, abierta y girada.



25 En el dibujo nº 5 se representa una de las dos ventanas de guillotina vertical y pequeña parte de la otra, (aquello que sobrepasa al eje de simetría indicado en el dibujo) así como las guías inferiores que con sus idénticas las superiores, permiten a las hojas los movimientos indicados.

30 El dibujo nº 6 representa dos elementos para asegurar cierren herméticamente las hojas; esos elementos, son el tope nº 10, creación original y el rodillo invisible Modelo de Utilidad, nº 2.693.

DESCRIPCION DEL OBJETO. Llamamos a esta ventana de GUILLOTINA VER-
35 TICAL porque es vertical lo que habrá de ser parte cortante de la guillotina, o sea la línea de unión de las hojas.

La simple observación de los planos dice que pueden formarse varias ventanas de GUILLOTINA VERTICAL:

1ª.- De una sola hoja cualquiera corriendo o no por delante de
40 muro al salir del marco.

2ª.- Con dos cualesquiera de las hojas indicadas, por ejemplo, las 1 - 2 ó 1' - 2' o bien las 1 - 1' y 2 - 2' y en este caso pueden también las hojas correr o no por delante de los muros al despegarse del marco.

45 3ª.- Con la unión de las dos ventanas 1 - 2 y 2' - 1'. Describiremos la 3ª comprendiendo de las anteriores

La ventana se compone esencialmente de:

1, 2, 1' y 2' son las hojas, 3 y 4, guías superiores e inferiores, dos abajo y dos arriba por donde corren los soportes 5, 6, 7 y 8.

50 5 y 7 soportes pivotantes con bolas para las hojas.

6 y 8 soportes con bolas para las hojas.

9 tejuelas o ranguas para los pivotes 5 y 7

10 Topes invisibles para cierre hermético y retención, sujetos al marco 16.

55 11 aguja automática en las guías 4,

12 topes invisibles para cierre hermético y retención, sujeto a



a los asientos de guías, 14.

13 resorte o aguja para permitir o impedir el giro de las hojas 1, 2, 1' y 2'.

60 14 asientos superior e inferior de las guías 3 y 4, asientos que ordinariamente se construirán de chapa para unirlos al marco 16, pero que también pueden construirse en cualquier otro material apropiado.

15, Cremonas con manezuela (una en cada hoja) para accionar los
65 pestillos K y para imprimir a las hojas los movimientos de traslación y rotación.

16, marco de la ventana.

K, pestillos.

J, dibujo nº 6, es el rodillo invisible modelo de utilidad, nº
70 2.693 puesto en este caso para asegurar el cierre hermético.

FUNCIONAMIENTO. Funcionamiento de las hojas 1 y 1'. Primero se desenganchan los pestillos haciendo girar las manezuelas de las cremonas 15. Tirando de esta manezuela hacia dentro gira la hoja apoyándose en el tope 10 y de este modo los soportes 5 y 6 describen arcos en las guías 3 y 4, respectivamente, consiguiendo así
75 una abertura que permite ventilar la habitación.

Para dejar libre el propio hueco de las hojas 1 y 1' o bien para limpiar sus cristales exteriormente, basta tirar de la manezuela llevando la hoja, o sea el soporte 5, hasta la rangua 9 de la guía 3, y una vez en ella sirven las ranguas 9 superior e inferior de eje de giro de la hoja 1 si previamente se levantó a la aguja o resorte 13 que así deja paso al soporte 6.

Funcionamiento de las hoja 2 y 2'. También hay que desenganchar el
85 pestillo accionado por la cremona con manezuela 15. Tirando de esta hacia dentro gira la hoja apoyándose en el tope 12 y de este modo los soportes 7 y 8 describen arcos en la guía 4 consiguiendo así una abertura que permite ventilar la habitación; tengase en cuenta que al correr 7 por entre 4 empuja a la aguja automática



11 que gira 90° y le deja paso libre.

