



229368

229368

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don JULIO CALMI CAPON, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Carders, 15, por "NUEVO MECANISMO VARIADOR DE VELOCIDADES PARA TOCADISCOS"/

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo variador de velocidades, adaptable a tocadiscos y aparatos similares, el cual presenta unas características de constitución, tales que, su construcción es sumamente sencilla y de gran seguridad de funcionamiento, superando a cuantos tipos se han conocido hasta la fecha.

En esencia, consta este nuevo mecanismo, de tres juegos de poleas, de las cuales una corresponde a la llamada polea motriz o conductora, accionada con movimiento



229368

circular uniforme desde el electromotor, mecanismo de cuerda o de cualquier otro sistema eléctrico o mecánico.

5. Esta polea motriz, origen del movimiento transmisor está compuesta por varios sectores escalonados formando otras tantas poleas, en número adecuado, al de las velocidades que se desea reproducir.

10. El segundo juego de poleas está formado por una sola polea receptora o conducida dotada de una llanta o cuerpo cilíndrico de diámetro constante, sobre cuyo eje se monta el plato tocadiscos.

15. El tercer juego de poleas, es el elemento transmisor variable, constituido por una serie de ruedas de fricción en número también igual al de las velocidades a transmitir, estando montadas giratorias sobre un eje, fijo éste en unas pletinas o plaquitas móviles, con movimiento de vaiven a voluntad para el contacto entre las poleas motriz y conducida.

20. Estas pletinas en las que van montadas las poleas se deslizan apoyadas en unas entallas o ranuras dispuestas sobre dos soportes de planos perpendiculares a ellas mismas.

25. Los extremos de estas pletinas móviles, presentan un perfil redondeado, con lo que pueden formar planos de deslizamiento a lo largo de una reglilla dotada de tantas otras entallas, cuantas sean aquellas plaquitas y dispuestas escalonadas de tal forma, que sólo puede permitirse la introducción de una sola de dichas plaquitas, mientras que las otras permanecen apoyadas en el plano de la reglilla por el extremo redondeado. La introducción de una de

229368



estas reglillas en su correspondiente entalla, provoca el acercamiento de su polea a las poleas conductora y conducida, que se produce la transmisión del movimiento.

5. La reglilla que fija las posiciones en cuestión está guiada por dos soportes ranurados, de planos perpendiculares a las anteriores, siendo ésta accionada por medio de una palanca, en cuyo extremo exterior tiene un botón de mando, que puede moverse frente a un cuadrante graduado, con las indicaciones precisas, para conocimiento de las velocidades a que debe funcionar el mecanismo.

10. Las plaquitas soporte de las poleas intermedias transmisoras, están dotadas de unas muelles de tracción de tal forma que, tienden a mantenerla siempre en la posición de transmisión, posición a la que solo llega, cuando se introduce su extremo respectivo, en la entalla correspondiente de la reglilla móvil.

15. Para la mejor comprensión de lo que queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de las características anteriormente indicadas.

20. En los diseños anexos, la figura 1 es una vista en alzado del mecanismo; la figura 2 es una vista en planta del mismo en la posición de trabajo de la primera marcha la figura 3 es otra vista en planta también pero en posición de la segunda marcha; la figura 4 está dispuesta según la posición de trabajo de la tercera marcha y la figura 5 es una vista en perspectiva del conjunto. Se ha su-

25.

229368

13



puesto este mecanismo estudiado para el caso de la transmisión normal de las tres velocidades más corrientes como son las 78, 45 y 33 r.p.m.

5. En dichos dibujos quedan indicados por los números -1-, -1'- y -1"- la polea motriz, compuesta de tres llantas de diámetros escalonados y por -2- la polea receptora de diámetro constante, la cual presenta el vástago -3- de acoplamiento del plato portadiscos.

10. El grupo transmisor está constituido por tres poleas -4-4'-4"- cada una de las cuales va montada giratoria loca sobre sendas plaquitas -5-5'-5"-, guiadas a través de los soportes -6- y -7-. A este último quedan aquellas sujetadas por los resortes -8-8'-8"-, que tienen a mantener-las apretadas contra la reglilla -9- deslizando transversalmente respecto a dichas plaquitas -5-5'-5"- cuya reglilla queda guiada asimismo por los soportes -10- y -11-.

