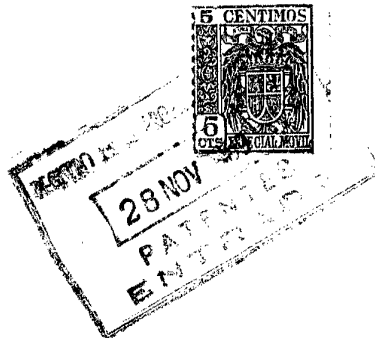


253807



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de una

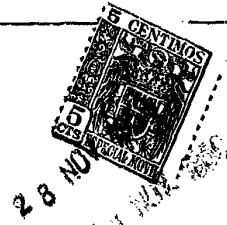
PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a FAVOR DE
la Entidad española CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG,S.A., re
sidente en REUS(Tarragona), Avda Almirante Vierna núm.21,

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA PESAR HUEVOS".

-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-

253807



5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

10.- El objeto de la presente invención está constituido por una máquina automática para pesar huevos, que presenta innumerables ventajas sobre todas las conocidas hasta la fecha, resolviendo de forma perfecta y sencilla al mismo tiempo, los problemas que se suscitan en este tipo de mecanismos.

15.- El primero y más principal de ellos es lograr un alimentador perfecto, que vaya regulando la entrada de los huevos que llegan por la pendiente de un carril, hasta su cuna de alojamiento; siendo un problema derivado del anterior, el lograr mediante un movimiento suave, la traslación de los huevos desde su cuna de alojamiento, hasta el departamento que les corresponda según sea su peso.

20.- En la invención que nos ocupa, todos estos problemas, están como hemos dicho resueltos satisfactoriamente, según se desprende de la descripción detallada de todas y cada una de las partes de este mecanismo, que a continuación se hace haciendo referencia a los planos que del mismo se adjuntan.

En dichos planos, se ha representado:

25.- Fig. 1ª: conjunto total de la máquina.

Fig. 2ª y 3ª: alimentador automático.

Fig. 4ª: plato giratorio de la máquina y detalle del alimentador automático.

Fig. 5ª: detalle del sistema de balanza.

Fig. 6ª: detalle del sistema de balanza.

30.- Consta esencialmente esta máquina (Fig 1ª) de un motor (M), provisto de un reductor con salida de fuerza vertical. Un alimentador au-

253807



tomático (A). Un bulón (B) que hace actuar al mismo tiempo, la balanza superior de regulación (BSR). Los departamentos (D) de clasificación de los huevos y la posición inclinada con respecto al radio de rotación de la guía de extracción (GE).

5.- La Fig 2ª muestra la forma de actuación del alimentador automático; el cual, y en los intervalos en que el bulón (B) no actúa sobre la varilla (V), los huevos descienden por la pendiente del carril quedando apoyados en la horquilla (H1), (fig.3'). El muelle de recuperación (MR) siempre deja el aparato en esta posición.

10.- Cuando el bulón (B) empuja a la varilla (V), ésta se desplaza en el sentido del giro, motivando la actuación de la palanca (P), la cual desplaza a la horquilla (H1) hacia abajo, a la vez que sube la horquilla (H2) la cual retiene a los huevos que descienden por el carril (fig 3"); mientras que el huevo que quedaba entre ambas horquillas queda libre y desciende a la vez hacia su cuna de alojamiento. Según se muestra en la parte punteada de la (fig.4ª).

15.- Cabe destacar que cuando el huevo queda prisionero entre ambas horquillas, si tuviera un diámetro superior a lo normal (fig 3'"), la horquilla (H2) se desplaza resbalando sobre el mismo huevo a través de unos ojales situados en los laterales del carril.

20.- Este desplazamiento es importante, puesto que si dicha horquilla fuese rígida o sea que si en vez de ojales hubiera unos simples taladros en los laterales, al subir dicha horquilla se clavaría en el huevo o lo empujaría por sobre la horquilla (H1), hasta romperlo.

25.- En la (Fig 4ª) se aprecia el plato giratorio de la máquina el cual está provisto de unos bulones (B) los cuales hacen actuar el alimentador automático; pudiendo apreciarse al mismo tiempo, la posición intermedia de trabajo del mismo. También puede apreciarse el desplazamiento del huevo (punteado) cuando la horquilla (H1) ha descendido al máximo.

30.- Cuando el peso del huevo no es suficiente para vencer la resis-

253807



5.- tencia del contrapeso (C), (Fig 5^a), el rodillo (R), se eleva por la pendiente que tiene la balanza inferior (BI), (fig 5') siendo así, el extractor (E) no actúa, puesto que el pivote (PIV) que está colocado en su parte inferior, no llega a tocar la guía inclinada de extracción (GE), pasando por encima de la misma (fig 5").

10.- Si por el contrario (Fig 6^a), el peso del huevo es suficiente para vencer dicha resistencia, entonces la balanza inferior (BI) cede, (fig 6'), y es cuando el pivote (PIV) del extractor llega a tocar a la guía de extracción, (fig 6"), lo cual motiva que a medida que irá avanzando el aparato (en su sentido de rotación), el extractor va ya empujando suavemente al huevo hasta depositarlo sobre el tablero del departamento que le corresponde.