90 Para asomarse al exterior o para mayor ventilación hay que dejar libre el propio hueco de las hojas 2 o el de la 2', o ambas a la vez y ello se consigue tirando de la manezuela 15 para llevar el soporte 7 hacia la rangua 9 de la guía 4; este movimiento lo mismo que el semejante de las hojas 1 y 1' es facil gracias a las bolas que llevan los soportes 7 y 8 y durante él, el soporte 8 empuja a la aguja 11 que solo puede girar 90° y le deja el paso libre pero impide vaya el 8 hacia la posición primitiva del soporte 7 cuando la hoja estaba cerrada.

95 Si las hojas 1 y 1' se habían dejado completamente abiertas o sea giradas y quiere aumentarse el espacio libre de la ventana, pueden hacerse girar las hojas 2 y 2' una vez tengan sus soportes 7 en las ranguas 9 de las guías 4, haciendo pasar a los soportes 8 por el paso libre que dejó la aguja o resorte 13 y así se obtiene libre sin obstaculo alguno la casi totalidad del hueco de la ventana.

100 VENTAJAS. Las ventajas de esta ventana de GUILLOTINA VERTICAL, son innumerables y entre ellas

105 1ª.- Sustituye a las deslizantes de movimientos verticales y a las que se construyen en el extranjero de GUILLOTINA corriente u horizontal, pues ambas han de llevar contrapesos para que sus movimientos sean suaves; estos contrapesos van unidos a las hojas por medio de cuerdas o cables y se comprende el peligro que existe para cualquiera asomado a una ventana de éstas si se rompieran los cables; ello puede costarle la vida.

110 La ventana de GUILLOTINA VERTICAL es absolutamente segura porque funciona sin contrapesos y sus hojas, si bien se ponen en marcha facilmente porque van sobre rodillos, hay que impulsarlas para cualquier movimiento.

115 2ª.- Como las guías 3 y 4 pueden prolongarse a ambos lados de la ventana por la cara interior del muro, resulta que la ventana de



VENTANA DE GUILLOTINA VERTICAL es la unica que hace desaparecer los obstaculos para asomarse al exterior.

125 3ª.- La VENTANA DE GUILLOTINA VERTICAL puede tener cuantas hojas se desee en vista de la ventaja 2ª, pues para ello, basta con adoptar hojas semejantes a las 1 y 1' y prolongar las guias por la cara interior del muro.

130 4ª.- A las ventajas de esta clase de ventana o sea a pesar de moverse las hojas paralelamente a su posición primitiva tiene la exclusiva ventaja de permitir limpiar desde dentro la cara exterior de los cristales igualmente que la interior, pues basta colocar en sitio adecuado las ranguas 9 y los resortes o agujas 13.

5ª.- Las gran economia con que se obtienen todas las ventajas enumeradas.

REIVINDICACIONES. La propiedad y explotación exclusiva de :

135 1ª Ventana caracterizada porque en cualquier punto de su carrera un resorte o aguja 13 permite a la hoja girar para mejor asomarse al exterior o para comoda limpieza de los cristales.

140 2ª.- Ventana sin bisagras caracterizada porque el primer movimiento de sus hojas puede ser un giro, como representa el dibujo 2 permitiendo asi una especie de ventilación indirecta, por lo que podrá llamarse tambien esta ventana, VENTANA DE VENTILACION INDIRECTA.

3ª.- Ventana caracterizada porque lo mismo para el cierre hermético que para el giro de sus hojas, se apoyan éstas en los topes 10 y 12, invisible y visible respectivamente.

145 4ª.- Ventana caracterizada porque una o varias de sus hojas está unida al marco mientras permanece cerrada, y queda sin ningun elemento de unión con él, en cuanto se inicia el movimiento.

150 5ª.- Ventana caracterizada porque el movimiento de las hojas es guiando a estas por vias o guias como las 3 y 4 que pueden o no prolongarse a uno o ambos lados de la ventana y puede llevar o no, soportes con rodamientos de bolas y encontrar o no en su camino, agujas como la 11.