20. Esta reglilla -9- presenta en su superficie y a distancias convenientes las entallas -12-12'-12"- en las que se introducen, al deslizar en uno u otro sentido la reglilla -9-, los extremos redondeados -13- de las plaquitas -5-5'-5"- portadoras de las poleas -4-4'-4"- que al introducirse en aquellas entallas -12-12'-12" quedan en contacto con las conductoras -1- y la conducida -2-.

25. La reglilla -9- está accionada desde el botón de mando -14- que se moverá ante un cuadrante señalado con las velocidades a reproducir, por medio de la palanca accodada -15-, articulada por -16- al bastidor del aparato y

229368



por la cabeza -17- a la propia reglilla -9-.

Es evidente pues, que un mecanismo de cambio de velocidades de estas características reúne una serie de mejoras y perfeccionamientos muy superiores a los conocidos y utilizados hasta el presente, tanto por su forma constructiva, como por la sencillez de los elementos constitutivos del mismo.

Se comprende que serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales empleados en su realización, así como las dimensiones del mismo y en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Nuevo mecanismo variador de velocidades para tocadiscos, que se caracteriza esencialmente, por estar constituido por tres juegos de poleas, de las cuales, uno corresponde a la polea motriz, compuesta de sectores escalonados, formando otras tantas poleas, según las velocidades a reproducir, estando accionada con movimiento uniforme, mediante electromotor, mecanismo de cuerda o similar, formando el segundo juego una polea, con la llanta de diá-

229368

13 JUN



- metro constante y en cuyo eje-vástago superior se acopla el plato tocadiscos, mientras el tercer juego está formado por unas poleas con llanta de fricción y en número igual al de las velocidades a reproducir montadas giratorias locas sobre unas plaquitas móviles.
- 5.
2. Nuevo mecanismo variador de velocidades para tocadiscos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por que las plaquitas móviles que soportan las poleas giratorias locas, están dotadas de movimiento de vaivén, acercándose o alejándose a voluntad, del contacto de las poleas conductora y conducida, por presentar un extremo redondeado, formando planos de deslizamiento a lo largo de una reglilla dotada de entallas en posiciones convenientes entre sí, que permiten la introducción de cada una por separado de dichas plaquitas.
- 10/
- 15.
3. Nuevo mecanismo variador de velocidades para tocadiscos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque la reglilla con entallas se acciona mediante una palanca acodada, dotada en su extremo de un botón de mando, que se mueve frente a un cuadrante con las indicaciones de velocidad.
- 20.
4. Nuevo mecanismo variador de velocidades para tocadiscos, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que las plaquitas porta-poleas transmisoras, presentan un resorte a tracción que tiende a mantenerlas siempre en posición de transmisión.
- 25.
5. Nuevo mecanismo variador de velocidades para tocadiscos.

229368



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 12 de junio de 1956.

Julio CALMI CAPÓN

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and the "p.a." text.

229368

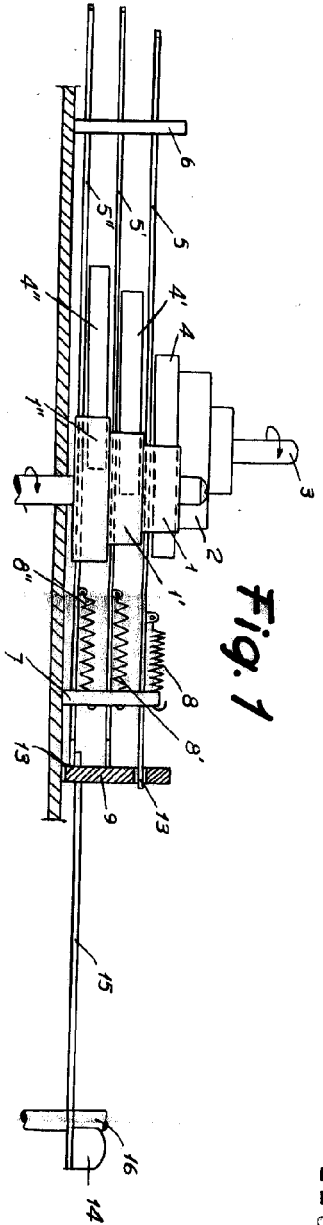
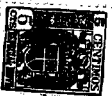


