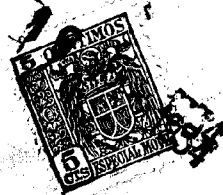


43276
43276



MEMORIA DESCRIPTIVA
DEL
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma GEBRUDER JUNGHANS A.G. de nacionalidad alemana, residente en SCHRAMBERG (ALEMANIA), Geishalde, s/n. por: "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR CORTOS ESPACIOS DE TIEMPO".-

-o-o-o-o-o-o-o-

Objeto de la presente novedad es un dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo en que es efectuada la puesta en marcha de la relojería y en caso oportuno un mecanismo sonoro por graduación de una palanca de retroceso construido en forma de manecilla que al funcionar el dispositivo de control retrocede contra la dirección de graduación.- La citada palanca de retroceso puede ser según una proposición anterior del propietario de la patente, una palanca dotada de un mango manejable con el dedo que sale por encima del borde del dispositivo.-

Según la novedad está previsto en el aparato medidor para fijar el intervalo de tiempo un órgano de graduación que se trabaja en unión fija de actuación con el reloj, poniéndole en el punto deseado de la esfera del aparato.- Este órgano podría llevar tal vez topes desembragables y fijados en el casco del aparato mediante



15 una adecuada combinación de aprisionamiento.- En otra forma de realización, están previstos según la novedad para el mismo objeto ranuras dentadas.-

La novedad está presentada en varias formas de realización como ejemplos.- Así presentan:

20 Fig. 1.- Como primera forma de realización un dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, con un órgano de graduación construido como tope, el cual está sujetado, mediante una placa elástica que presiona contra el casco cilíndrico del aparato.-

Fig. 2.- Presenta un corte a lo largo de la Línea A,B en fig. 1.-

25 Fig. 3.- Un órgano de graduación adicional a la primera forma de realización con topes en forma de caballetes desplazables.-

Fig. 4.- Una segunda forma de realización con sujeción del órgano de graduación por una clase de anilla de tensión.-

Fig. 5.- Un corte según la línea C, D, en fig. 4.-

30 Fig. 6.- Una tercera forma de realización con sujeción del órgano graduador en un reborde montado en el lado frontal del casco del aparato.-

Fig. 7.- Un corte por la fig. 6 según la línea E-F.-

35 Fig. 8.- Una cuarta forma de realización en que está fijado el órgano graduador que tiene la forma de una palanca mediante un reborde montado en el casco del aparato.-

Fig. 9.- Un corte por la fig. 8 a lo largo de la línea C-H.-

40 Fig. 10.- Una quinta forma de realización similar a la cuarta con un aprisionamiento excéntrico del órgano graduador en el casco del reloj.-

Fig. 11.- Una sexta forma de realización con sujeción del órgano graduador por sujeción de fricción en ranuras efectuadas en forma anular.-

45 Fig. 12.- Una séptima forma de realización en que el órgano graduador es sujetado por ranuras elaboradas en el lado frontal del casco del reloj.-

Fig. 13.- Un corte correspondiente a la línea J-K, en fig. 12.-

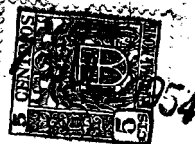


Fig. 14 y 15.- Una octava forma de realización con sujeción de ranuras parecidas a las anteriores.-

50 En fig. 1 está indicada la esfera del dispositivo con el
1.- Para la puesta en marcha de la relojería que impulsa el aparato y en caso oportuno de la máquina sonora, sirve una palanca de retroceso que está dotada ventajosamente de un mango manejable con el dedo que sobresale por encima de la esfera.- La esfera 1 lleva
55 fracción de minutos 1a.- La palanca de retroceso tiene una hendidura con correspondiente índice de graduación 3b, que permite leer la graduación de la palanca 3.- Como órgano graduador está montada una palanca 2 que tiene el eje común con la palanca de retroceso 3, siendo dotada la primera de una lámina de tope 4.- Esta palanca de
60 graduación giratoria 2 está fijada mediante una combinación de tornillos de presión 5', que consiste de un tornillo con corona 10 y un área elástica 7 que presiona contra la pared del casco.- La esfera 1a puede ser montada en caso oportuno directamente sobre el casco del aparato de control 11.-