15.- De todo lo expuesto, se deducen las considerables ventajas que de este dispositivo se derivan, y las cuales se han hecho suficientemente patentes a lo largo de esta descripción, para cualquier persona perita en la materia, por lo que se estima obvio volverlas a remarcar.

20.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

↳ NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25.- 1^a.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, caracterizados porque, comprenden un alimentador automático, que va regulando la entrada de los huevos que llegan por la pendiente de un carril, hasta su cuna de alojamiento, de la que se trasladan mediante un suave movimiento hasta el departamento que les corresponde, según sea su peso.

30.- 2^a.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, ca-

253807



5.- racterizados porque, el alimentador automático regulador de la entrada de huevos, en esta máquina, está provisto de un bulón, el cual y en los intervalos que no actúa sobre determinada varilla, permite el descenso de los huevos por la pendiente del carril, los cuales quedarán apoyados en una horquilla, teniendo este dispositivo un muelle de recuperación que deja siempre al aparato en la posición indicada.

10.- 3ª.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, caracterizados porque, cuando el bulón citado en la reivindicación anterior, empuja a la varilla, esta se desplaza en el sentido de giro motivando la acción de una palanca, la cual desplaza a la horquilla retenedora, a la vez que pondrá la ascensión de una segunda horquilla a través de unos ojales situados en los laterales del carril, y la cual retiene a los huevos que descienden por el carril mientras que el huevo que quedaba entre ambas horquillas queda libre y desciende a la vez hacia su cuna de alojamiento.

15.- 4ª.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, caracterizados porque, el plato giratorio de la máquina está provisto de unos bulones los cuales hacen actuar el alimentador automático, ya descrito.

20.- 5ª.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, caracterizados porque, cuando el peso del huevo no es suficiente para vencer la resistencia de un contrapeso, un rodillo se eleva por la pendiente que tiene la balanza inferior; no actuando en este caso el extractor, puesto que un pivote que está colocado en su parte inferior, no llega a tocar a la guía inclinada de extracción, ya que pasa por encima de la misma.

25.- 6ª.- Perfeccionamientos en las máquinas para pesar huevos, caracterizados porque, cuando el peso del huevo es suficiente para vencer la resistencia reivindicada en la anterior, la balanza inferior cede, tocando entonces el pivote del extractor a la guía de extracción, lo que motiva que a medida que va avanzando el aparato en su sentido de rotación, el extractor vaya empujando suavemente al huevo

30.-

253807



hasta depositarlo sobre el tablero del departamento que le correspon
de.

5.-

7ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de
recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS
EN LAS MAQUINAS PARA PESAR HUEVOS".

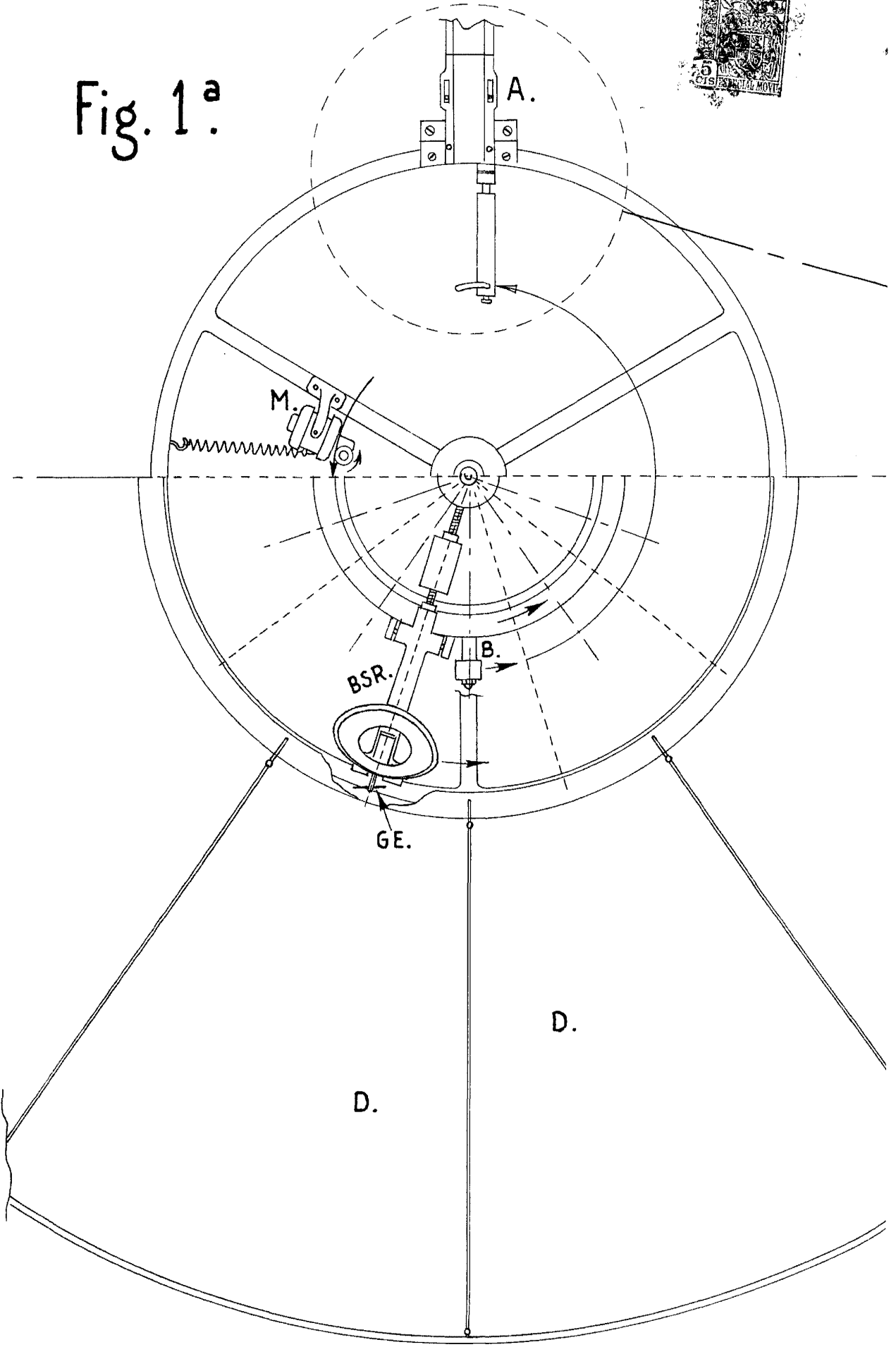
Todo conforme se reivindica en la presente memoria que consta
de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 Noviembre 1959