6ª.- Ventana caracterizada porque aún teniendo mas de dos hojas, pueden abrise las centrales o todas, quedando a uno o ambos lados, sin dejar barra ni obstaculo alguno para asomarse al exterior.

7ª Ventana caracterizada porque las ranguas 9 de sus hojas llevan una pestaña para alojar las de los soportes o poleas 5 y 7.

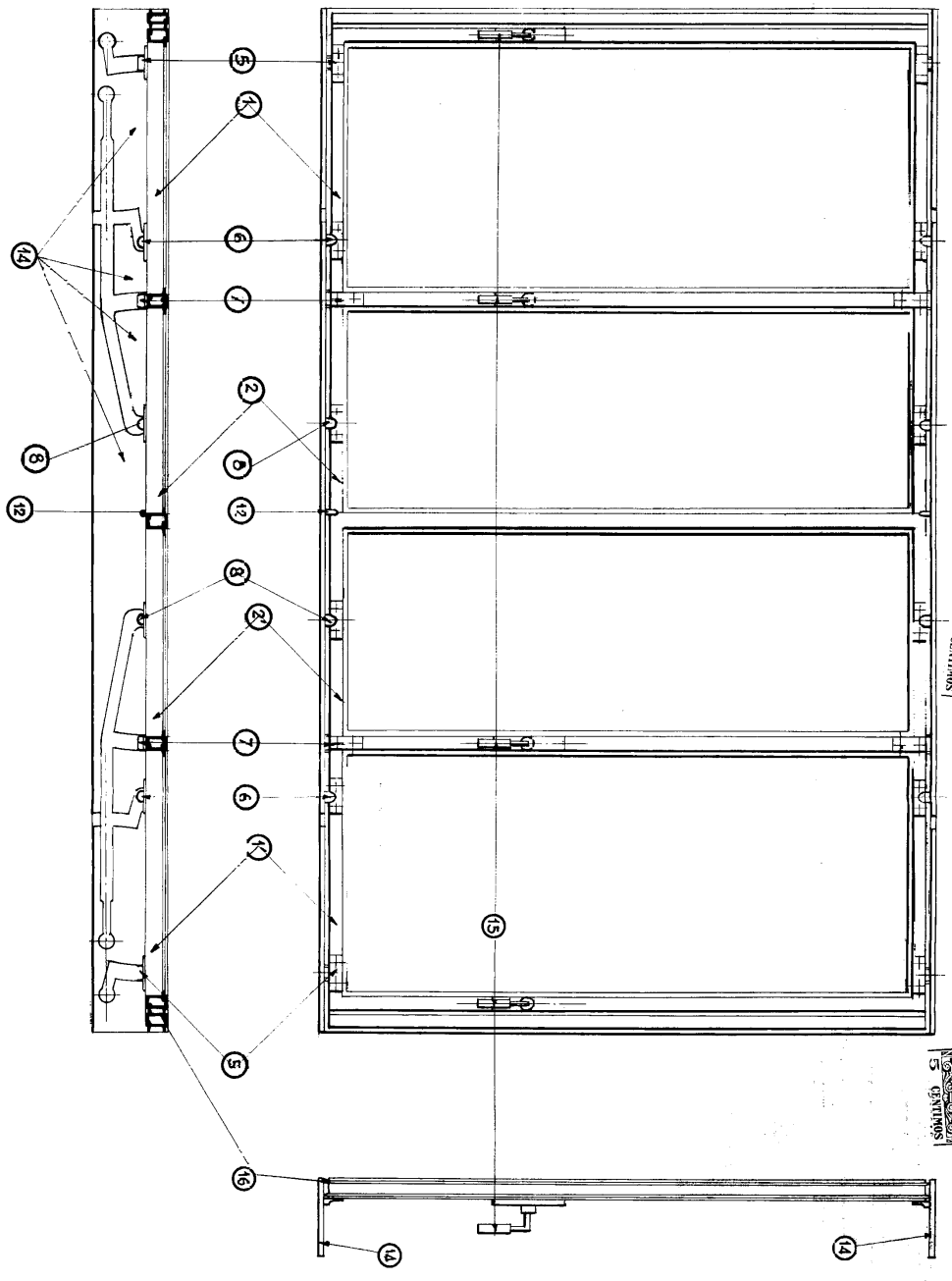
8ª.- La ventana reseñada con todas y cada una de las reivindicaciones anteriores, solas o formando grupos, sean cualesquiera las circunstancias con su esencialidad definida, ordenadas o no, al objeto principal que es: VENTANA DE GUILLOTINA VERTICAL.