65 La puesta en marcha del dispositivo de control se realiza de tal manera que después de graduar el órgano graduador 2 que similar a la palanca de retroceso 3 está dotado de una raja indicativa 2b. es fijado el mismo en una posición correspondiente al trayecto deseado para el intervalo del tiempo.- Además se puede
70 girar la palanca de retroceso 3 hasta tocar el tope 4 del órgano graduador 2, realizándose así la tensión del medidor, para el correspondiente intervalo de tiempo.-

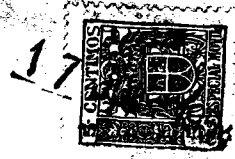
75 En la práctica se ha comprobado que, cuando se gradúa el intervalo de tiempo del medidor solamente sobre pocos minutos por ejemplo, dos o tres minutos realizándose al subir la palanca de retroceso la tensión del resorte para la máquina sonora es producido solamente una señal sonora muy corta, mientras que al graduar el aparato a largo tiempo, resulta una señal sonora larga.- Al producirse una señal sonora corta la misma tiene en muchos casos un efecto estorbante.- Por lo tanto se ha realizado un arreglo de tal for
80



ma que el tope 4 en el órgano graduador esté construido como órgano de tope 14 en forma de caballete desplazable.(fig.3).- En este caso está previsto la palanca de retroceso con un arco cuadrado 13 al objeto de que cuando el tope 14 se haya desplazado a la posición dibujada con puntos en la fig. 3, toca la palanca de retroceso 3 este tope.- Si por el contrario ha llegado el tope 14 desplazable a su posición extrema, entonces puede pasar la palanca de retroceso por encima del órgano de tope 14 gracias a su arco cuadrado 13.- Por consiguiente se puede dar cuerda suficiente a la máquina sonora al girar la palanca de retroceso hasta un tope subiendo un tanto la palanca de retroceso hasta que su indicador 3b. está encima de la indicador 2b. del órgano graduador.- Puede realizarse la graduación de la palanca de retroceso rápidamente aunque en este caso no se pueda hacer uso de topes que actúan mecánicamente.-

95 En la forma de realización según fig. 4 y 5 se sujeta el órgano graduador mediante una anilla de tensión 23.- La anilla de tensión está montada en la pared del casco cilíndrico 11 siendo sujetado esta anilla de tensión en la pared del casco, mediante pestañas anulares o también ranuras anulares elaboradas en el citado casco, que aseguran así la sujeción de la anilla de tensión en dirección axial.- En este caso no está elaborado el órgano graduador en forma de una palanca sino consiste solamente en la lámina de tope que está asentada en la anilla de tensión 23, contra la cual llega a tocar la palanca de retroceso 3.- También en esta realización se usa para la combinación de aprisionamiento por tornillo un tornillo con corona 10.- La graduación del órgano graduador se realiza en este caso de tal manera que con el tornillo de corona 10 son girados junto palanca de retroceso y anilla de graduación hasta que la raya indicadora 3b. en la palanca de retroceso 3 indica el intervalo de tiempo deseado.- También se podría dotar la anilla de graduación 23 de un correspondiente órgano de manecilla.-

110 En la forma de realización según fig. 6-10 está montado en la caja del aparato un reborde anular 6.- En las fig. 6 y 7 re-



115

presentan el órgano graduador que como caballete 28 pasa por las ranuras anulares 21 del reborde anular 6.- Este caballete es fijado mediante tornillos con coronas 10.- Una manecilla 25 se extiende hasta la fracción 1a. de la esfera.- La parte del mango 26 de la corona 10 del tornillo sirve como tope para la palanca de retroceso 3.- La forma de realización según fig. 8 y 9 se difiere de la forma de realización anteriores, en que está elaborado el órgano graduador nuevamente como palanca; en éste caso no son precisas las ranuras anulares en el reborde anular 6 que debían evitar que se deslizara el caballete como está demostrado en el caso de la fig. 7.- En la forma de realización según fig. 10 es fijado el órgano graduador 2 mediante un perno excéntrico 27 con corona 10, que al girar presiona radialmente contra la pared frontal del reborde anular 6.-

