



717 19

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de  
DON MIGUEL ANGEL BEL GORDILLO, y DON FRANCISCO JAVIER MARSAL  
COMPANY, de nacionalidad española, domiciliados en Valencia,  
calle de Cirilo Amores nº 59

por

"JUGUETE LANZADORA DE SATELITE"

- - - - -  
- - -  
-



71719

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 por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929 texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

Según se desprende del enunciado a tratar de proteger en este Modelo de Utilidad un juguete lanzador del tipo de los que semejan un cohete interplanetario portador de un satélite artificial.

El juguete en cuestión está constituido por una plataforma lanzadora dotada de una cabina de protección susceptible de abrirse longitudinalmente por dos mitades, semejando a un angar, en cuyo interior y en forma horizontal se encuentra el proyectil; estando este proyectil dotado de medios mecánicos por los que se sitúa eventualmente en posición vertical girando sobre su eje para quedar perpendicular a la plataforma de sustentación.

El proyectil consta de tres partes encajadas entre sí; una de ellas constitutiva del cañón de disparo o parte fija a la plataforma; la segunda es el proyectil portador del satélite, cuyo cuerpo está dotado de un mecanismo de relojería de pequeño recorrido que dispara un gatillo solidario del cuerpo del satélite para la expulsión de este, que constituye el tercer cuerpo.

En síntesis se ha descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad y para su mayor comprensión se acompañan a la presente dos hojas de dibujos en los que aparecen distintas posiciones y detalles de la constitución de las distintas partes del juguete.



71719

35 En la figura 1ª aparece una vista lateral seccionada  
parcialmente de la plataforma de sustentación -1- en la que se  
encuentra una base giratoria -2- constituida por un armazón en  
U de brazos triangulares, cuyo vértice coincide por el eje de  
sustentación -3- del proyectil -4-. El eje -3- está dotado de  
un trinquete -5- por el cual se obtiene un sonido semejante  
al que produce el deslizamiento de un volquete o similar. El  
proyectil tiene un enganche -6- susceptible de ser disparado  
40 desde el pulsador -7-, cuyo detalle se representa en el anexo  
A), por medio del cual se libera el cuerpo del proyectil. El  
cuerpo del satélite señalado con el nº -8- posee unos brazos  
dotados de gancho en sus extremos por medio del cual puede fi-  
jarse en su posición sobre la parte superior del proyectil.

45 En la figura 2ª se aprecia la posición vertical del  
proyectil obtenida por la acción de un resorte -9- acoplado  
sobre el eje de giro -3-. Las aletas -10- constituyen puntos  
de apoyo auxiliares para la fijación vertical del proyectil  
sobre la plataforma.

50 La figura 3ª representa un detalle en sección del en-  
samblaje de cada una de las partes del proyectil, la base -11-  
está dotada de un resorte -12- de gran fuerza de expansión. En  
su centro posee un gatillo -13- deslizante por la acción de un  
brazo de palanca -14- que libera una corona dentada -15- en  
cuyo interior se encuentra una cuerda de relojería -16-, cuya  
55 corona dentada actúa sobre un piñón -17- que eventualmente li-  
bera el gancho -18- que constituye cada uno de los brazos del  
cuerpo del satélite. Un detalle del mecanismo de relojería y  
anclaje de los correspondientes gatillos se ha representado en  
el anexo B).

60 En la figura 4ª se ha representado aparte lo que cons-



71719

tituya el cuerpo del proyectil propiamente dicho -19- que aloja el mecanismo de relojería y el resorte -20- de impulsión del cuerpo del satélite.

65 En la figura 5ª se ha representado un detalle del acoplamiento entre la parte baja del proyectil -19- y la base de lanzamiento -11-.

60 En la figura 6ª, lámina segunda, se representa en perspectiva la plataforma de lanzamiento -1- y las tapas -21- y -22-, susceptibles de apertura sobre sus lados longitudinales mediante bisagra -23-, en cada una de las cuales se encuentra un resorte tendente a dicha apertura.

75 En la figura 7ª se representa una sección longitudinal de la plataforma -1- en la que se aprecia un detalle del enganche realizado para la sujeción de las partes móviles o tapas. Este enganche -24- se representa claramente en la inicial C y está dotado de un gatillo -25- y un pulsador -26- para su liberación.