ALFONSO UNGRIA

10.-

Fig. 1^a.



53877 Fig. 2^a

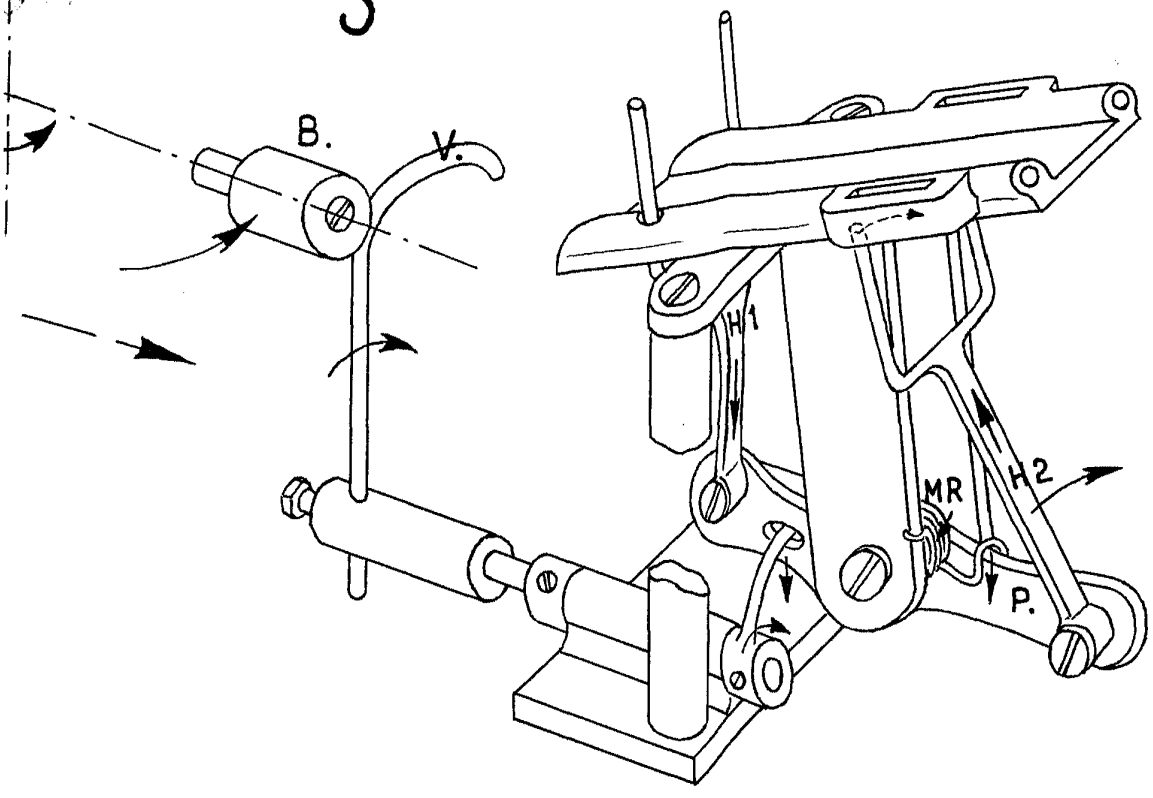


Fig. 3^a

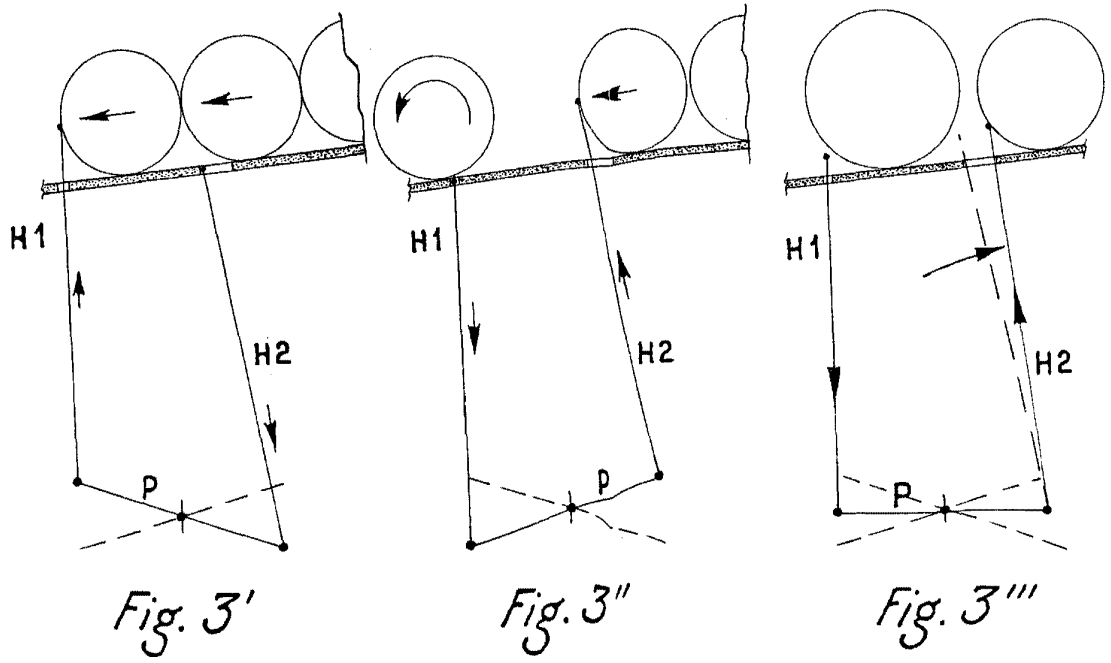


