

ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	228105		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			15 ABR. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F03G = F16H
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO VARIADOR DE VELOCIDAD PERFECCIONADO"		
71 SOLICITANTE (S) D. José SERRA Hernández		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA - Castillejos, 199		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a un dispositivo variador de velocidad perfeccionado, caracterizado por su simplicidad de diseño y especialmente indicado para su aplicación en máquinas agitadoras, de frecuente utilización en industrias químicas y alimentarias.

El perfeccionamiento que aporta este nuevo dispositivo, con respecto a los variadores de velocidad existentes en el mercado, estriba fundamentalmente en su sencillez constitutiva, evitando el empleo de complicados mecanismos de transmisión por engranajes, así como de elementos de acoplamiento y otros órganos mecánicos complementarios.

El dispositivo variador de velocidad perfeccionado, que más adelante se describirá en detalle, comprende un plato destinado a recibir, en una de sus caras una pieza de configuración general cónica, acoplada en la terminación del eje motor y solidaria del mismo. Del plato deriva un vástago para transmitir el movimiento a los órganos móviles de la máquina objeto de aplicación.

El conjunto motor que integra este dispositivo está afianzado sobre un carro desplazable, capaz de permitir el posicionamiento de la pieza cónica sobre la superficie del plato en cualquier situación, en orden a obtener la velocidad requerida para cada caso. Al propio tiempo puede regularse, con auxilio de un dispositivo elemental, el ángulo que forman el eje motor con el plano del

plato, para conseguir la mejor relación entre ambas partes móviles.

Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en este dispositivo variador de velocidad perfeccionado, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

En los dibujos:

La figura 1 es una representación, vista en alzado, del dispositivo variador de velocidad perfeccionado, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una representación, vista en planta y situada en correspondencia con la proyección anterior, del propio dispositivo.

La figura 3 es una representación parcial, vista en alzado, correspondiente a un detalle de este dispositivo variador.

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en este dispositivo variador de velocidad perfeccionado, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.

Este dispositivo variador de velocidad está constituido por el plato -1-, en cuyas caras se encuen-

tran sobrepuestas sendas láminas -2- iguales, realizadas en un material de condición flexible, permaneciendo el plato sustentado a través del soporte -3-, asentado en la placa -4-, con posibilidad de acoplamiento del árbol -14- destinado a conseguir la transmisión del movimiento.

5. El plato -1- recibe, en una de sus caras, la terminación cónica -5- acoplada en el extremo del eje -6-, derivado del motor -7-, que transmite el movimiento al conjunto, encontrándose éste último dispuesto sobre un carro móvil, guiado a lo largo de las varillas -8- y desplazable con auxilio del vástago roscado -9-, accionable por medio de la cabeza moleteada -10-.

10. El motor -7- queda relacionado al carro móvil por medio de la unión articulada -11- y el vástago -12- con el muelle helicoidal -13-. Tal disposición permite graduar la inclinación del eje -6- para conseguir la mejor adaptación de la terminación -5- en el plato -1-, que podrá girar a distintas velocidades según sea el posicionamiento de aquélla.

15. 20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo variador de velocidad perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de estar
5. constituido por un plato ventajosamente discoidal, en cuyas caras se encuentran sobrepuestas sendas láminas flexibles, permaneciendo el plato situado con posibilidad de giro sobre un soporte que, a su vez, se encuentra
10. asentado en una placa de apoyo, alojándose en el interior del soporte un árbol solidario del plato, destinado a permitir el acoplamiento del órgano móvil al que se transmita el movimiento, recibiendo una de las caras del plato discoidal una pieza cónica, de contorno redondeado, afian-
15. zada en el extremo de un eje giratorio derivado de un motor convencional, situado sobre un carro móvil desplazable a lo largo de unas guías, quedando el motor relacionado al carro móvil a través de una unión articulada y de un vástago que comporta un muelle helicoidal, con capacidad
20. ambos elementos vinculantes de regular la inclinación del eje derivado del motor y de conseguir el posicionamiento de la pieza cónica sobre el plato discoidal en cualquier situación a lo largo de su radio.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 25.