80 En la figura 8ª aparece una vista frontal de la plataforma viéndose las tapas -21- y -22- abiertas.

85 El funcionamiento de este juguete es simple en extremo toda vez que basta accionar el pulsador -26- para que queden liberadas la tapa -21- y -22- del angar que se elevan girando sobre sus ejes de bisagra -26- que unen la acción de los resortes coluidos entre ellas. Cuando el angar se encuentra abierto se pulsa el botón -7- quedando liberado el enganche -6- del proyectil que por la acción de un resorte -9- acoplado al eje -3- es impulsado a un movimiento de giro que determina su posición vertical, perpendicular a la plataforma -1-. Durante este movimiento de giro se produce en el trinquete un ruido que simula la elevación de un dispositivo auténtico. En la

90



71719

posición vertical del proyectil las aletas -10- se apoyan sobre la base o plataforma para lograr la necesaria estabilidad.

95 Impulsando entonces la palanca -14- se obliga al gatillo -15- a un cambio de posición. Simultáneamente con este movimiento del gatillo queda liberado el proyectil, que por la impulsión del resorte -12- es lanzado al espacio, mientras que el dispositivo de relojería se pone en funcionamiento y durante el trayecto del proyectil por el espacio libera el gancho -18- que constituye uno de los brazos del cuerpo del satélite para que el resorte -20- impulse a este alejándolo del cuerpo del proyectil.

100 Se consigue un efecto nuevo por cuanto el proyectil, siendo mas pesado que el satélite descenderá mas rápidamente, teniendo en cuenta además que el propio satélite estará constituido de una materia ligera en extremo.

105 Hecha la descripción precedente es necesario 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 lo que se reivindica en la siguiente

110 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

115 1.- JUGUETE LANZADOR DE SATELITE, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una plataforma sobre la que se encuentran dos tapas anguladas cerradas por sus extremos, dotadas de movimiento de apertura sobre uno de sus lados longitudinales, apoyándose por estos lados sobre ejes de giro en los que se encuentran resortes que las impulsan a la apertura; encontrándose en un punto de la confluencia de ambas



FEB. 1959

71719

tapas, sobre la base, un gatillo que las fija y libera eventualmente por la acción de un pulsador.

135

2º.- JUGUETE, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de dotar a la plataforma de un soporte en U, con eje de giro transversal sobre la parte alta de los brazos que fija la posición de una base cilíndrica hueca en cuyo interior se aloja un resorte de expansión y una palanca angulada de anclaje del proyectil, que está constituido por un cuerpo de sección troncocónica y hueca, dentro de la cual está incluido un mecanismo de relojería y un segundo resorte de expansión para la expulsión o lanzamiento del satélite, el cual está constituido por una esfera dotada de brazos con sus extremos en forma de gancho que se anclan en el mecanismo de relojería; hallándose coordinado el disparo del proyectil con la iniciación del movimiento del mecanismo de relojería para la liberación del cuerpo del satélite durante la trayectoria del lanzamiento, debido al mismo gatillo o palanca que lo produce.

130

135

140

3º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, JUGUETE LANZADOR DE SATELITE.

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

145

Madrid, 17 de febrero de 1959,-.