Fig. 3'

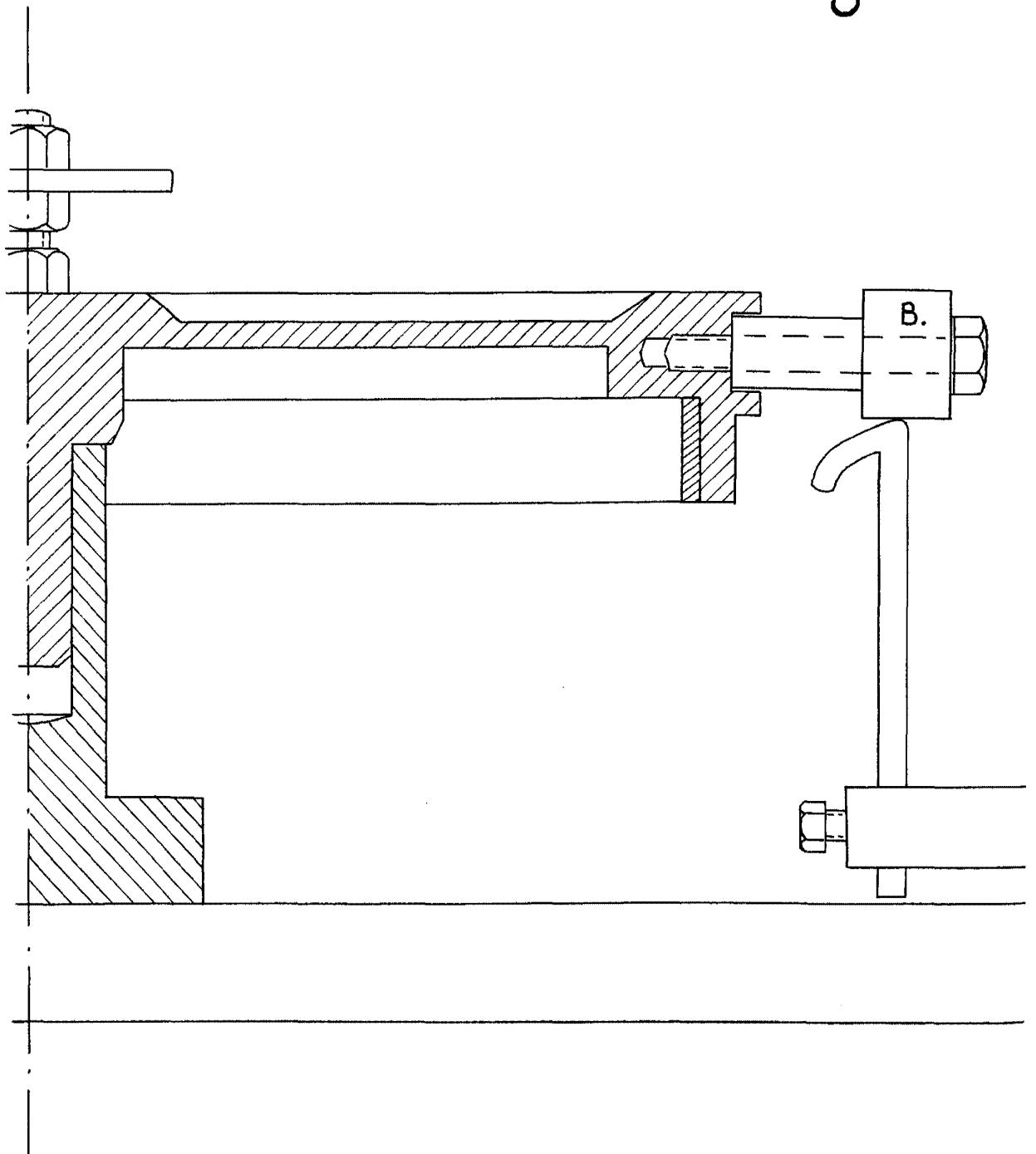
Fig. 3''

Fig. 3'''

W. H. ...
...
...



Fig. 4^a.