Fig. 1

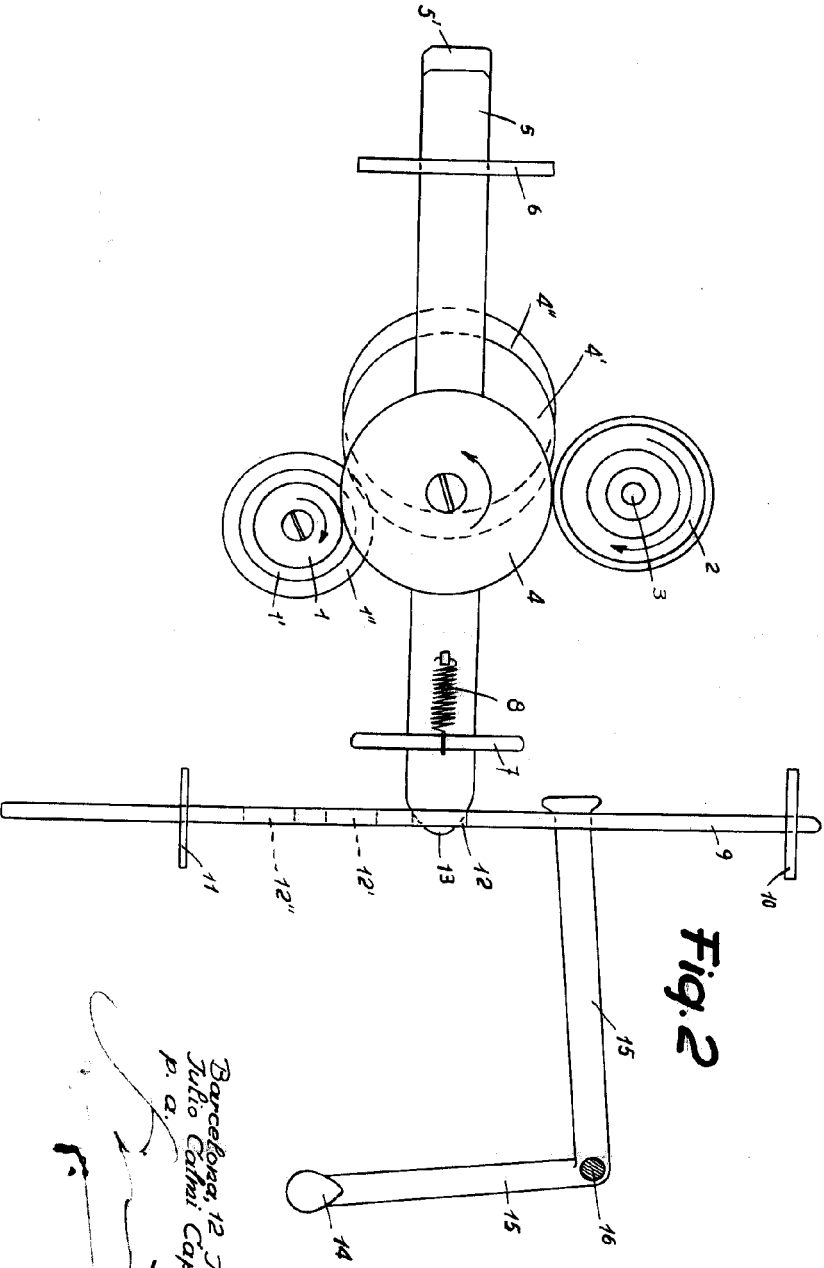


Fig. 2

Barcelona, 12. Junio 1956
Julio Calmi Capóiz
P. O.