ALFONSO UNGRIA

PP  
*[Handwritten signature]*



Fig. 7.ª



A

6.ª

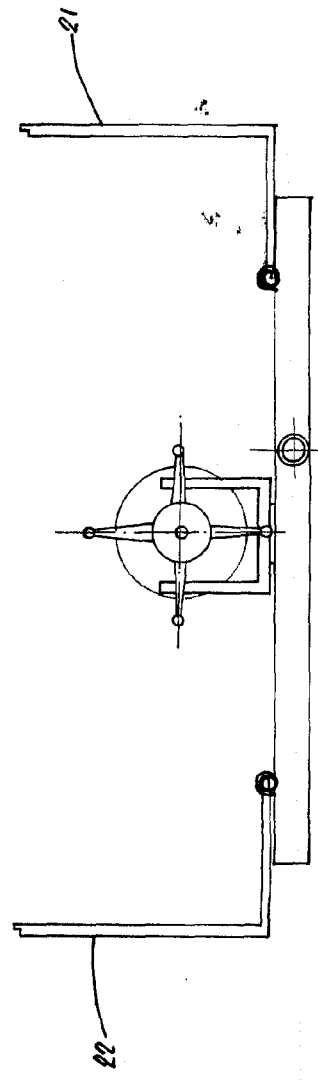
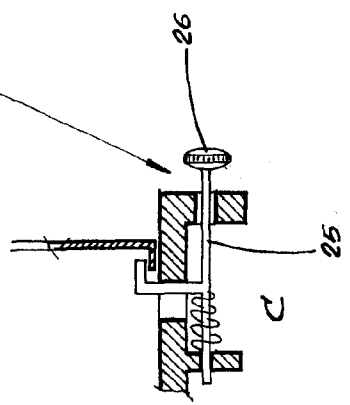
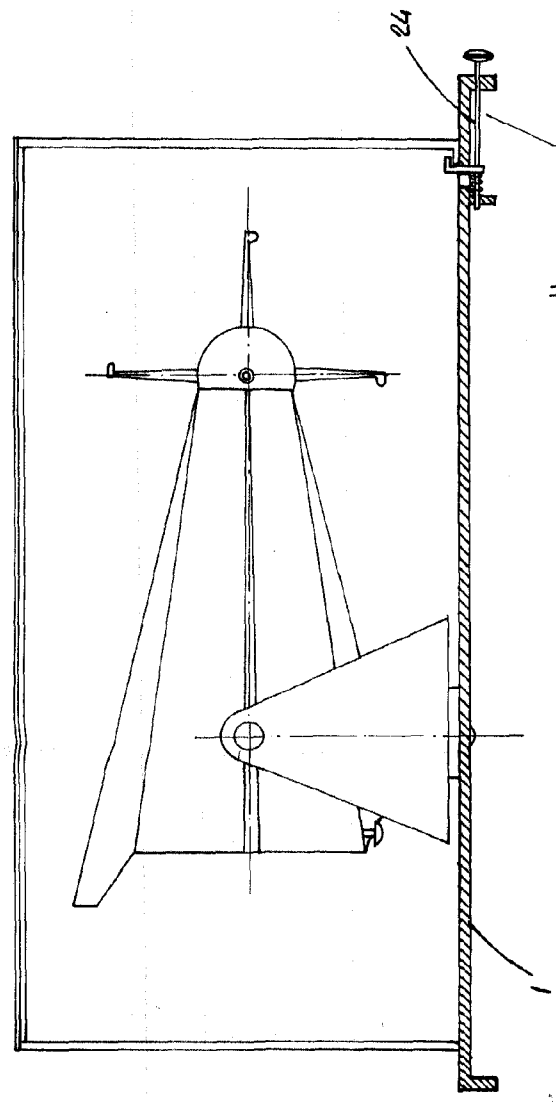
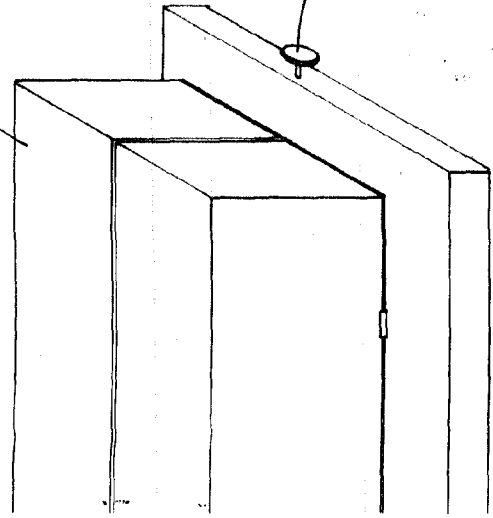