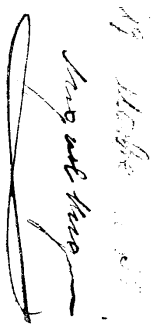
Madrid 19 Noviembre de 1.935

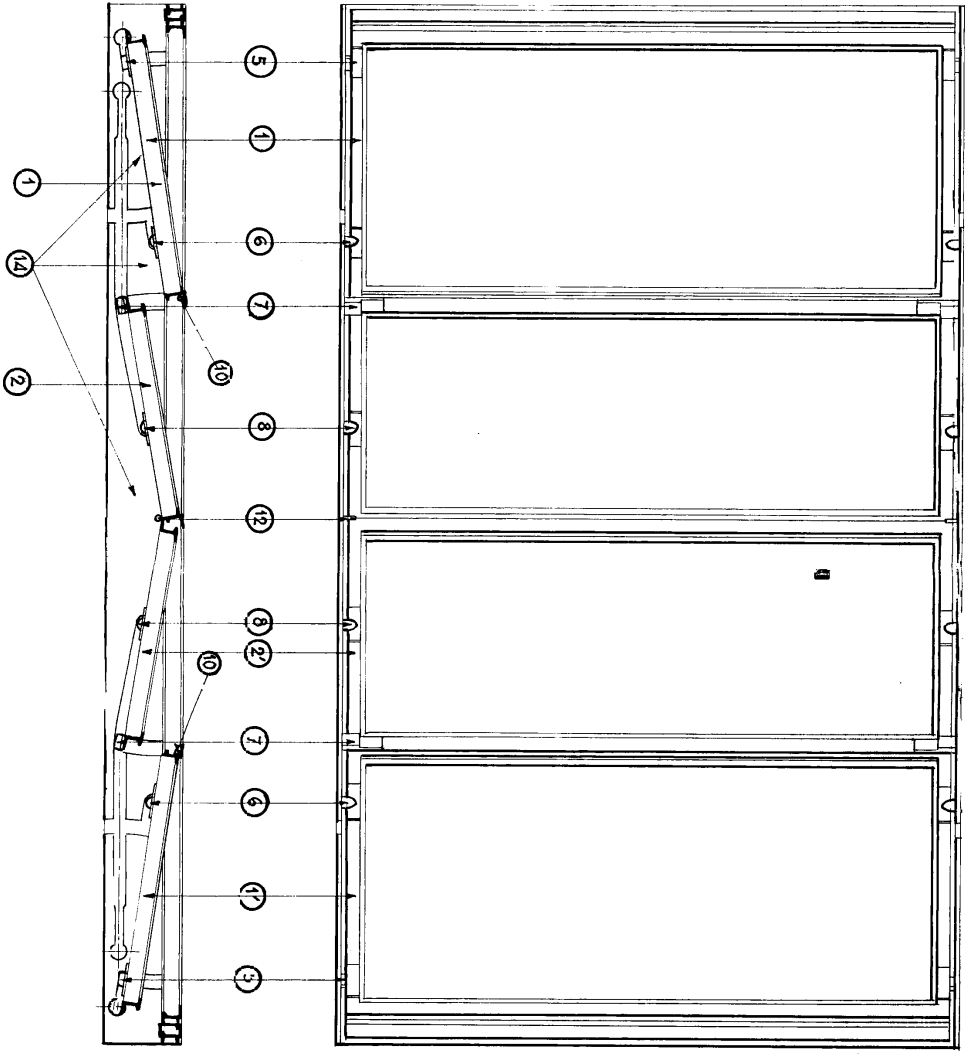
