

26 NOV.



70139

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Enrique HERNANDEZ Vaquero, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Travesera de Gracia numero 225, por: " UN COHETE LANZA SATELITES DE JUGUETE ".

5 El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un cohete lanza satélites de juguete, en el que, de forma sencilla y práctica, se reproduce con efectos de realidad, el lanzamiento de satélites, constituyendo un juguete atractivo y de gran vistosidad .

10 El cohete está constituida por tres cuerpos acoplados, de secciones decrecientes, formando el conjunto fusiforme con aletas en la superficie externa inferior de cada cuerpo. El cuerpo superior contiene el mecanismo de lanzamiento a cuya boca superior se adapta la cola del proyectil o satélites.

El acoplamiento de cada cuerpo al inmediato inferior soporte, se efectúa porqué en unos sectores del borde de la base inferior del cuerpo superior hay unos satélites que ajustan en el contorno interior del resalte superior perimetral del cuerpo

70139

26 NOV. 1952



15 soporte y que mediante un giro del cuerpo superior respecto al inferior, quedan retenidos por debajo de unas pestañas horizontales interiores del borde del cuerpo inferior de longitud correspondiente con las de los salientes del cuerpo superior. En la base superior del cuerpo inferior existen unas guías según
20 arcos de círculo correspondiente con la situación de las pestañas.

El cuerpo superior presenta alojado un vástago axial, concéntrico, al cual existe un resorte que es comprimido al retroceder un manguito concéntrico del vástago, cuya posición queda enclavada por el gatillo/^{extremo}de una palanca, que accionada exteriormente libera el resorte que proyecta al manguito, cuyo borde inferior es retenido en la boca y cuyo vástago central impulsa al proyectil.

El satélite o proyectil presenta en el cubo central de las
30 aletas de la cola, un orificio axial de diámetro correspondiente con el del vástago del dispositivo de lanzamiento, cuyo borde actúa sobre el del manguito, comprimiendo el resorte hasta el enclavamiento.

Las aletas del proyectil se guían en los alojamientos de la
35 extremidad del cuerpo superior del dispositivo de lanzamiento, que presentan el mismo perfil que el de la espoleta.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del cohete lanza satélites, objeto del presente Modelo de Utilidad.

40 En la figura 1, se ve el conjunto del cohete, la figura 2, muestra un corte del cuerpo superior que tiene el dispositivo de lanzamiento, las figuras 3 y 4, muestran vistas de la parte superior del cuerpo intermedio y de la inferior del cuerpo superior, viéndose en la figura 5, la parte superior del cuerpo inferior.
45 Finalmente, la figura 6, indica una vista posterior en planta del

26 NOV.



70139

cuerpo intermedio.

Siguiendo los dibujos, vemos el cuerpo inferior de mayor diámetro -1- con sus aletas -2- y piés soportes -3-. Acoplado a la base superior del mismo está el cuerpo intermedio -4-,
50 con las aletas -5- que presenta también la imitación del roblo-
nado -6-. El cuerpo superior -7- con las aletas -8- que contiene el mecanismo de lanzamiento, presenta la placa -9- de acciona-
miento en la ranura -10-. En la base superior se dispone el proyectil -11- de extremidad elástica -12-. La placa -9- actúa so-
55 bre la palanca -13- de eje de giro -14- cuya extremidad doblada en forma de gancho -15- actúa sobre el arco de retención -16- del manguito -17-, que al desengatillar la palanca queda impulsado por el resorte -18-, saliendo guiado por el vástago -19- que sobresale del borde superior del cuerpo que contiene el mecanismo.

60 La extremidad superior del vástago -19- se aloja en el orificio -20- de la parte posterior del proyectil, que presenta las aletas independientes -21-. De la misma forma el proyectil puede terminar en forma de esfera con las prolongaciones radiales propias de un satélite.