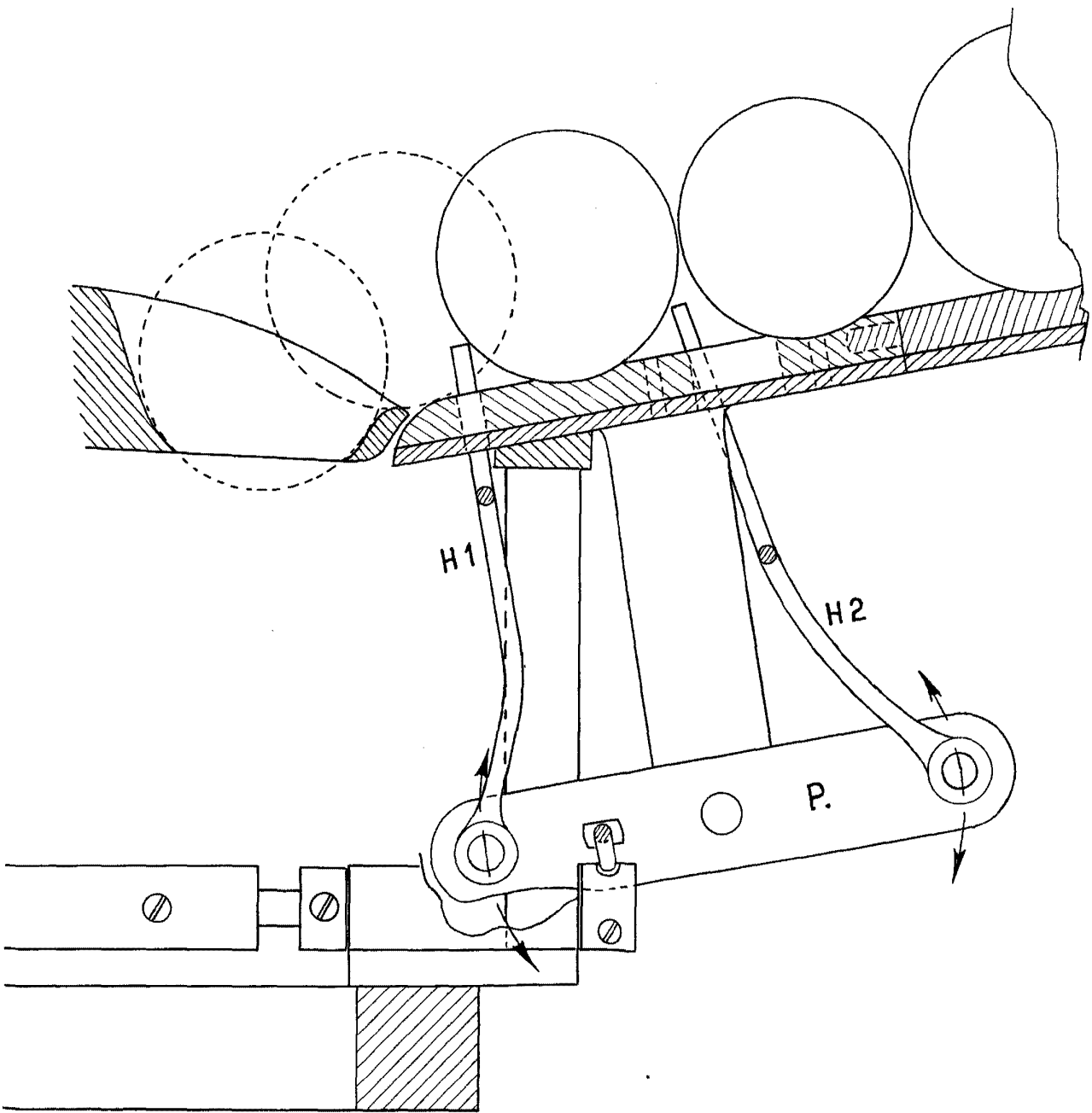




Fig. 5^a

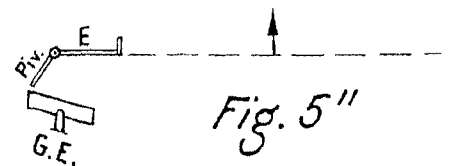