229368

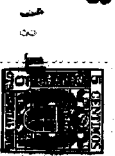


Fig. 3

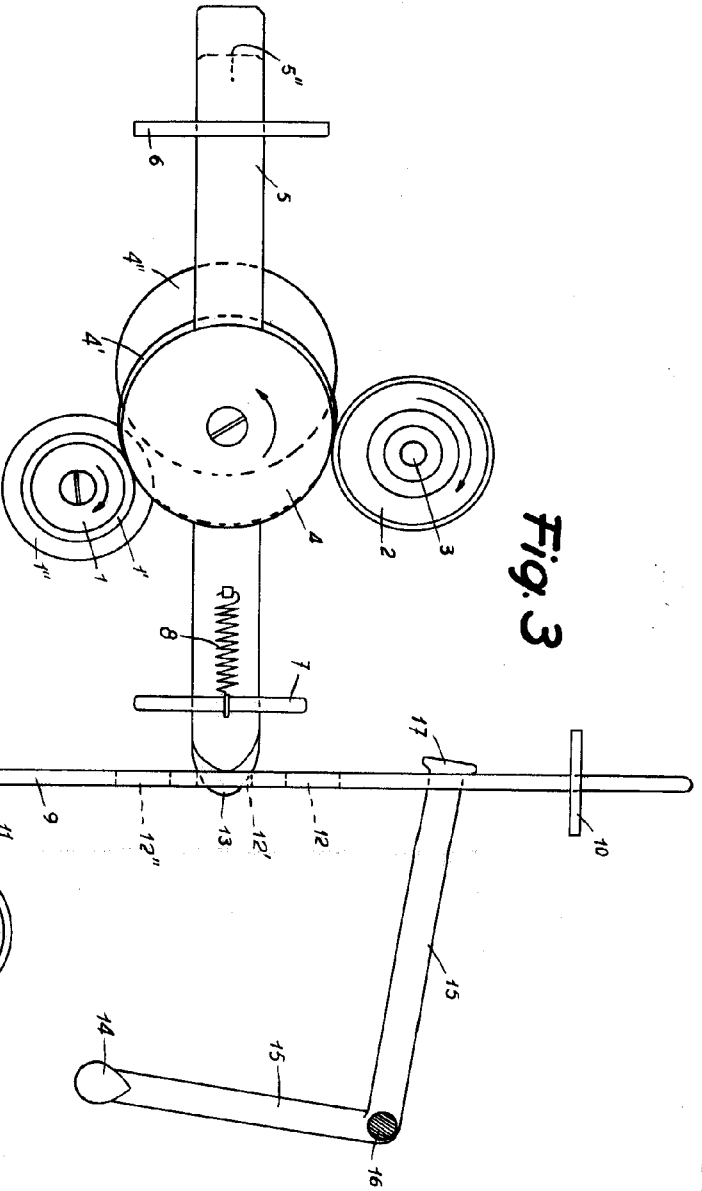
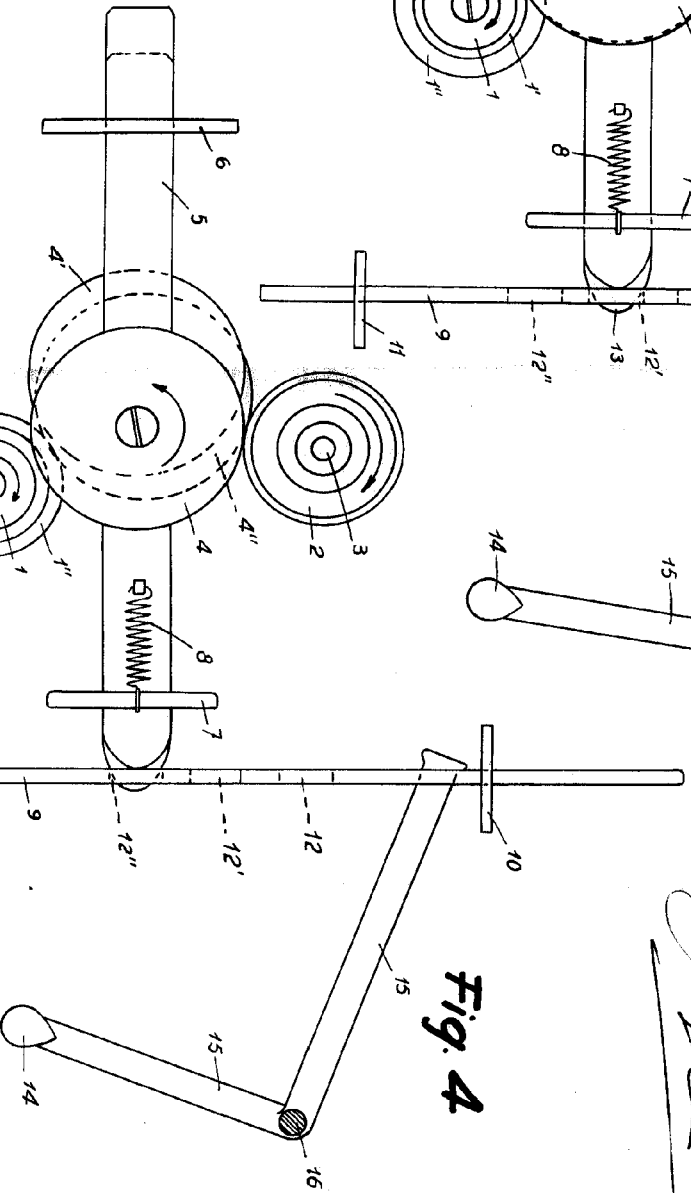