ALFONSO UNGRIA

P F

Miguel Ungria

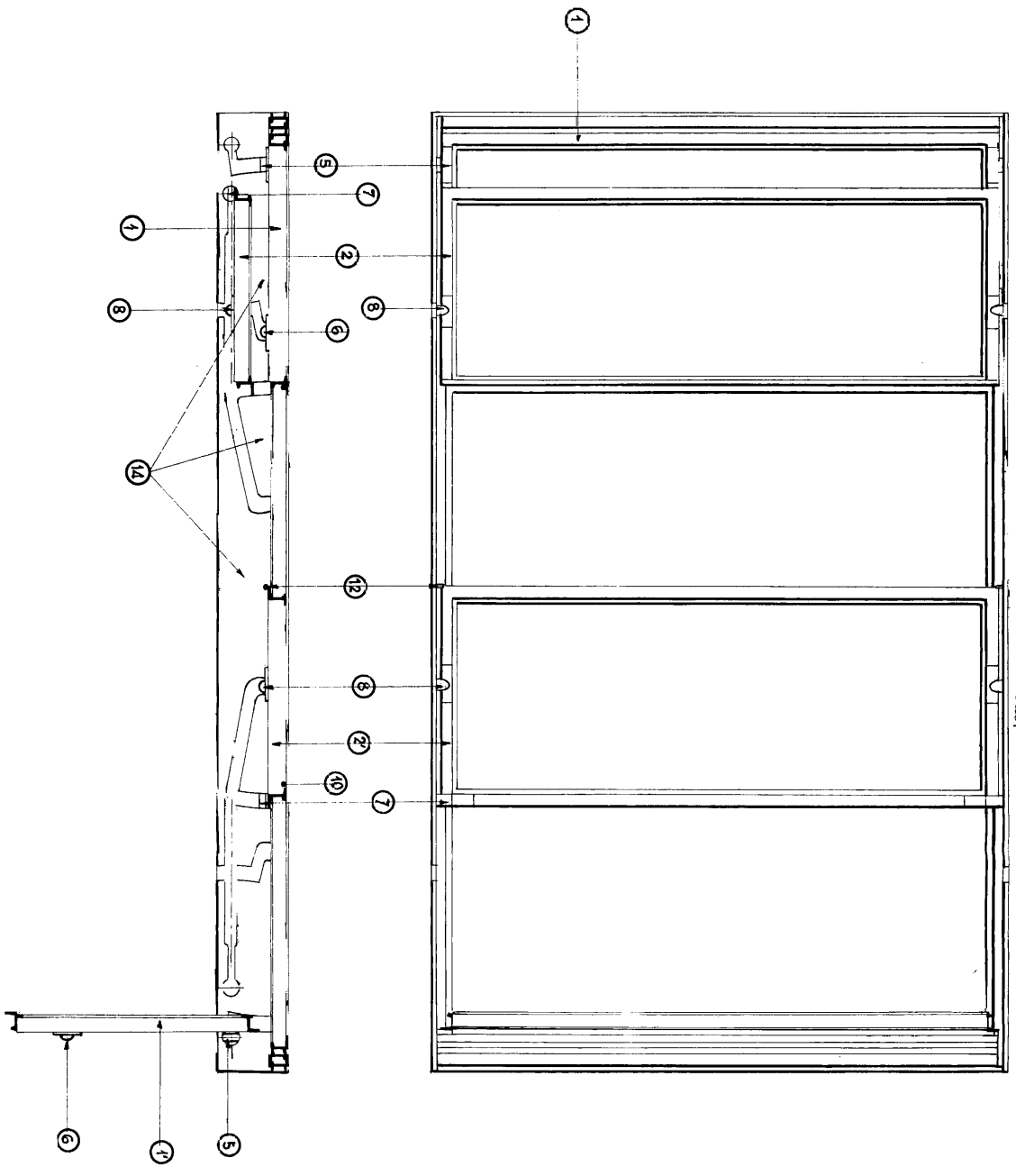


19. 11. 1911