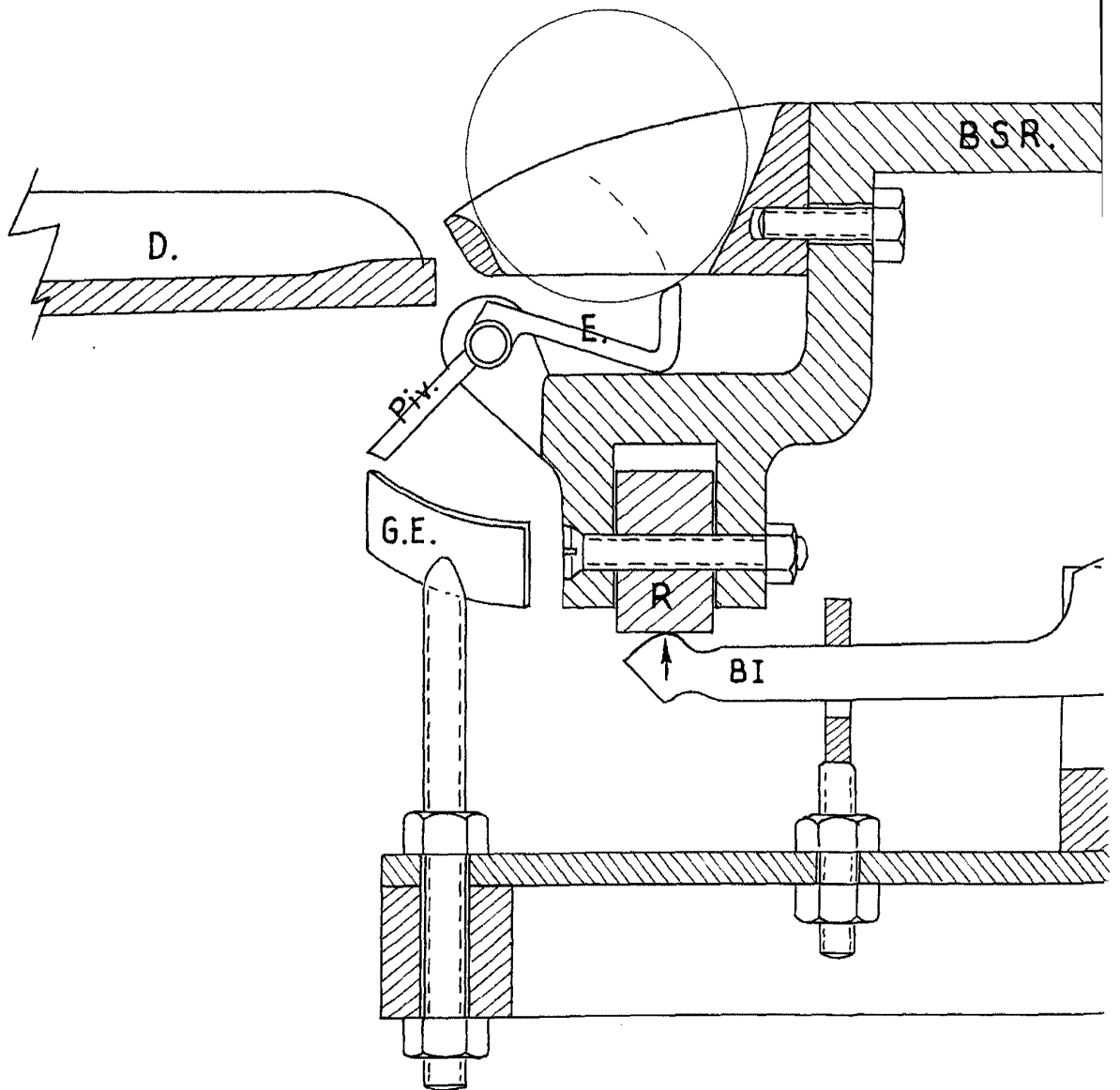
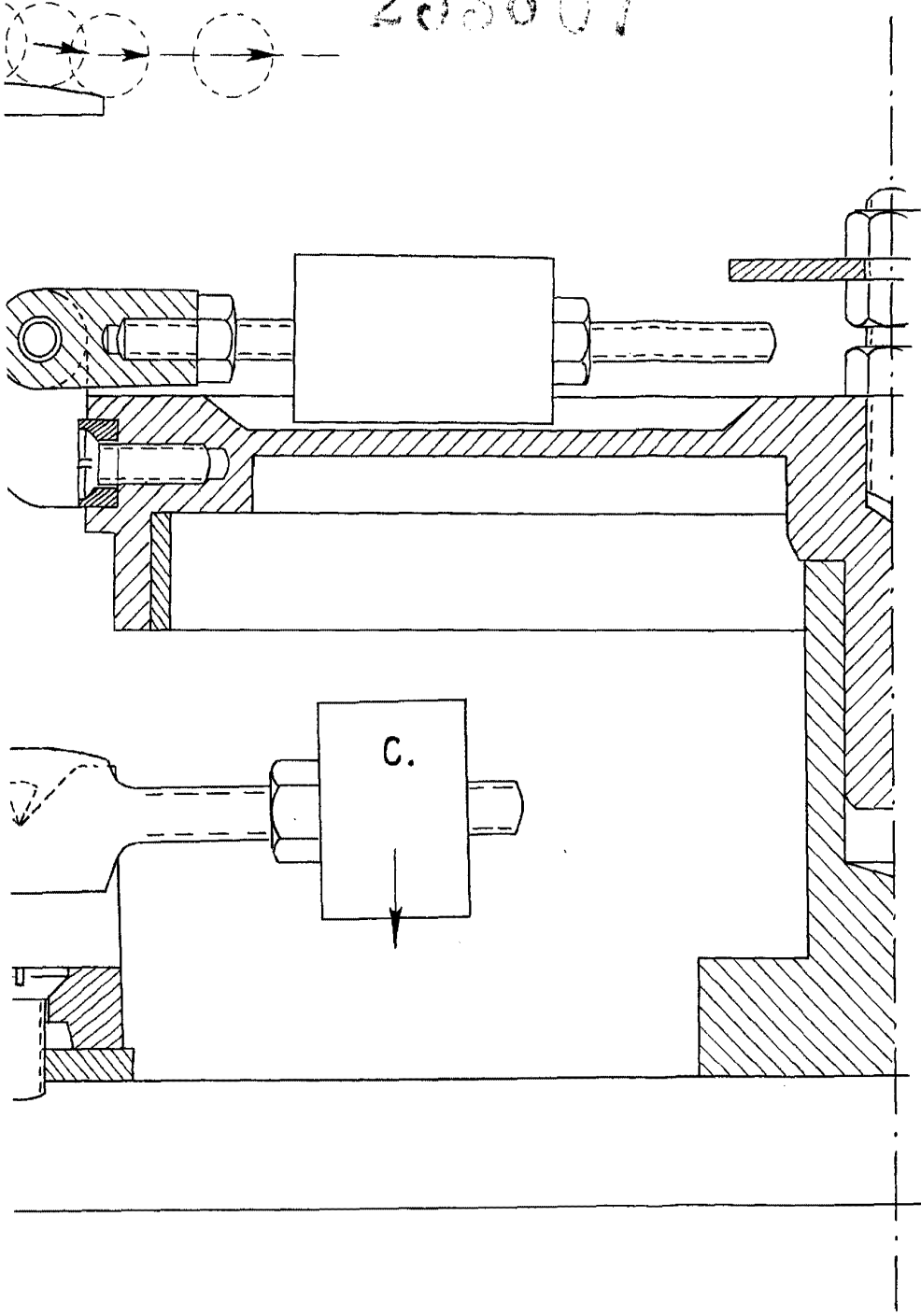


