



21821

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años por "DISPOSITIVO INTERCAMBIABLE DE BISAGRA PARA VENTANAS", a favor de Don Oscar LOHMULLER, residente en Madrid, c/ Pilar de Zaragoza nº 5.

=====

5 El objeto del presente modelo de utilidad se relaciona con un dispositivo intercambiable de bisagra para ventanas, permitiendo este sistema abrir estas en sentido horizontal y vertical, respectivamente, con el empleo de un pasador intercambiable y un varillaje especial.

10 En este sistema las ventanas llevan dispuestas las bisagras respectivas tanto en posición vertical como las corrientes, por otra parte, en la parte inferior de las mismas se dispone otra bisagra adicional con pasador intercambiable, cuya disposición permite abrir la ventana en forma horizontal.

15 Este nuevo dispositivo reúne ciertas ventajas, porque la ventilación desde arriba hacia abajo evita las corrientes de aire, siendo este sistema recomendable en oficinas, fábricas, hospitales, colegios-hogares para niños y usos análogos, y permite al mismo una mejor limpieza de las ventanas con menos exposición para la persona encargada de este servicio, ya que no existe prácticamente peligro de accidente de una caída fuera de esta.



20 La construcción de estas bisagras de doble efecto llevan consigo un notable ahorro en montantes y huecos para la ventilación, y en las ventanas de las escaleras se evita la tan molesta y antiestética entrada de las hojas de la ventana hacia el interior.

25 Este dispositivo es de muy reducido tamaño, y permite su aplicación a toda clase y forma de ventanas, tanto metálicas como de madera.

La disposición horizontal de la ventana, aparte de una ventilación perfecta, impide la entrada de la lluvia, y en los pisos bajos evita el peligro de escalonamiento.

30 En los dibujos adjuntos, figs. 1 á 5 está ilustrado el dispositivo de bisagra en sus diferentes aspectos, mostrando la fig. 1 el dispositivo que ha de sujetarse en la parte vertical de la armadura;

la fig. 2 ilustra la bisagra con una articulación en su extremo inferior, para su uso como bisagra horizontal;

35 la fig. 3 representa la bisagra de posición horizontal llevando esta un pasador intercambiable;

la fig. 4 es un sistema de bisagra con armallera de desplazamiento para su uso en ventanas pesadas, con tope en el propio ángulo inferior de la ventana, y la

40 la fig. 5 muestra en detalle la aplicación del dispositivo de bisagra en una ventana corriente.

Como se desprende de las diferentes figuras, la bisagra de la parte superior de la ventana comprende la disposición de una varilla prolongada con tope, el cual encaja en una muesca provista de resorte y de una prominencia para desplazar esta hacia abajo, con lo que dicha palanca o varilla se desplaza hasta su límite hacia dentro permitiendo abrir la ventana en forma horizontal. Por otra parte hay dispuesta en la parte infe-



50

rior y en el ángulo de la ventana otra bisagra mas pequeña asimismo con tope, que permite el desplazamiento de la ventana de su posición de cierre, y ello en unión de la tercera bisagra dispuesta en la parte inferior de la ventana, y la cual lleva un pasador corredizo.

55

Con las letras de referencia 1,2,y3 de la fig. 2 van reseñados las bisagras en sus diferentes aspectos de aplicación.

Como se desprende de las explicaciones anteriores, la ventana se abre en forma vertical retirando a este efecto simplemente el pasador inferior 4, fig. 3 ya que en esta posición la varilla 5 queda en su posición de reposo dentro de la muesca 6.

60

Ahora bien, al abrirse la ventana en forma horizontal, se coloca el pasador 4 fig. 3 dentro de la bisagra 7 oprimiendo la prominencia 8 de la muesca, con lo que la varilla 5 se suelta de su posición de reposo y permite que la ventana sea abierta, a cuyo efecto el tope 9 retiene la misma dentro de su limite 10, dando una sujeción perfecta a la ventana abierta horizontalmente. Para cerrar la misma basta empujar la ventana hasta el marco, con lo que el extremo del tope 11 encaja en la muesca 6, reteniendo la ventana en dicha posición.

65

70

La bisagra ilustrada en la fig. 2 tiene un pasador oscilante 12, con objeto de poder servir para las dos posiciones de la ventana vertical y horizontal.

75

El sistema ilustrado en la fig. 4 prevé un dispositivo de cremallera 16 en unión de la palanca ó varilla 14, cuyo conjunto se fija en un ángulo inferior de la hoja de ventana con varilla de corredera 13, sirviendo dicho sistema en ventanas pesadas ó escaparates.