Fig. 8.ª

D. MIGUEL BEL GORDILLO. Y  
D. F<sup>co</sup> JAVIER MARSAL COMPANY.

71719



Fig.- 6.<sup>a</sup>

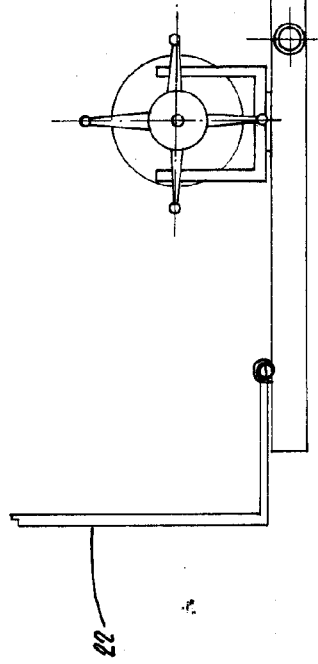
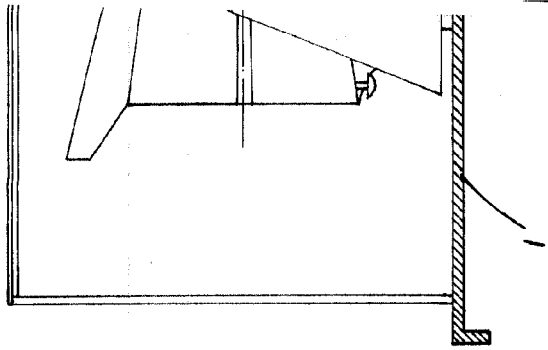
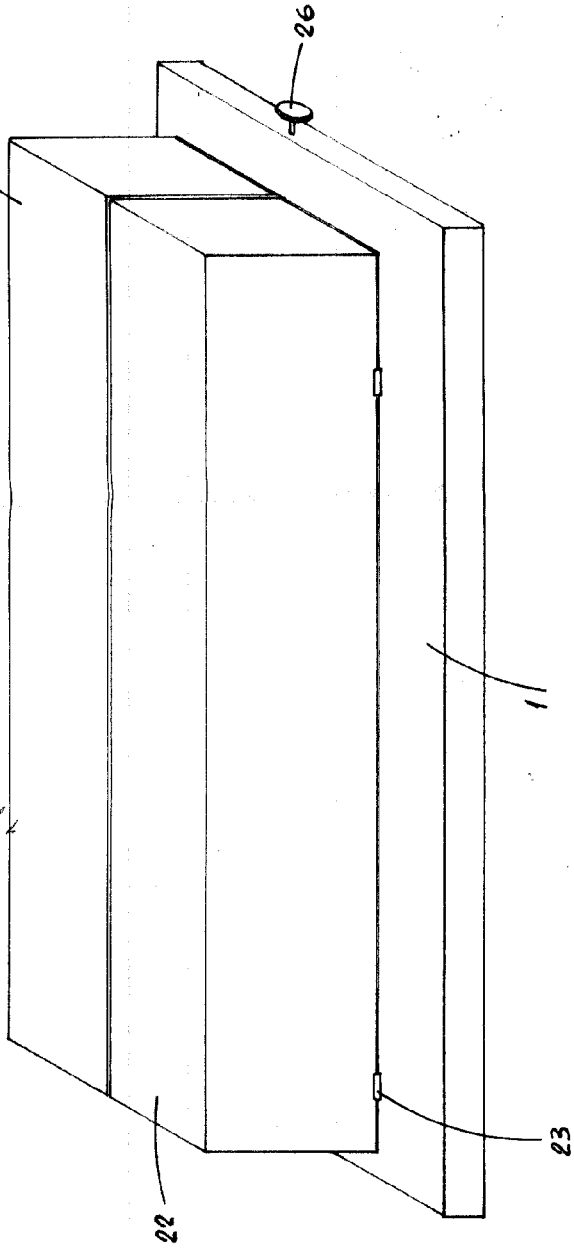