Fig. 5''

r. 5'

2538 07



REPUBLICA CHILE
MINISTERIO DE FOMENTO DE B.
1917

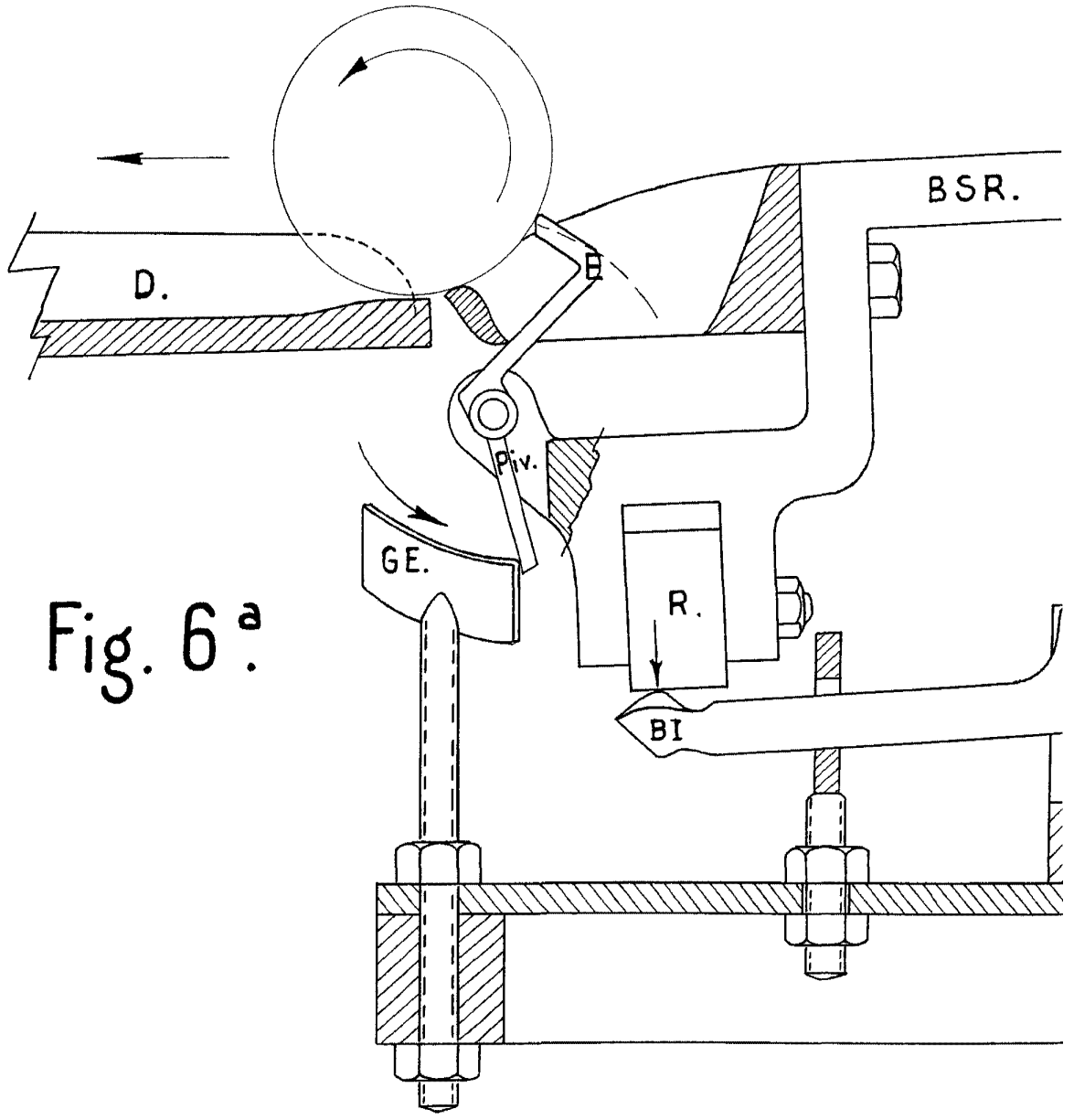
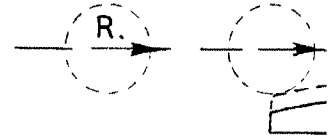