 Long and King


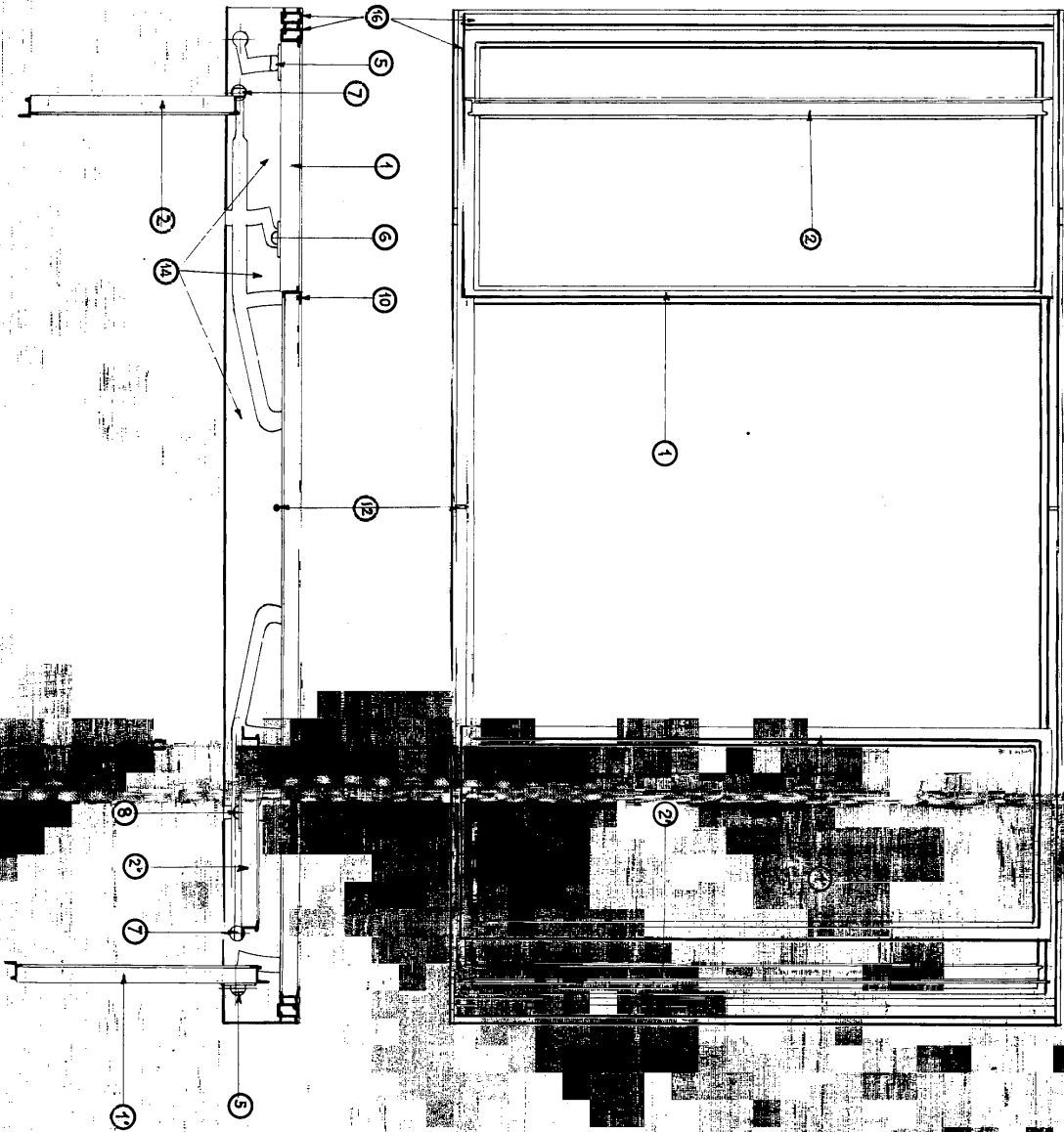


8

19 Junho. 1915
Augusto Lourenço