120

125

130

En la realización según fig. 11 está incrustada en la pared cilíndrica del casco del medidor, una hendidura anular 8 en que encaja el punto cónico 9 del tornillo de graduación con objeto de fijar el órgano graduador 2.-

135

140

145

En la forma de realización según fig. 12 y 13 está montada entre el casco del aparato 11 y la esfera 1 una anilla de ranuras dentadas 22 en dirección hacia el interior.- El órgano graduador 2 con tope 4 está elaborado como palanca elástica, que encaja en las ranuras dentadas de la anilla 22.- Si se aprieta el tope 4 que sirve al mismo tiempo como manilla manipuladora hacia atrás, entonces se deja graduar el órgano graduador sobre cada punto en el intervalo del tiempo indicado en la escala.- La puesta en marcha del aparato medidor se realiza al girar la palanca de retroceso 3 que se puede girar hasta que toca el botón de graduación respectivamente el tope 4.- Debido a las ranuras dentadas previstas puede realizarse en éste caso la graduación solamente sobre los minutos completos, en tanto que la dentadura está fabricada solamente en distancias de minutos.-

En la forma de realización según las fig. 14 y 15 está



elaborada la dentadura 22 directamente en el canto rebordeado del casco 11, de modo que se puede suprimir la anilla dentada demostrada adicionalmente en las fig. 12, 13.- Por las razones explicadas en relación con la fig. 3 está dotada la palanca de retroceso de un arco cuadrado 13 de forma que para dar la posibilidad de dar cuerda completamente a la relojería sonora, puede ser girada cada vez la palanca de retroceso hasta que su raya indicadora 3b. está encima del órgano graduador 2.- Se podría preveer aquí también similar a la fig. 3 un tope 4 que está montado esplazable en el órgano graduador 2.-

Dispositivos para controlar cortos espacios de tiempo de la forma demostrada con topes graduables son usados ante todo para el control de trabajos de la misma clase que se repiten frecuentemente por ejemplo, en la producción de material plástico, trabajos de foto-copia, en las cocinas, etc.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 1.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, caracterizado por una palanca de retroceso construido como manecilla que inicia la puesta en marcha de la máquina de relojería y oportunamente del motor del timbre al descender contra la dirección de graduación, y porque para fijar el tiempo que tiene que transcurrir están previstos en ciertos puntos de la esfera por órganos de graduación que están unidos fijamente con el reloj.-
- 2.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª reivindicación, caracterizado porque la palanca de graduación está construída para ser fijada por tornillos de ajuste.-
- 3.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado porque está construída la palanca de tal manera para encajar en ranuras.-
- 4.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 3ª reivindicación, caracterizado porque la palanca de graduación



- 180 está construída como tope para la palanca de retroceso que pone en marcha la relojería.-
- 5.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 4ª reivindicación, caracterizado porque la palanca de graduación está dotada de un tope para la palanca de retroceso el cual puede ser desembragado.-
- 185 6.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 5ª reivindicación, caracterizado por estar construído el tope de la palanca de graduación como tope que puede ser desembragado, teniendo la palanca de retroceso un trozo arqueado en quadro con el cual puede pasar por encima del tope cuando el último está en posición de desembrague.-
- 190 7.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 6ª reivindicación, caracterizado porque la palanca de retroceso y la palanca de graduación están dotadas de marcaciones para que en el momento oportuno se ponga una sobre la otra.-
- 195 8.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 7ª reivindicación, caracterizado porque el elemento de graduación es una palanca fijada en el eje de la palanca de retroceso, y que para fijarla en el borde del casco de relojería sirve un tomillo de ajuste que presiona contra la circunsferencia del casco respectivamente contra el reborde del mismo ascial o radialmente.-
- 200 9.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 8ª reivindicación, caracterizado porque el tornillo de ajuste es elaborado como tornillo de corona que presiona contra el casco cilíndrico del aparato con ún área elástica o encajando con un cono puntiagudo en las ranuras hechas en el mismo casco.-
- 205 10.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 9ª reivindicación, caracterizado porque está montado en el casco cilíndrico del aparato un reborde anular contra el cual está presionada la palanca de graduación fijamente por un acufiamiento excéntrico de una garra enroscada u análogo.-
- 210 11.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª



