



PARA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

160419

EE/.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de Introducción, por diez años, por: "Individualiza -
dor del movimiento de las máquinas" a favor de la firma EL MATERIAL
INDUSTRIAL C. A., residente en Bilbao - Vizcaya - calle Ibañez de Bil -
bao, 9 -

=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=

La presente patente de introducción se refiere a un dispositivo
destinado a poder hacer independientes de la transmisión general las
máquinas o las máquinas herramientas de un taller, permitiendo que ca -
da una sea accionada por un motor individual e independiente.

5 - El dispositivo que se reivindica es conocido en Norte-América e
Inglaterra y supone una gran ventaja introducirlo en España dada la im -
portancia cada vez mayor que se da al accionamiento individual de las
máquinas.

10 Esencialmente consiste en una columna, que se sujeta de modo con -
veniente a la máquina o a su basa, y soporta en su parte superior un
balancin en el cual va montado el motor de accionamiento. La transmi -
sión entre el cono de poleas del motor y el del eje de la máquina se
realiza por correas trapezoidales en la forma conocida; pero el apar -
to dispone además de un tensor telescópico que permite por medio de un
15 sistema flexible mantener la correa con la debida tensión. Para cam -
biar la correa de un cono a otro es suficiente aflojar dicho tensor
actuando en el mecanismo de mando correspondiente con lo cual la co -

160419



2. -

area quedara floja y se facilitara el cambio de velocidad.

De la somera descripción hecha se desprende desde luego la ventaja más importante del aparato a que se refiere esta memoria descriptiva; como el motor se monta a un lado de la citada columna con solo dar a esta la altura necesaria para que el conjunto quede por encima de la talla máxima de un operario, el motor quedará en la vertical de la máquina sin ocupar sitio ni entorpecer el trabajo. Así no es necesario modificar el espaciamento que tengan entre sí las distintas máquinas. Esto si se trata de un taller ya existente supone una gran economía puesto que no hay que modificar la instalación actual; y si al establecer un nuevo taller se adopta el dispositivo reivindicado, la planta necesaria es mucho menor, que si los motores individuales debieran colocarse al mismo nivel que las respectivas máquinas herramientas.

Se comprende, dada la infinidad de máquinas y máquinas herramientas a que puede ser acoplado el aparato que reivindicamos, que puede ser modificado en detalles, forma y dimensiones sin que por^{eso} los diversos tipos establecidos dejen de estar protegidos por la presente patente. Dentro de esta idea y únicamente a título de ejemplo de realización que aclare cuanto en esta memoria se establece, en los adjuntos dibujos se representa una forma de ejecución.

Las adjuntas figuras son dos vistas del aparato: en ellas los diversos números designan sus distintas partes con arreglo a lo siguiente: -1- es la columna que se sujeta a la máquina por intermedio de la placa -2- y de los correspondientes pernos o tornillos; en la parte superior de dicha columna va montado el balancin -3- que puede girar alrededor del eje -4-; en el balancin, y en la posición conveniente para el equilibrado del conjunto, se dispone el motor de accionamiento de la máquina que, por las poleas -5- y correas trapezoidales -6-, pone en movimiento el eje -7- que a su vez es solidario del cono de poleas -8-. Este es en definitiva el que, mediante la correspondiente correa transmite el movimiento a otro cono análogo que mue-

160419



3. -

ve la máquina; los ejes de los dos, deben ser paralelos cuando el dispositivo deba funcionar.

5 La disposición correspondiente a mantener tensa la correa movida por el cono 8 consta de los siguientes elementos; el tensor telescópico -9-, que se sujeta a la máquina en el punto -10- y al balancín en el punto -11-, que puede ser variable si así conviene al ajuste del aparato.

10 La palanca -12- sirve para cambiar la correa de una a otra velocidad; para ello basta girar dicha palanca hacia arriba con lo cual la correa quedara floja y se facilitara el cambio.

15 Como ya hemos indicado este aparato puede ser modificado en muchos de sus detalles sin que varien las características que se reivindican; por ejemplo, la columna puede descomponerse en dos o más partes; el tensor telescópico puede unirse a dicha columna en vez de a la máquina; también puede suprimirse el tensor y montar el motor sobre el balancín de modo que por su ligero desequilibrio tense automáticamente la correa; etc. etc.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

20 1. - Individualizador del movimiento de las máquinas, caracterizado porque permite independentizar las máquinas o máquinas herramientas de un taller de la transmisión general, acoplando cada una a un motor colocado en la vertical de la máquina y a la altura suficiente para que no entorpezca el trabajo de los obreros cualquiera que sea su talla, realizandose el montaje de modo que se garantice la debida
25 tensión de la correa de transmisión.