Fig. 4



Barcelona 12 Junio 1956
Julio Calmi Capón
P. a.



2293681

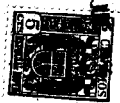
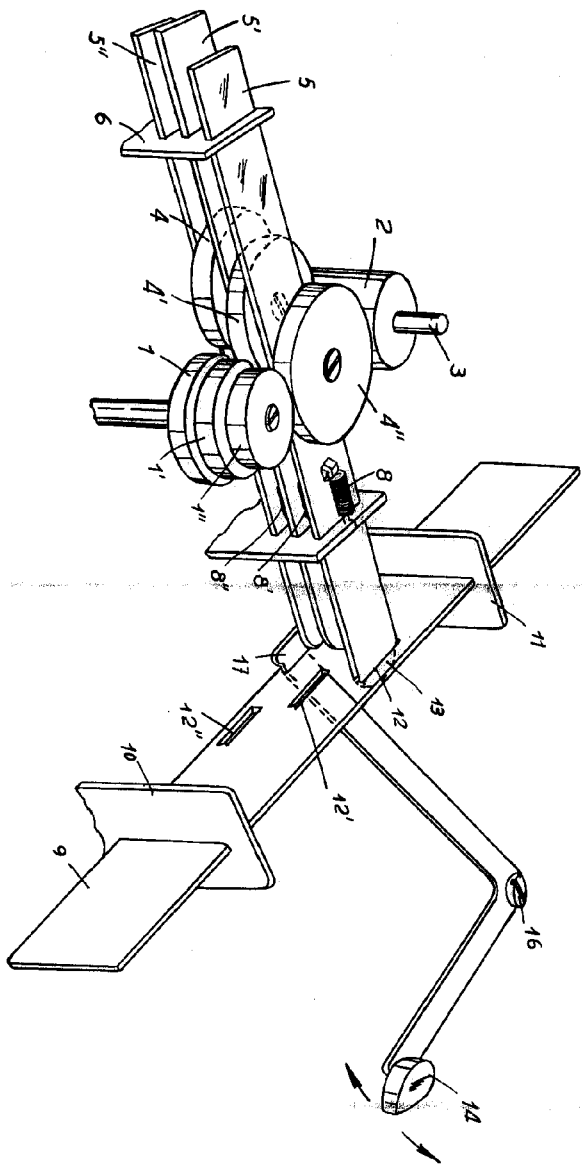


Fig. 5



Barcelona 12 Junio, 1956
Julio Calmi Capón
P. 9