Fig. 6^a

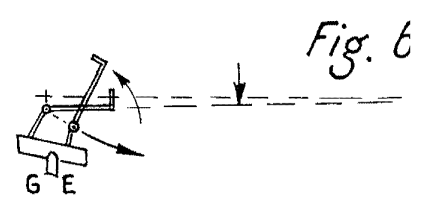
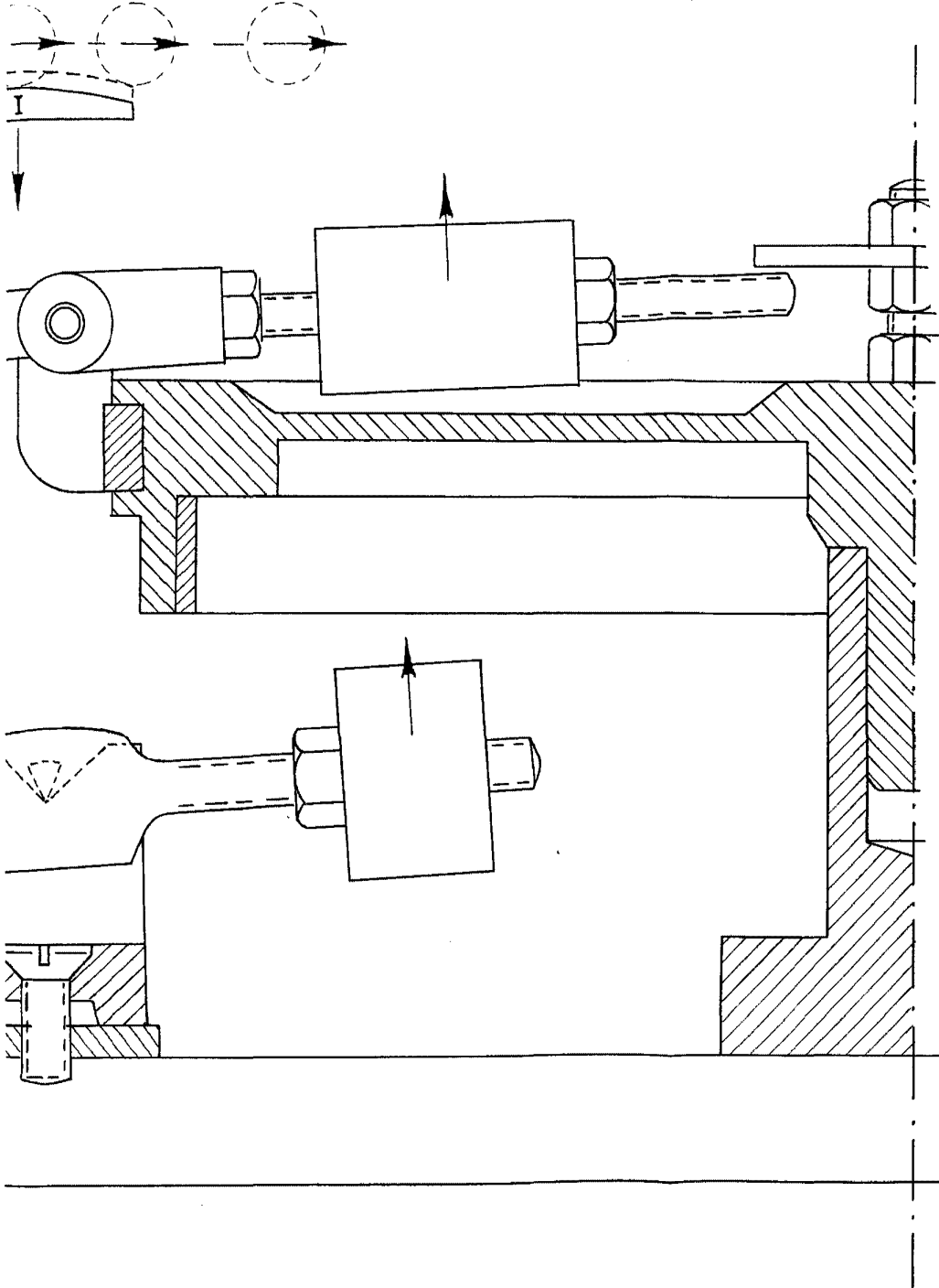




Fig. 6'

25-18



+

1934