



16 JUN 1965

6 6501

MODELO DE UTILIDAD  
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" NUEVO DISPOSITIVO DE FRENO PARA RESORTES DE JUGUETERIA "

-----  
Solicitante: Don Pedro MATESANZ CAMINALS, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Hermosilla nº 65.

-----  
Es cosa sabida que en los juguetes mecánicos a base de resorte con relojería, lo corriente y conocido es el hecho de que la persona que da la cuerda tiene que sujetar

• 6 6501



5. las ruedas o las piezas que con dicho mecanismo se han de mover pues, de lo contrario, no se puede dar cuerda,

10. El objeto del presente invento consiste en un dispositivo muy sencillo pero seguro que impide que el mecanismo pueda empezar a funcionar mientras esté metida la llave sobre el eje de sección cuadrada o cualquier forma que no sea la redonda. A éste efecto se monta sobre uno cualquiera de los ejes del mecanismo de relojería que se prolonga algo para salirse de la caja, un dispositivo que pueda girar juntamente con dicho eje accionado, pero que tenga un diámetro tal que su periferia durante su rotación esté cerquisima del eje del resorte sobre el cual se debe meter la llave. Cuando la cuerda esté dada y la llave sacada, el dispositivo puede girar libremente y todo el mecanismo puede funcionar de forma conocida, pero cuando se meta la llave, aunque ya se haya dado la cuerda, el grueso de la llave no permite el paso del dispositivo mencionado que tropieza con la caña de la llave y el mecanismo no puede empezar a funcionar, hasta que la llave se haya sacado.

20. Los dibujos adjuntos ilustran el invento:

25. Figura 1 representa el mecanismo cuando puede girar todo libremente, en el supuesto que tenga cuerda dada, Figura 2 representa el mismo mecanismo con la llave puesta, cuyo manguito grueso impide el giro del mecanismo y figura 3 representa la misma situación de figura 2 pero girado alrededor de un eje ideal horizontal en  $90^\circ$ .

30. 1 es el manguito de la llave, 2 es el dispositivo especial montado sobre el eje 5 de un engranaje del mecanismo de relojería, 3 es el eje del resorte y 4 representa el resorte en espiral. Como se vé, la pieza 2 está constituida por varias aspas que alcanzan por un espacio muy pequeño casi al eje 3, pero éste pequeño espacio sin embargo permite el paso de las aspas, según se aprecia en la figura 1.



• 6 6501

35. Al meter la llave, es decir al entrar el manguito 1 sobre el eje 3, el grueso de dicho manguito, impide el giro de las aspas 2 cuyas puntas 2a tropiezan según se vé en la figura 2 como en la figura 3 contra la llave y no pueden seguir girando. Como dichas aspas estan montadas solidariamente sobre el eje 5, dicho eje 5 no puede girar aunque está atacada por el engranaje del eje del resorte y queda eficazmente frenado.

40. El resultado es que se puede dar cuerda y transportar el juguete hasta donde se desee, o darle cuerda con las dos manos y luego Ponerlo tranquilamente sobre el piso donde ha de rodar, y solo al sacar la llave se dá paso libra el engranaje.

45. El dispositivo 2 que está dibujado con una cruz, desde luego puede tener menos o mas brazos, desde uno solo en adelante ya que al dar una vuelta el eje 5, siempre tropezará el brazo único o uno de los varios brazos con el grueso del manguito de la llave, lo cual quiere decir, que el número de brazos no es esencial y la cruz dibujada es un ejemplo, que podrá ser conveniente por su simetría. El dispositivo puede ser de chapa estampada y puede tener un canto redondeado que facilitará la introducción de la llave sirviendole de guia.

50. El tamaño del mecanismo es ilimitado y depende exclusivamente del tamaño del mecanismo al cual se ha de aplicar. Tampoco es obligatorio que el dispositivo 2 esté montado sobre el eje 5 que, en el ejemplo es el mas próximo al eje 3, ya que hará exactamente el mismo efecto sobre cualquier otro eje que forme parte del mecanismo.