Por la parte lateral o sea en la armadura de ventanas pesadas se aplica preferentemente un pasador único a modo de palanca



80 o varilla que lleva una pieza de encaje en la bisagra superior lateral, yendo dotado dicho sistema por su parte alta de una varilla o palanca horizontal para sosten de la ventana en dicha posición. El sistema de la cremallera permite el desplazamiento de la palanca 15 en dirección horizontal • vertical para abrir o cerrar la ventana en una u otra dirección.

85 Se desprende de lo anteriormente expuesto que el dispositivo de bisagras intercambiables lleva consigo una gran utilidad para la ventilación de viviendas, siendo al mismo tiempo su construcción de coste económico y resultando las ventanas provistas de este sistema de un aspecto estético y agradable.

90

NOTA  
=====

Se declara que el objeto de este modelo de utilidad es nuevo en España con las siguientes:

REIVINDICACIONES  
=====

- 95 1.- Dispositivo intercambiable de bisagra para ventanas, caracterizado porque se compone de tres piezas, una lateral superior otra lateral inferior angular y la tercera horizontal inferior llevando la bisagra superior un pasador con prolongación de varilla y tope con su correspondiente muesca de encaje.
- 100 2.- Dispositivo según la reivindicación anterior, caracterizado porque la bisagra lateral inferior lleva un eje oscilante permitiendo este un desplazamiento de la ventana en forma horizontal y vertical respectivamente.
- 105 3.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la bisagra inferior horizontal lleva un pasador corredizo, el cual es desconectado al abrirse la ventana en forma vertical, mientras que en su posición horizontal, sirve



sirve de eje de giro en dicha posición.

110 4.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo de la muesca de encaje lleva una prominencia con su correspondiente muelle para poder desconectar la varilla de la bisagra superior de su posición de reposo.

115 5.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la varilla ó palanca longitudinal de la bisagra superior lleva un tope para encaje de este en un retén, al abrirse la ventana en forma horizontal.

120 6.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para ventanas pesadas se usa una sola bisagra larga, longitudinal, en combinación con otra inferior horizontal, conteniendo el cuerpo de la bisagra una corredera de cremallera que se actua mediante una palanca.

125 7.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bisagra superior horizontal consiste en una varilla alargada que sirve de apoyo para la ventana abierta horizontal, y por otra parte, permite un juego giratorio para la ventana en su rotación vertical.

130 8.- El modelo de utilidad cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "DISPOSITIVO INTERCAMBIABLE DE BISAGRA PARA VENTANA", según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 29 de Diciembre de 1.949