215 á 10ª reivindicación, caracterizado porque está montado en el casco del aparato un reborde con ranuras y un órgano de graduación con-
truido en forma de caballete, conteniendo el mismo un tornillo de ajuste con una punta que encaja en las ranuras del reborde.-

220 12.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 11ª reivindicación, caracterizado por un órgano de graduación que abraza el casco cilíndrico del dispositivo de la forma de un aro ten-
sor sujetable, siendo provistos para su guía en la pared del casco ranuras o pestañas.-

225 13.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 12ª reivindicación, caracterizado por una anilla con hendiduras, la cual está montada entre la esfera y el borde del casco, pudiendo ser elaboradas éstas hendiduras también en el mismo borde del casco, con las cuales actúa una palanquilla de graduación que se encaja en el punto deseado.-

230 14.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 13ª reivindicación, caracterizado porque están elaboradas las hendiduras en la anilla pero en la parte inferior de la misma siendo apretada la palanquilla hacia atrás si se desea graduarla.-

235 15.- Dispositivo para controlar cortos espacios de tiempo, según 1ª á 14ª reivindicación, caracterizado porque está dotado el órgano de graduación de un botón con objeto de manipularlo, teniendo la palanca de retroceso en éste lugar una hendidura para poder pasar por encima del citado botón.-

16.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR CORTOS ESPACIOS DE TIEMPO".-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

SEVILLA, 17 de Julio de 1954.