N O T A

55. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años en España y sus Colonias, deberá recaer sobre: " NUEVO DISPOSITIVO DE FRENO PARA RESORTES DE JUGUETERIA", según las siguientes:



REIVINDICACIONES

70. 1ª.- Nuevo dispositivo de freno para resortes de jugueteria, caracterizado porque sobre uno de los ejes accionados por el resorte del mecanismo y que no sea el mismo eje del resorte, existe montado solidariamente un dispositivo giratorio de aspas cuyas puntas, al girar pasan muy cerca del eje del resorte sobre el cual se mete la llave para dar cuerda, en tal forma que, dichas aspas pueden pasar sin tropezar con el eje del resorte, pero que, al poner la llave sobre dicho eje, el grueso del manguito de la llave impide el paso del aspa, paralizando o frenando el mecanismo ,mientras la llave esté puesta.

80. 2ª.- "NUEVO DISPOSITIVO DE FRENO PARA RESORTES DE JUGUETERIA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 4 de Junio de 1.958

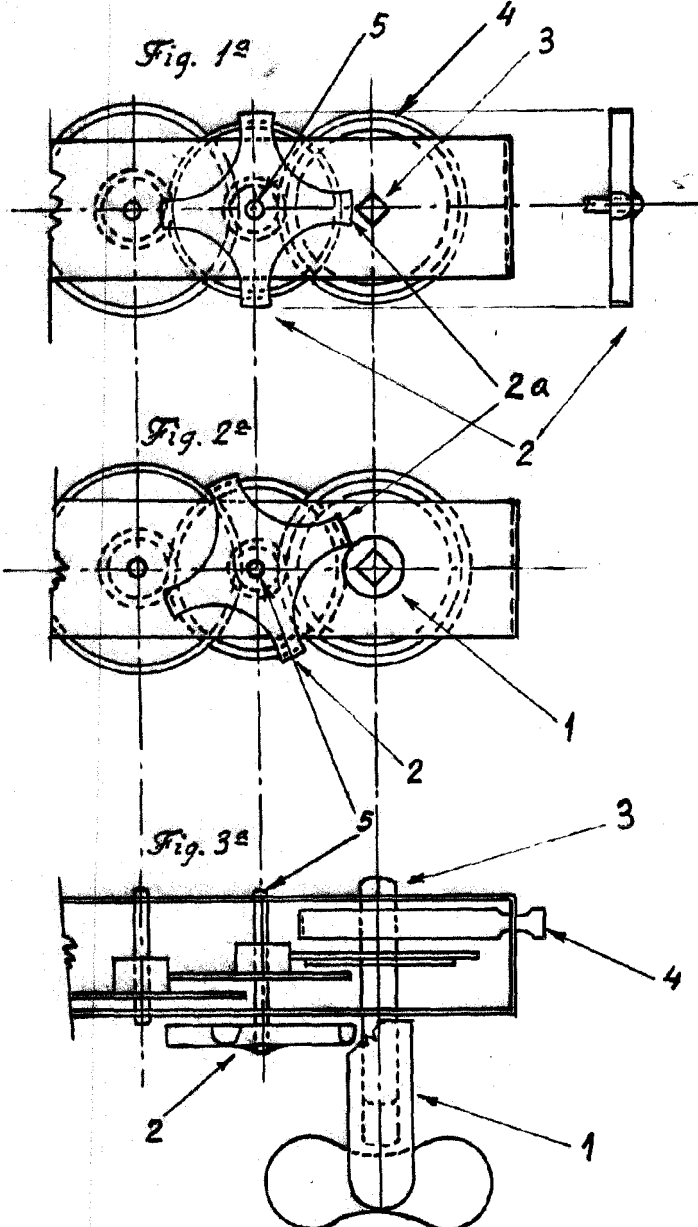
Don PEDRO MATESANZ CAMINALS

P.F.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

2.ª

6501



Madrid Junio 1958  
Pedro Matesanz Caminals

p.p.  
FRANCISCO LAPORTE D'ABERTIS  
P. E.  
*W. D. Forquerra*

Escala Variable