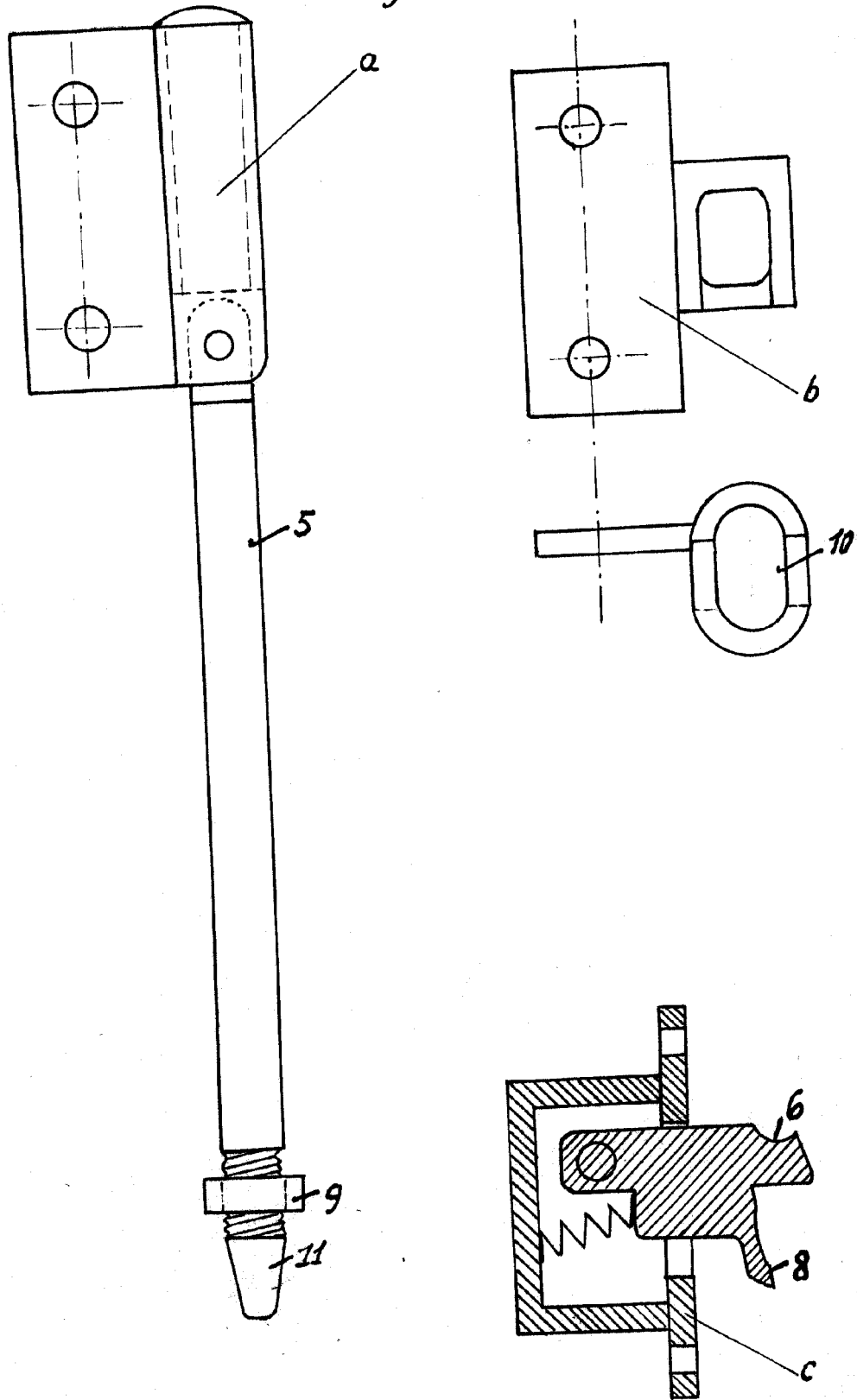
Fp: Oscar LOHMULLER

*Oscar Lohmüller*



21821

Fig. 1



Escala variable  
pp: Oscar LOHMULLER

*J. Lohmüller*



Fig. 2

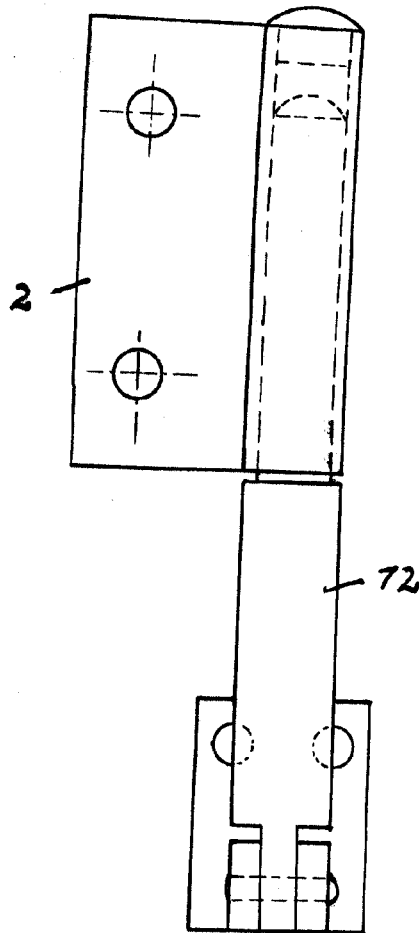
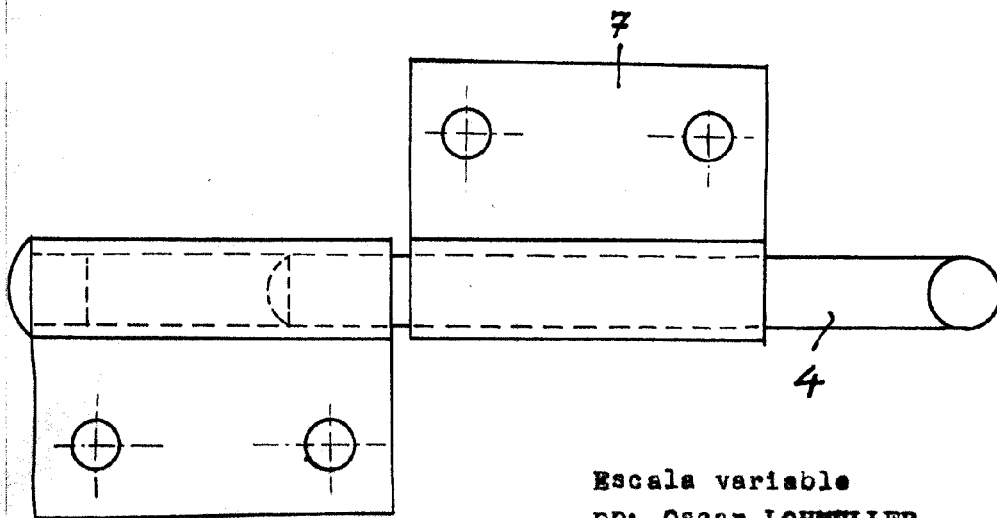