65 En unos sectores del borde inferior de cada cuerpo, hay unos salientes -22- en forma de aletas perpendiculares que ajustan en el contorno interior -23- del resalte perimetral del cuerpo soporte -4-. Dichos salientes -22-, por medio de un giro quedan retenidos por debajo de unas pestañas horizontales -24- de longitud correspondiente con la de los salientes del cuerpo superior.
70

En la base superior del cuerpo inferior existen unas guías según arcos de círculo -25- que se corresponden con la situación de las pestañas. Se ven los correspondientes salientes -26-, pestañas -27- y guías en forma de arco -28- de la unión del cuerpo
75 intermedio con el inferior.



Se fabricará el cohete lanza satélites de juguete, con los materiales apropiados a sus elementos constituyentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

80 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un cohete lanza satélites de juguete, constituido por tres cuerpos acoplados de secciones decrecientes, formando el conjunto fusiforme con aletas en la superficie externa inferior de cada cuerpo. El cuerpo superior contiene el mecanismo de lanzamiento a cuya boca superior se adapta la cola del proyectil o satélite.

2º.- Un cohete lanza satélites de juguete, según reivindica -
ción 1ª., caracterizado porqué el acoplamiento de cada cuerpo al inmediato inferior soporte se efectúa, porqué en unos sectores del borde de la base inferior del cuerpo superior hay unos salientes que ajustan en el contorno interior del resalte superior perimetral del cuerpo soporte, y que mediante un giro del cuerpo superior respecto al inferior quedan retenidos por debajo de unas pestañas horizontales interiores del borde del cuerpo inferior de longitud correspondiente con la de los salientes del cuerpo superior. En la base superior del cuerpo inferior existen unas guías según arcos de círculo correspondientes con la situación de las pestañas .

3º.- Un cohete lanza satélites de juguete, según reivindica -
ciones anteriores, caracterizado porqué el cuerpo superior presenta alojado un vástago axial, concéntrico al cual existe un resorte que es comprimido al retroceder un manguito concéntrico del vástago, cuya posición queda enclavada por el ga-



tille extremo de una palanca que accionada exteriormente, li -
105 bera el resorte que proyecta el manguito cuyo borde inferior
es retenido en la boca y cuya parte superior impulsa al pro -
yectil.

4º.- Un cohete lanza satélites de juguete, según reivindicacio-
nes anteriores, caracterizado porqué el satélite o proyectil
110 presenta en el cubo central de las aletas de la cola un orifi -
cio axial, de diámetro correspondiente con el del vástago del
dispositivo de lanzamiento, cuyo borde actúa sobre el del man -
guito comprimiendo el resorte hasta el enclavamiento, y guián -
dose las aletas en los alojamientos, de forma correspondiente,
115 con el perfil de las aletas, situados en la base superior del
cuerpo del dispositivo de lanzamiento por el que sobresale la
extremidad superior del vástago y del manguito concéntrico.

5º.- Un cohete lanza satélites de juguete.