Fig.- 8.<sup>a</sup>

D. MIGUEL BEL GORDILLO Y  
D. F. JAVIER MARSAL COMPANY.

REVISTA  
PATENTARIA

REVISTA  
PATENTARIA

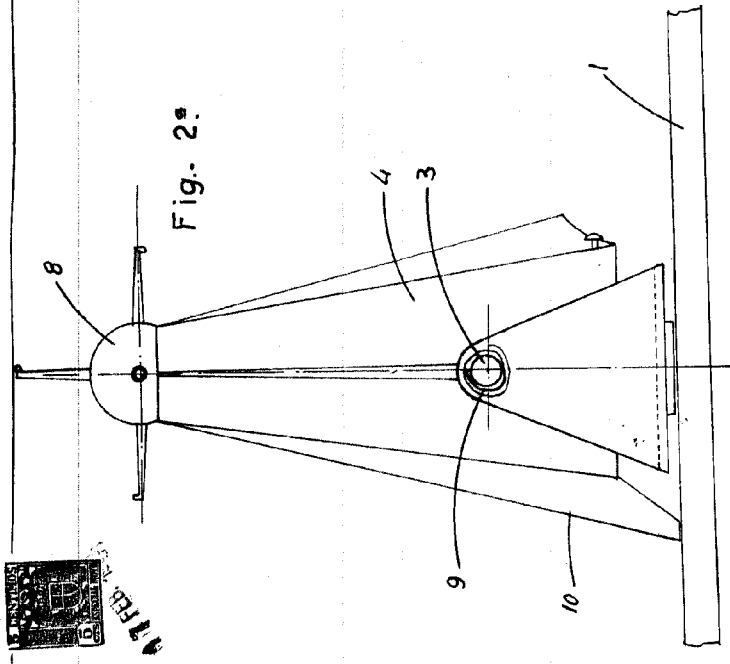


Fig.- 2.

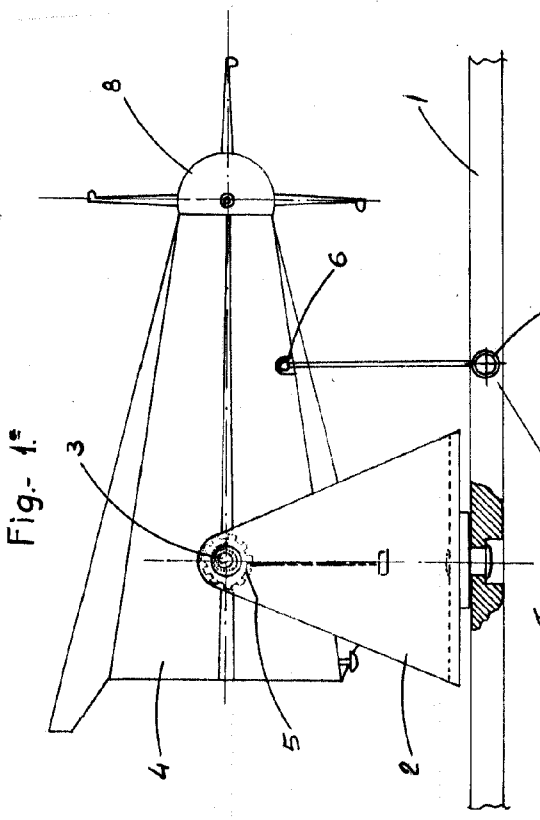


Fig.- 1.

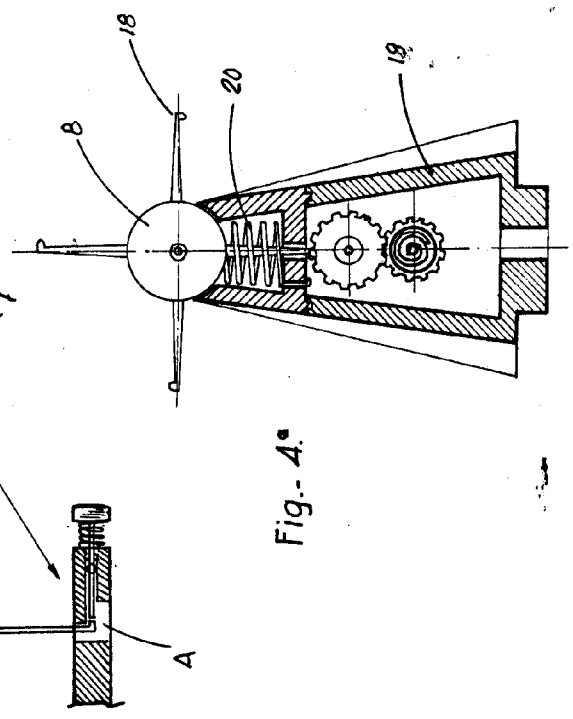


Fig.- 4.

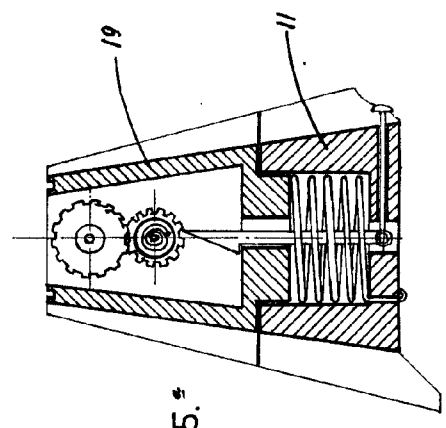


Fig.- 5.