Fig. 3

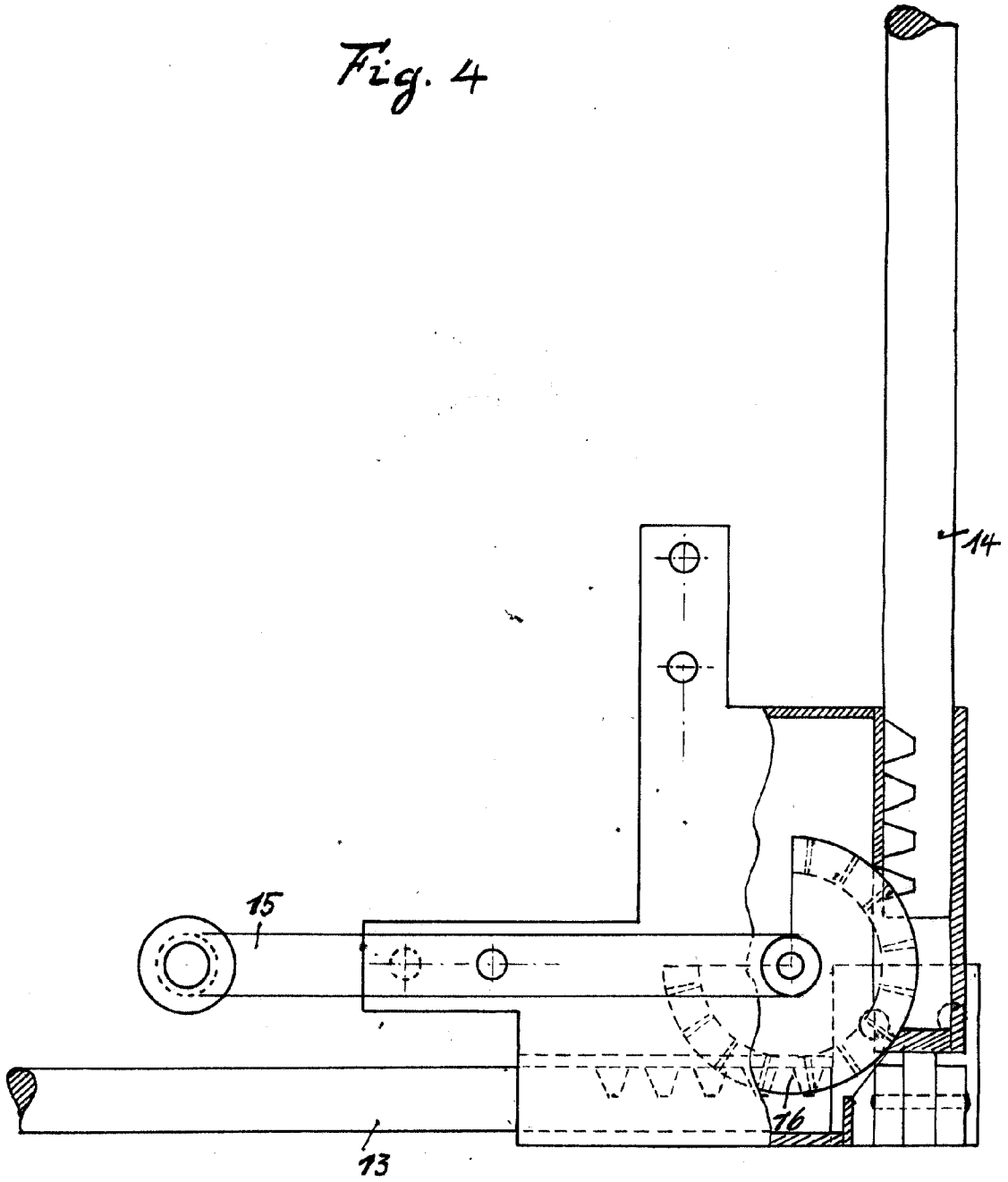


Escala variable  
pp: Oscar LOHMULLER

21821



Fig. 4

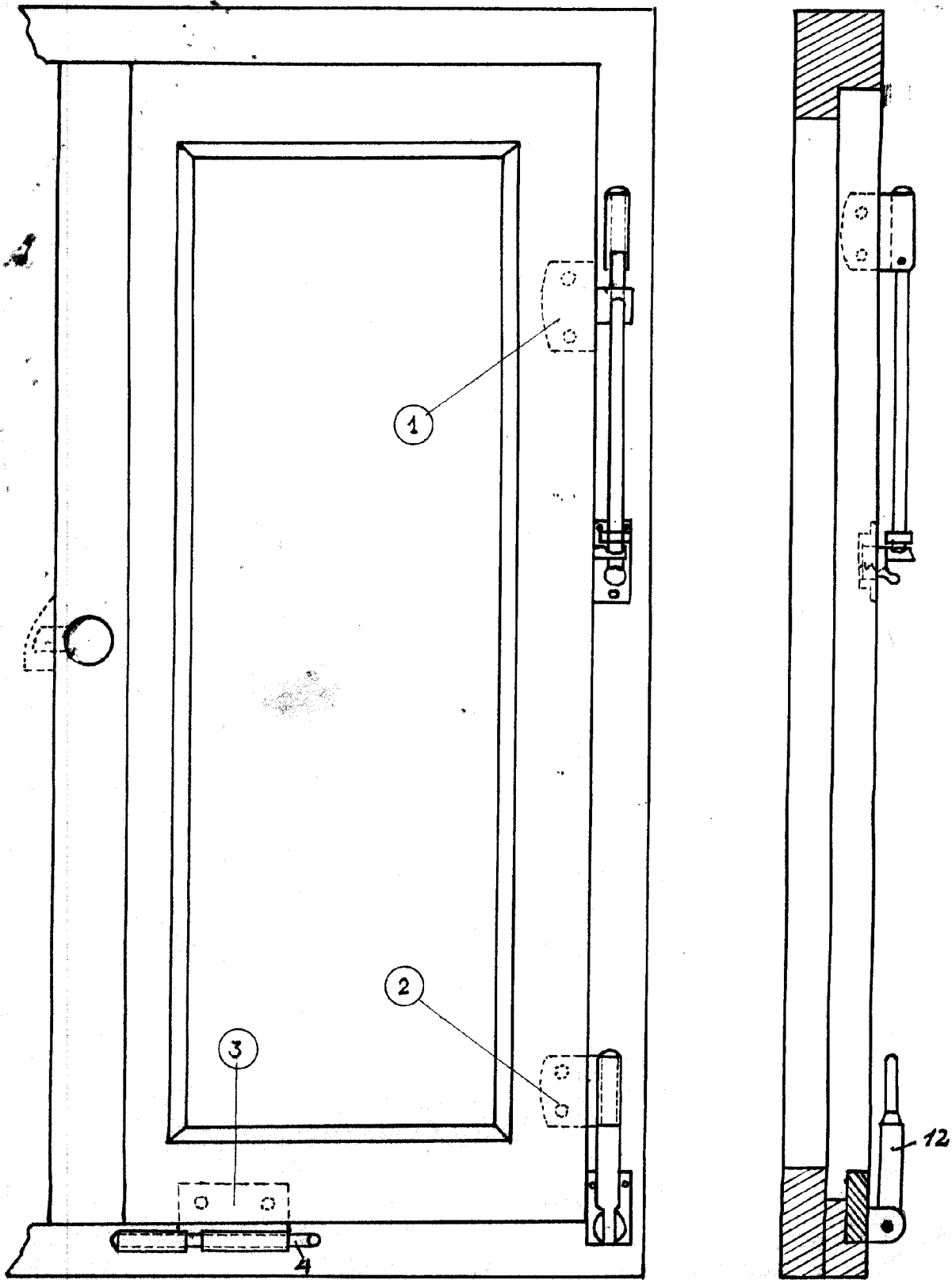


Escala Variable.

Pp: Oscar LOHMULLER.

Fig. 5

21821



Escala Variable.  
By Oscar LOHMULLER.

*Jeanin*