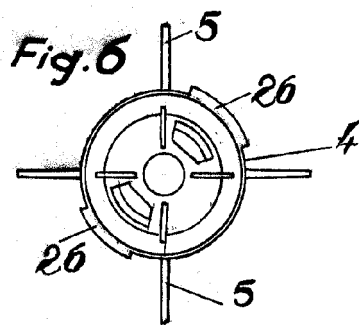
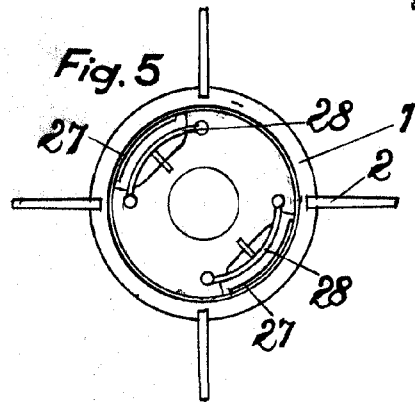
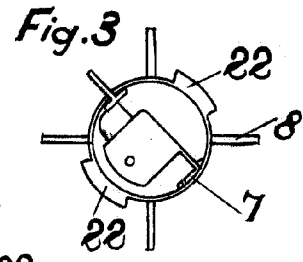
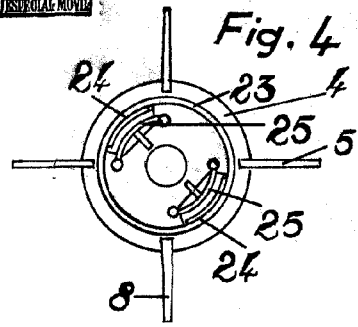
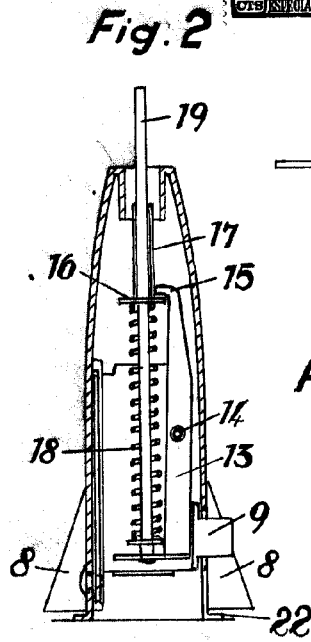
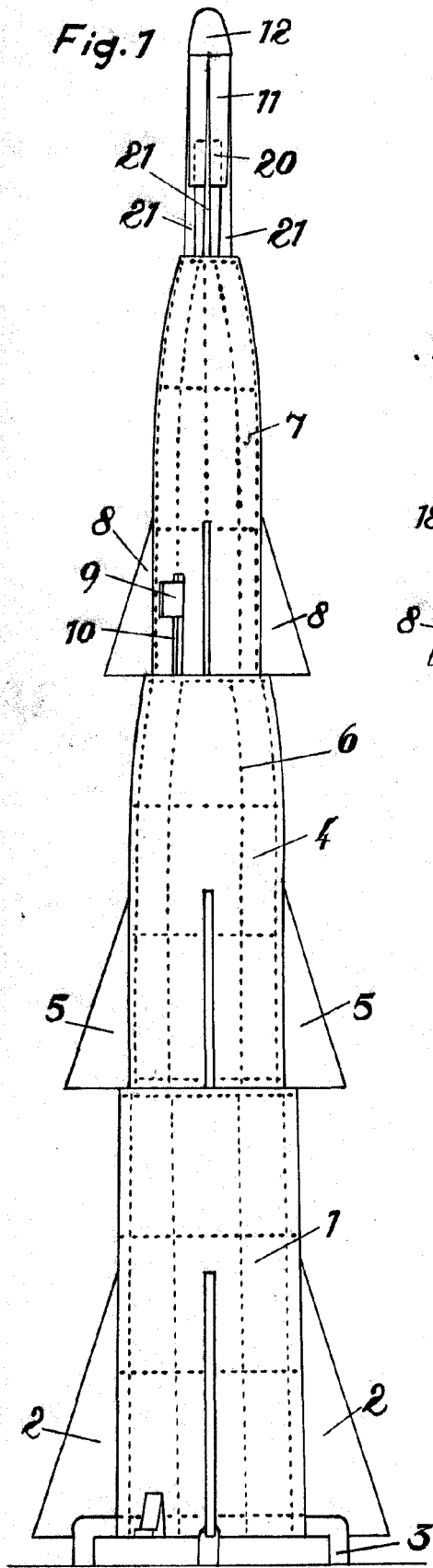
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
120 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Noviembre de 1.959.

P. A.

M. LLORT

M. Llorca



70139

BARCELONA 26 DE ~~Noviembre~~ DE 1958

P. A.

M. LLORT

J. Llorca

Escala variable.