

47880



47880

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondientenal registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Vicente LLINARES CASTELAR, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle del Hospital, nº 141 - - - -

5.

p o r

"UN BRAZO-SOPORTE PARA LA MÁQUINA DE LOS
PIANOS DE MANUBRIO"

10.

El presente Modelo de Utilidad está destinado a otorgar a su concesionario la propiedad y los derechos de fabricación y explotación en exclusiva para España y sus posesiones de un brazo-soporte para la máquina de los pianos de manubrio, especialmente de juguete, en el que concurren unas ventajas que son de gran valor funcional para la buena musicalidad de los mismos.

15.

Hasta el presente los brazos que servían de soporte a las máquinas de dichos pianos tenían su eje de oscilación fuera del plano imaginario formado por las cuerdas del ins-

47880

-7 MA 5



trumento, dando lugar esta disposición a que, al hacer bascular la máquina alrededor de los pivotes de dichos brazos para aproximarla o separarla del cilindro de púas del piano el punto de contacto de los martillos o percutores con las

5. citadas cuerdas se desplazase vertical y horizontalmente a lo largo de las mismas, originando estos movimientos, cuando menos, una variación más o menos importante en la tonalidad musical del instrumento.

El recurrente, basándose en sus propios conocimientos,

10. ha ideado un nuevo sistema de soporte en el que, por coincidir exactamente el eje geométrico de pivotación del mismo con la línea teórica formada por los puntos de contacto de los martillos o percutores, el desplazamiento de estos hacia arriba o hacia abajo es totalmente imposible, permaneciendo

15. apoyados siempre sobre un mismo punto de las cuerdas respectivas sea cual fuere la inclinación dada a la máquina y quedando por consiguiente eliminados en absoluto los cambios de posición del mango de los martillos o gambita por las variaciones en los aludidos puntos de contacto.

20. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo un caso de realización práctica de un brazo-soporte de acuerdo con el invento, acompañándose para más fácil comprensión una hoja de dibujos en la que:

25. La figura 1, es una vista lateral del citado brazo soporte mostrando su disposición en un plano de manubrio;

La figura 2, es una vista en perspectiva del mismo brazo de la figura 1; y

30. La figura 3, es un detalle a mayor escala del punto de pivotación del propio brazo en el que se aprecia claramente la coincidencia de dicho punto con el de contacto del martillo o percutor y la forma de oscilar ambos alrededor del eje

47880

-7 MA



geométrico de ese punto común.

Consiste el brazo-soporte (1) que nos ocupa en una pieza acodada formando ángulo obtuso de cuyos dos tramos, el inferior o vertical, destinado a recibir por una de sus caras

5. laterales la máquina (2), es de forma preferentemente cuadrangular, y el superior o diagonal, que constituye el brazo propiamente dicho es de sección decreciente terminando su extremidad en un medio punto en cuyo centro se halla precisamente el eje de oscilación (3), materializado por una espiga rosca-
10. da (4), o medio de pivotación o giro similar.

A fin de facilitar la vinculación de la máquina (2) a los dos brazos (1) que, uno en cada extremo, le sirven de soporte, en el tramo inferior de cada uno de ellos existe una muesca angular de dimensiones coincidentes con la sección de

15. dicha máquina a la que ésta se fija con auxilio de unos tornillos (5) u otro sistema de fijación análogo.

Constituyendo una cualidad esencial para el buen funcionamiento de la máquina (2) el hecho de que sus medios de soporte no experimenten deformaciones ni otra clase de variaciones en su estructura, el brazo-soporte de que estamos tratando está moldeado en material plástico y su sección, dándole un perfil en forma de U u otro, está adecuadamente descargada de peso a fin de reducir a lo mínimo la inercia de la

20. masa.

25. El montaje de la máquina (2), provista de sus martillos o percutores (6) y demás órganos que le son peculiares, se verifica introduciendo las dos espigas (4) de los dos brazos-soporte (1) en los dos alojamientos de giro previstos al efecto coaxialmente uno en cada una de las paredes laterales del
30. plano, alojamientos que, conforme antes se ha dicho y es fundamental en el presente invento, se hallan dispuestos tenien-

478 80 -7



do su eje geométrico común (3) tangente a las cuerdas (7) del piano, y, concretamente, - Fig. 3 - pasando por la línea imaginaria formada por los puntos de contacto de los martillos (6) con las mismas.

- 5. Gracias a esta ventajosa disposición, es evidente que cualquier cambio de posición que el diámetro del cilindro (8) imponga a los brazos-soporte (1) será incapaz de hacer variar la posición en el batimiento del martillo puesto que, según se representa con puntos, tanto los movimientos de los aludidos brazos (1) como los de los martillos o percutores (6) se verificarán oscilando siempre alrededor del mismo eje común (3).

- 10. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 20. 1ª.- Un brazo-soporte para la máquina de los pianos de manubrio, caracterizado por el hecho de que gracias a tener su eje o pivote de articulación al final de un acodamiento de material plástico en forma de ángulo obtuso, la oscilación de los dos brazos solidarizados a la máquina del piano se verifica alrededor de un eje geométrico coincidente con la línea imaginaria que resultaría de unir los puntos en que se produce el contacto de los varios martillos o percutores con las respectivas cuerdas de piano, proporcionando esta disposición la ventaja de que las oscilaciones de los cita-

478 80 MAY



dos brazos-soporte son incapaces de hacer variar la posición relativa de los aludidos puntos de contacto de los martillos con las cuerdas, y por consiguiente, la posición del batimiento de los martillos.