17 FEB. 1933

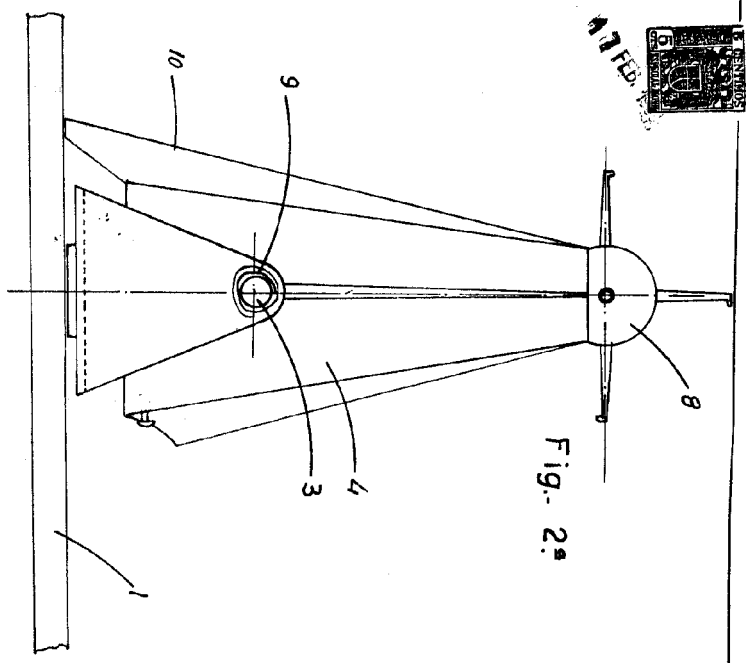


Fig. 2.

17 FEB. 1933

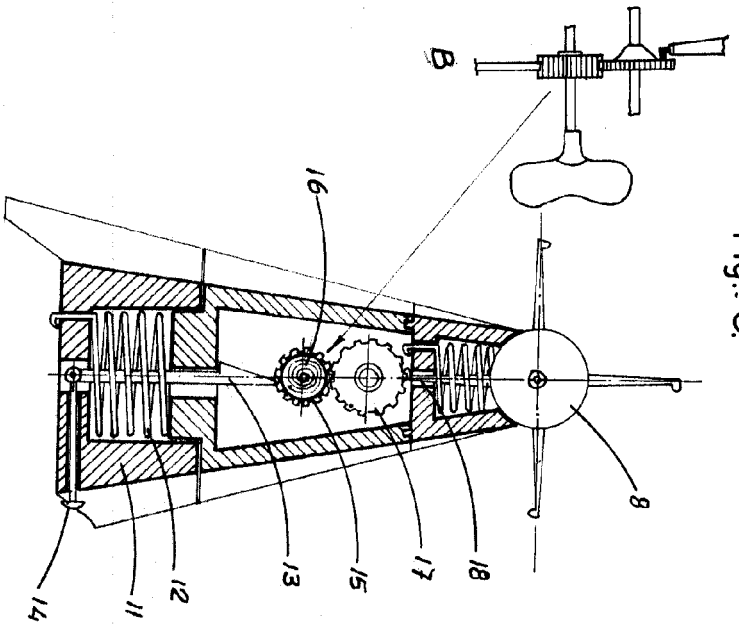


Fig. 3.

-18

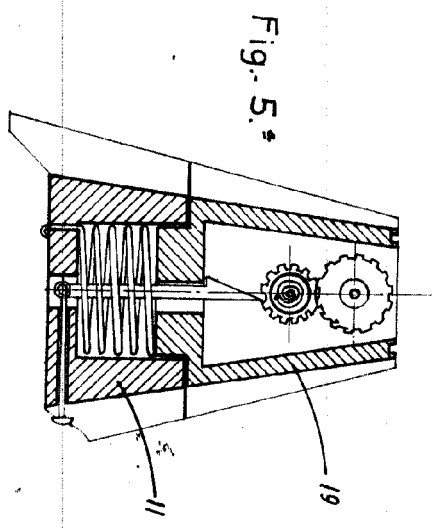


Fig. 5.