43276

15-6-52

43276

Fig.1

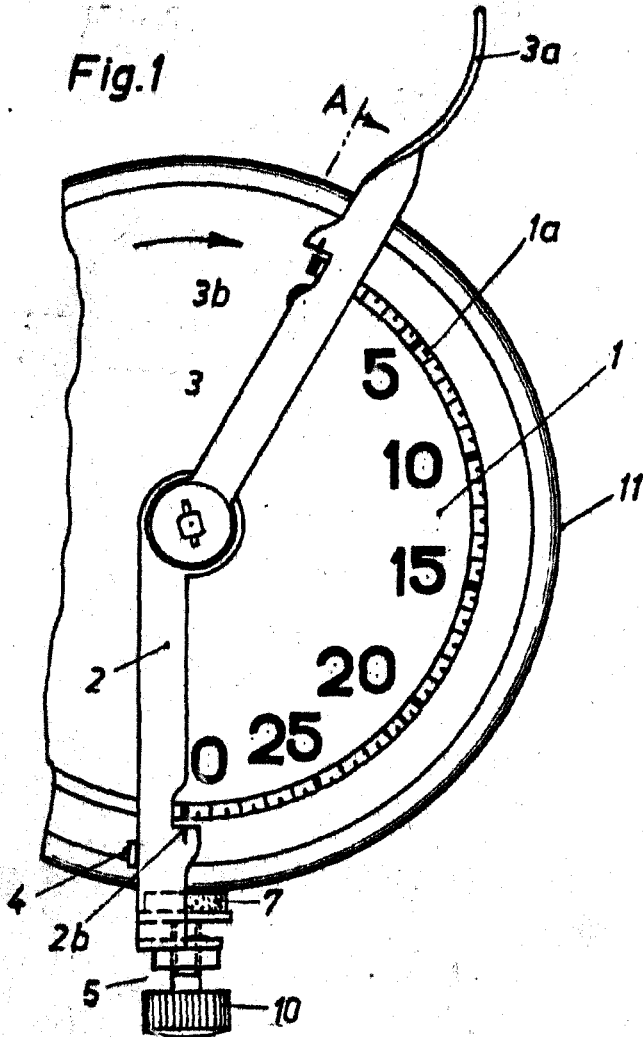


Fig.2

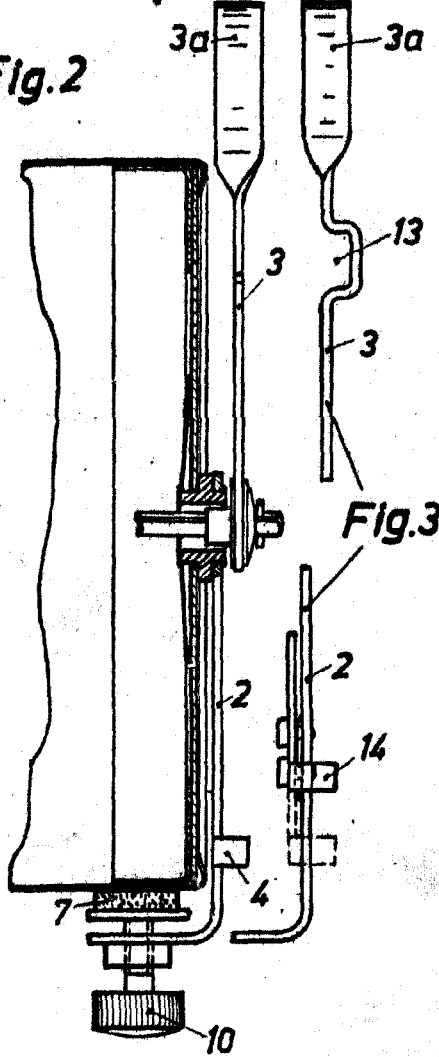


Fig.3

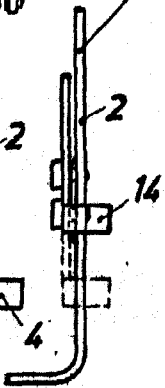


Fig.4

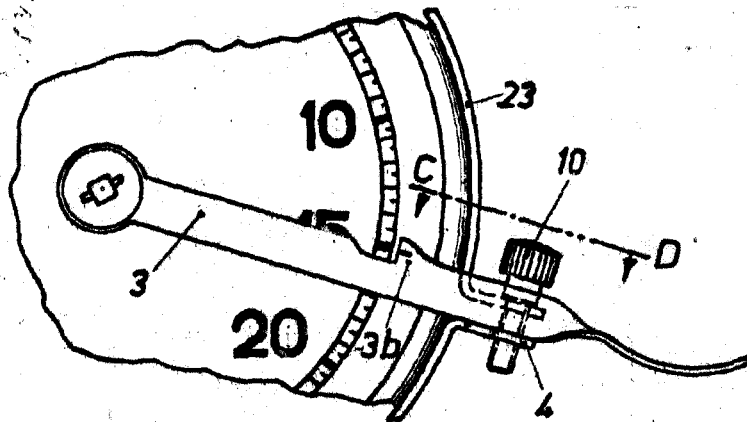
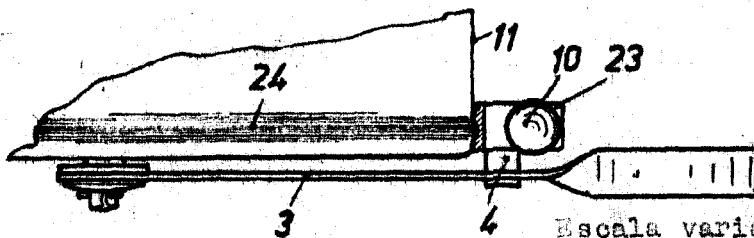