5. 2ª.- UN BRAZO-SOPORTE PARA LA MÁQUINA DE LOS PIANOS DE MANUBRIO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 7 de Mayo de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A.,

Antonio F. de Aricha

P. R.

47880



Fig. 1

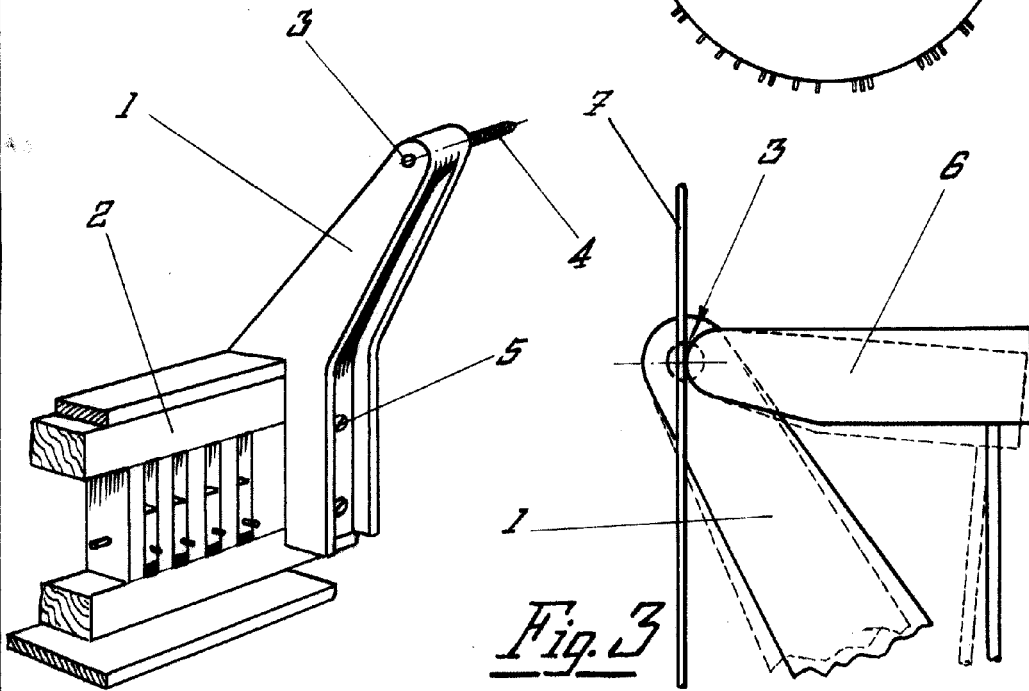
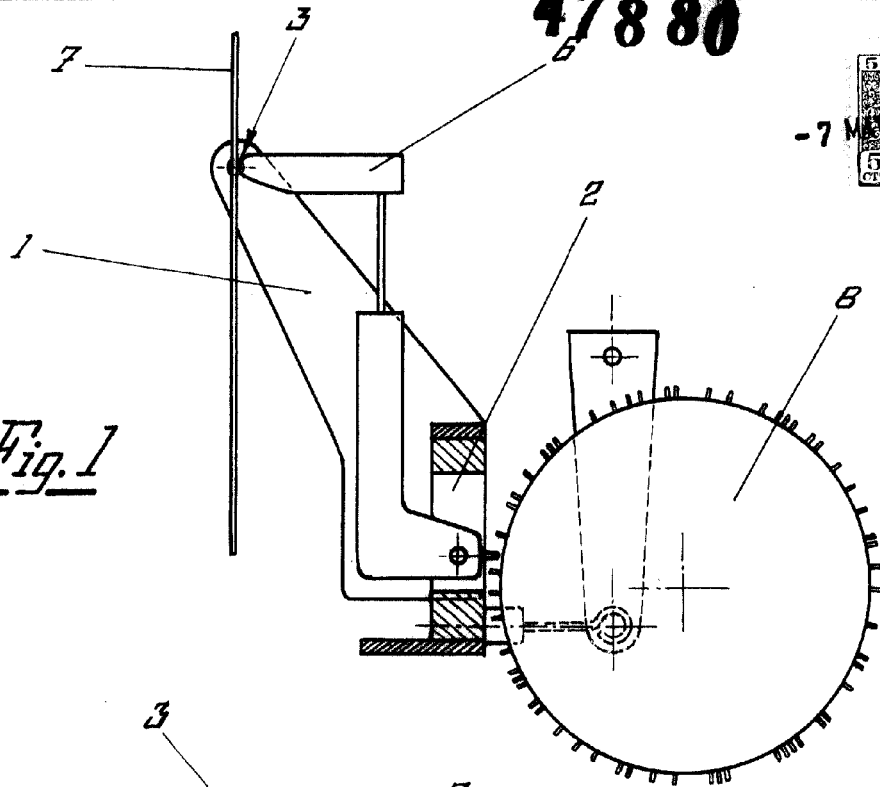


Fig. 3

Fig. 2

Madrid, 7 de Mayo de 1955
P.A.

Escala variable

Vicente Llinares Castelar