30 2. - Individualizador del movimiento de las máquinas, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque a la basa de la máquina o a esta misma se une una columna de forma y dimensiones convenientes, que en su parte superior y a la debida altura soporta un ba -

160419



4. -

lancén sobre el cual se monta el motor de la máquina de modo que el conjunto quede equilibrado o que exista un ligero desequilibrio que garantice el tensado automático de la correa de transmisión a la máquina o máquina herramienta.

5 3. - Individualizador del movimiento de las máquinas, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque para tensar la correa de transmisión del motor a la máquina puede también adoptarse un tensor telescópico que unido por sus extremos respectivamente a la máquina y al balancén permita mantener mediante un sistema flexible
10 la correa en tensión con la disposición necesaria por otra parte para poderla aflojar, con objeto de facilitar los cambios de velocidad, mediante la oportuna palanca de mando.

4. -," Individualizador del movimiento de las máquinas " -

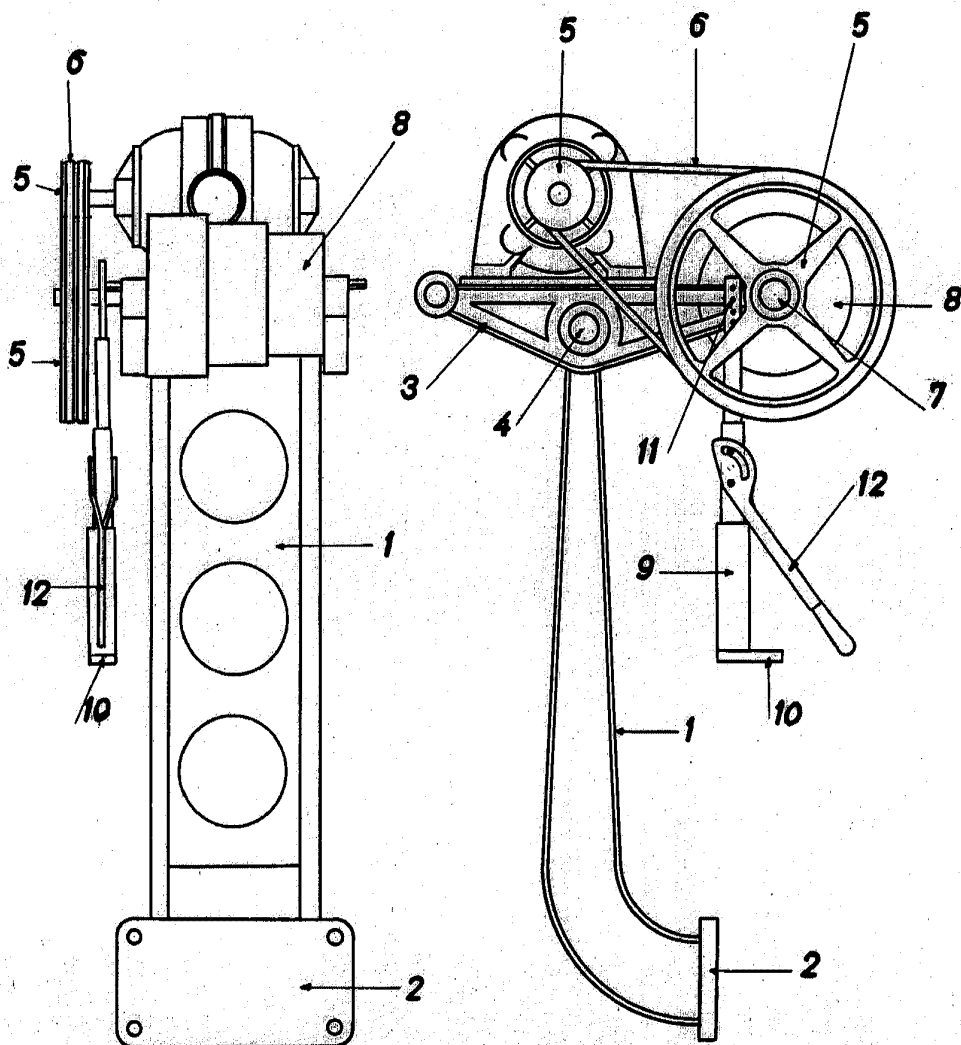
15 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Febrero de 1943. -

160419

160419



ESCALA VARIABLE

Manuel

ESCALA VARIABLE