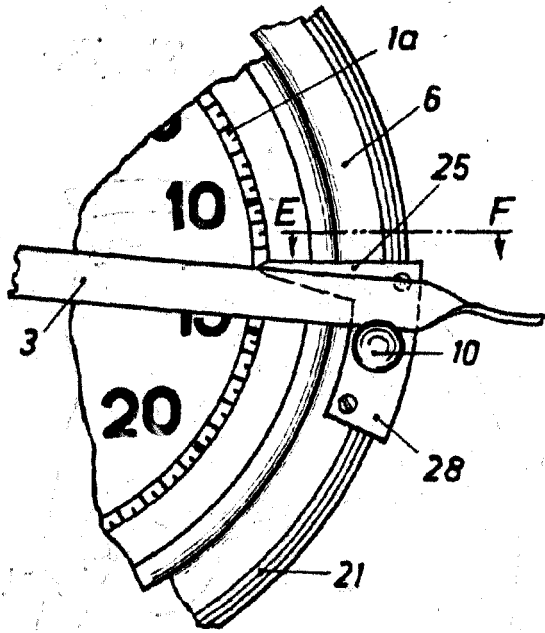
Fig.5



Escala variable

Robt. Jung

Fig.6



43276 Fig.8

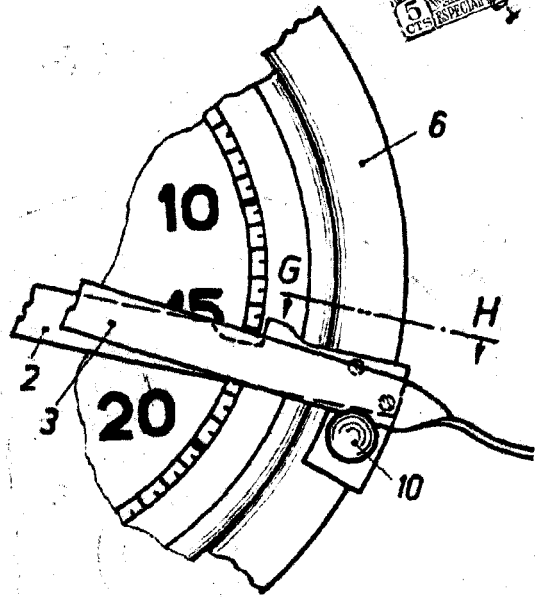


Fig.7

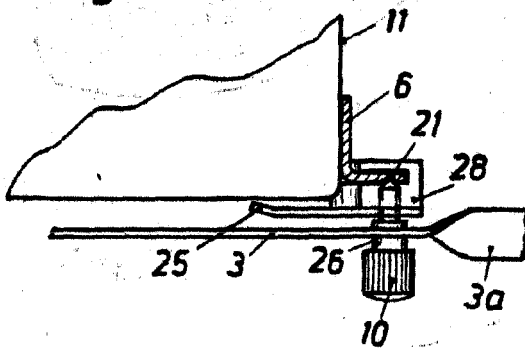


Fig.9

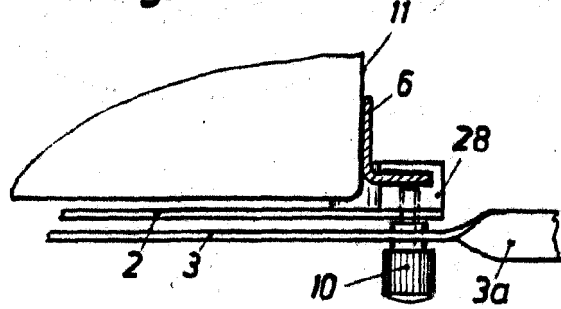


Fig.10

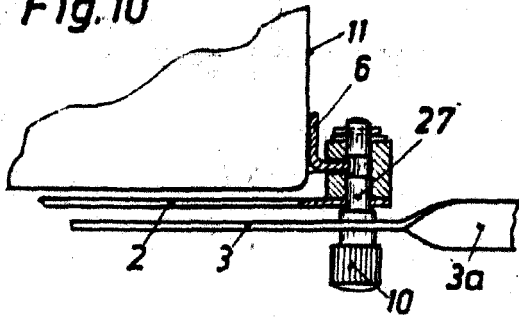
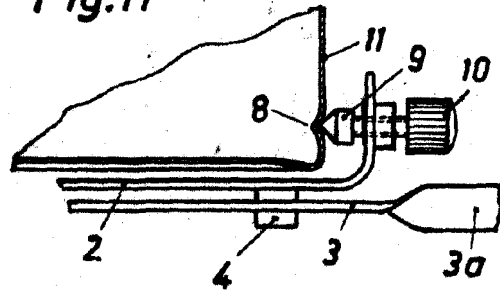