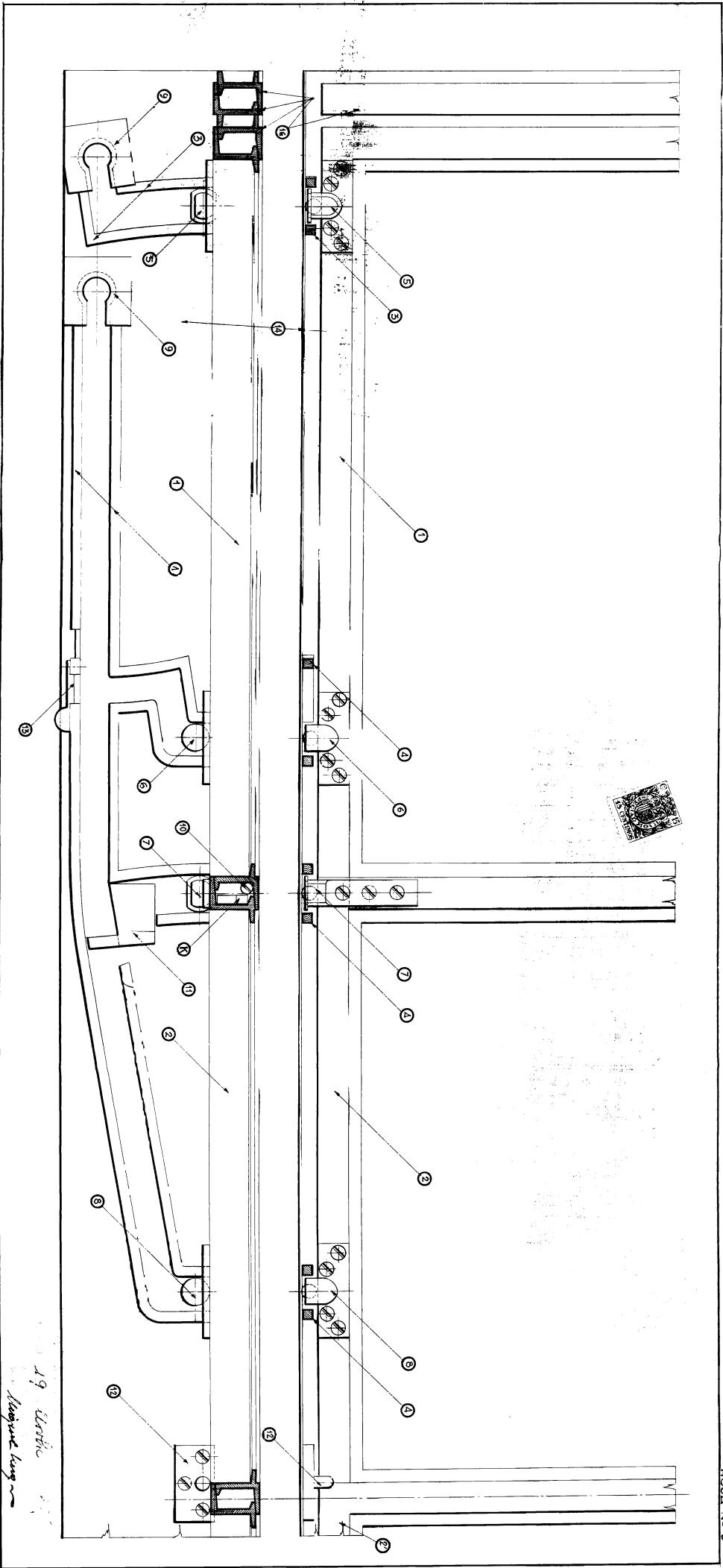


Magasin de
Magasin de



August 1892





19. Electric
 Assembly