2.- "DISPOSITIVO VARIADOR DE VELOCIDAD PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 15 ABR. 1977

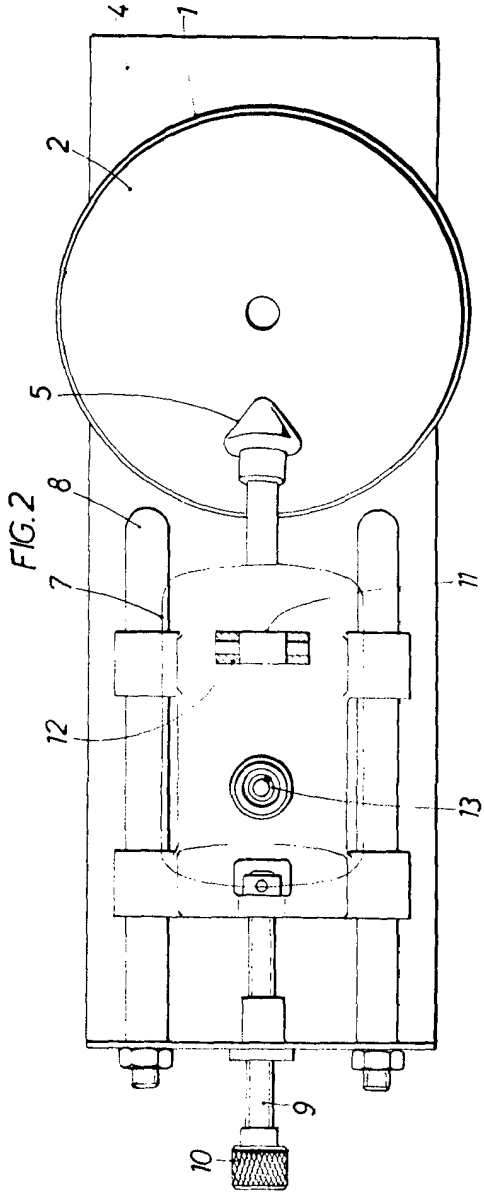
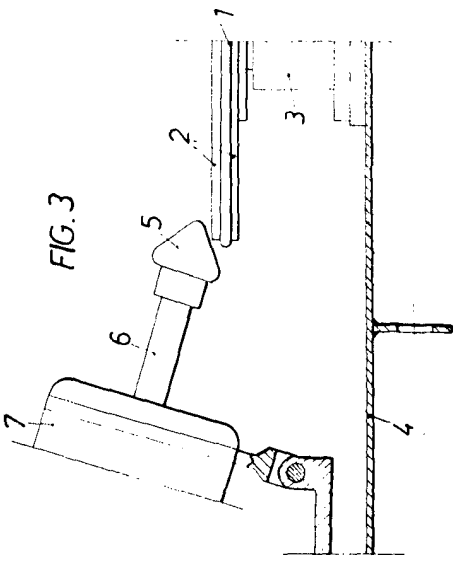
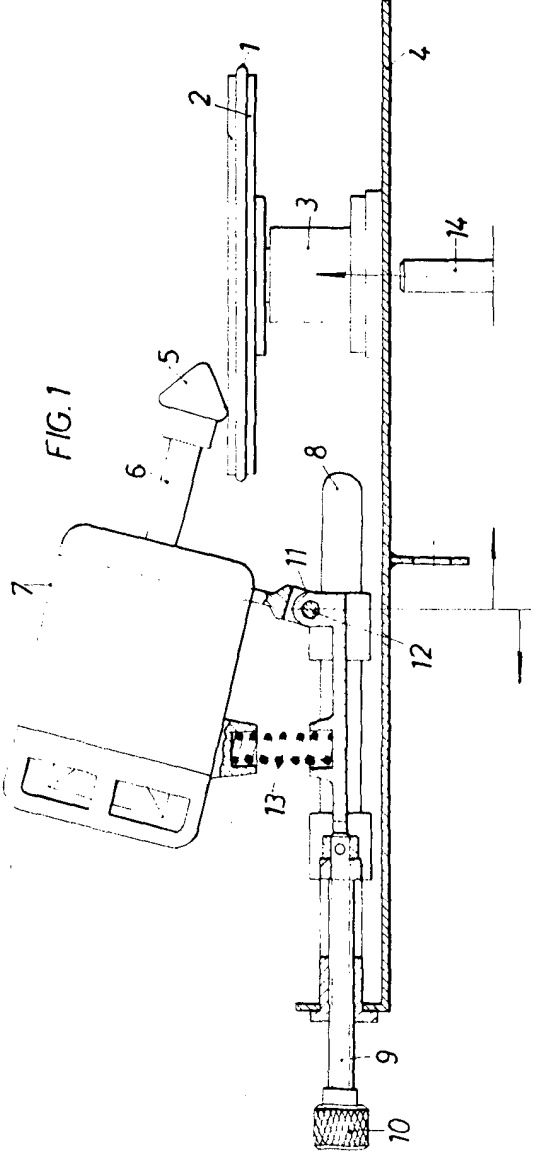
P.A. de D. José SERRA Hernández,

ALFONSO DURÁN

P. P.

~~Jose Alfonso Duran~~

FE/mj.



BARCELONA, 15 ABR. 1977

P. ALFONSO DURAN

P.P. *[Signature]*