Fig.11



Escala variable

43276

Fig.12

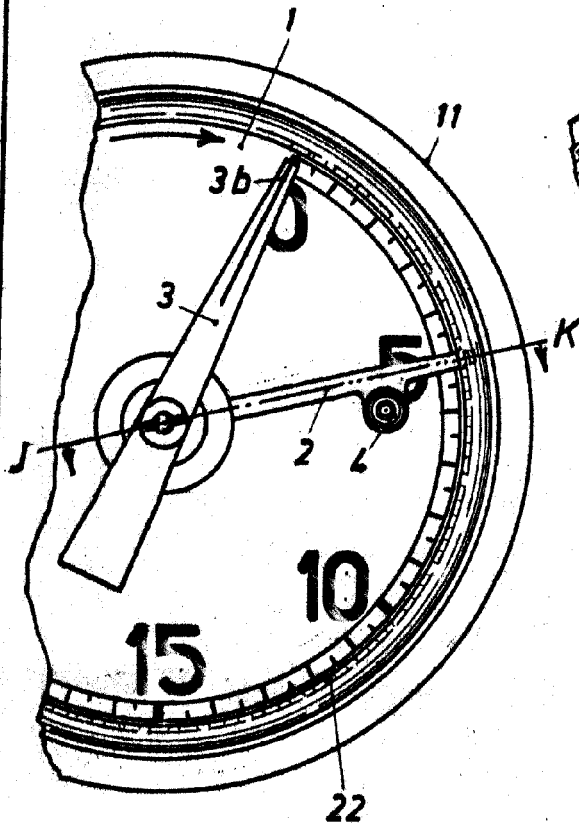


Fig.14

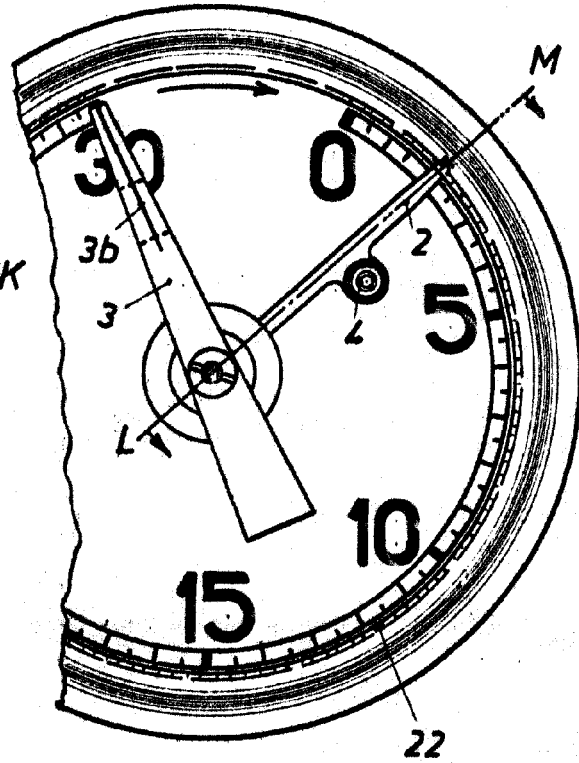


Fig.13

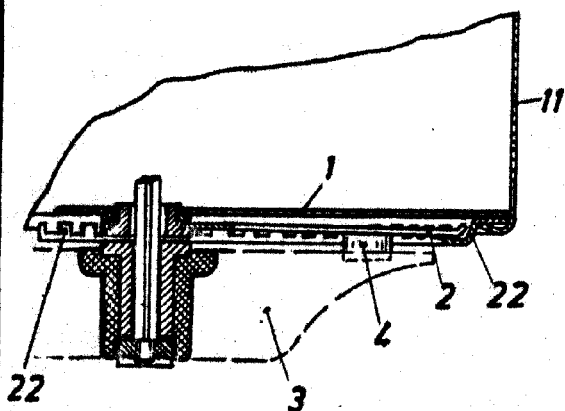
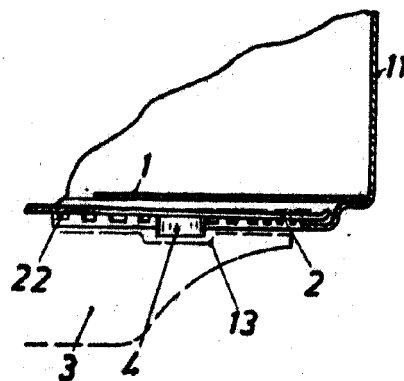


Fig.15



Escale variable

Adolf Jung