

AÑO 1.959

Expediente núm.



246880

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** introducción por 10 años, en España

a favor de

Soc. Acc. LUIGI POMINI de nacionalidad
italiana domiciliado en CASTELLANZA (Varese) Italia
calle de núm.

por:

UN DISPOSITIVO PARA ACOPLAR LAS EXTREMIDADES DE LOS ARBOLES
DE LOS CILINDROS DE LAS CAJAS DE LAMINACION™.

Nº 12712

Agente Sr. Escrivá

249880
30



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION cuyo registro se solicita por diez años.

A favor de

Soc. Acc. LUIGI POMINI, de nacionalidad italiana.

Residente en CASTELLANZA (Varese).-Italia.

por :

“UN DISPOSITIVO PARA ACOPLAR LAS EXTREMIDADES DE LOS ARBOLES DE LOS CILINDROS DE LAS CAJAS DE LAMINACION”.

- - - - -

240000



La presente patente recae sobre un dispositivo de acoplamiento de las extremidades de los árboles de los cilindros de las cajas de laminación, entre sí, o con los árboles de los respectivos pifiones de accionamiento.

- 5.- El nuevo acoplamiento es de tipo universal, aportando considerables mejoras a los dispositivos de acoplamiento que han venido empleándose. Permite, en efecto, un funcionamiento regular, aún a las elevadas velocidades de marcha de los laminadores modernos. Por otra parte, hace posible la orientación de la alargadera en todas direcciones, dentro de un amplio margen de desviación, pudiendo variarse, entre ciertos límites, la distancia entre los ejes de los cilindros.

- 10.- El dispositivo es aplicado y construido en Castellanza, por el propio peticionario, quien se propone introducirlo en España, donde es nuevo y desconocido. Al amparo de la vigente legislación, se solicita la presente Patente de Introducción.

- 15.- El dispositivo consta de una alargadera, consistente en una barra cilíndrica, la cual presenta, en sus extremos, sendos acoplamientos de unión a las extremidades de los árboles de los cilindros. Cada uno de estos acoplamientos, en su esencialidad, está constituido por un manguito fijado al correspondiente extremo de la alargadera y provisto exteriormente de una corona dentada cuyos dientes presentan su flanco longitudinal curvado, y por otro manguito, exterior y fijado al extremo del árbol del cilindro, que presenta en su interior un dentado longitudinal que se corresponde con el de la corona, engranando con ésta.

- 20.- Se comprende que el giro de uno de los árboles será transmitido, por intermedio del primer acoplamiento, a la alargadera, y que el giro de ésta será comunicado al otro árbol por efecto del segundo acoplamiento. La forma curvada de los flancos de los dientes de la corona dentada determina



un acoplamiento móvil o articulado entre los árboles.

35.- Se adjunta hoja de dibujos en la que se representa una forma de realización del dispositivo, que se describe a continuación con carácter ilustrativo, aunque no limitativo.

La figura 1ª representa el conjunto, en forma esquemática.

40.- Las figuras 2ª y 3ª representan la disposición de los acoplamientos de la alargadera con cada uno de los árboles.

En la figura 1ª se indican los dos árboles a acoplar (1, 2), la alargadera (3), y los acoplamientos (4, 5) de cada árbol con dicha alargadera.

45.- En la figura 2ª, aparece el extremo de la alargadera (3), en que está montado el manguito (6) provisto de una corona dentada cuyos dientes (7) presentan un perfil longitudinal curvado, formando convexidad. Sobre el extremo del árbol (1) está fijado el manguito (8) que, en su parte exterior al árbol, está dentado interiormente. Los dientes (9) están dispuestos en sentido longitudinal, para engranar con los de la

50.- rueda del casquillo interior (6).

La figura 3ª, se refiere al acoplamiento entre el otro extremo de la alargadera (3) y el árbol (2). La disposición es substancialmente la misma. El manguito (10), montado sobre la alargadera, presenta una corona dentada (11) con los dientes curvados, dispuesta para engranar con la dentadura interior (13) del otro manguito (12) montado sobre el árbol (2).

55.-

60.- En este caso, la longitud de los dientes (13) es muy pequeña, en comparación con la correspondiente al acoplamiento representado en la figura 2, en el cual resulta posible un cambio de posición, en sentido longitudinal, de la alargadera respecto al árbol, permitiendo variar, entre ciertos límites, la distancia entre los ejes de los cilindros a aco-

246880



65.- plar.

Los manguitos interiores se montan en caliente sobre los extremos de la alargadera, y los exteriores se fijan a los árboles por intermedio de los casquillos (14), (15).

70.- En ambos dispositivos los elementos dentados de los manguitos están convenientemente lubricados.

Podrán introducirse variaciones que no alteren la esencialidad de la disposición, las cuales se entenderán comprendidas dentro del objeto de la Patente.

R E I V I N D I C A C I O N E S

75.- 1a).--UN DISPOSITIVO PARA ACOPLAR LAS EXTREMIDADES DE LOS ARBOLES DE LOS CILINDROS DE LAS CAJAS DE LAMINACION, entre sí, o con los árboles de los piñones, comprendiendo una barra cilíndrica o alargada y dos acoplamientos que unen las extremidades de ésta con las correspondientes de los árboles de dos cilindros, o de un cilindro y un piñón, caracterizándose esencialmente por el hecho de que cada uno de dichos acoplamientos está constituido por un cubo o manguito, fijado a la barra, provisto exteriormente de una corona dentada cuyos dientes presentan su flanco longitudinal curvado en forma convexa, y por otro manguito exterior, que se fija por un extremo, sobre el árbol del cilindro o piñón, y que presenta interiormente y según las generatrices, en la zona exterior del árbol, un dentado rectilíneo, conjugado con el de la corona, de manera que, manteniéndose engranados ambos manguitos, el eje de la alargadera puede orientarse en todos sentidos, permitiendo variar, dentro de ciertos límites, la distancia entre los ejes de los cilindros.

90.- 2a).--UN DISPOSITIVO PARA ACOPLAR LAS EXTREMIDADES DE LOS ARBOLES DE LOS CILINDROS DE LAS CAJAS DE LAMINACION se-

246880



95.- según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la zona de dentadura interna de los casquillos exteriores tiene la longitud suficiente para permitir un determinado juego o desplazamiento longitudinal de la alargadera respecto al árbol.

100.- 3ª).-UN DISPOSITIVO PARA ACOPLAR LAS EXTREMIDADES DE LOS ARBOLES DE LOS CILINDROS DE LAS CAJAS DE LAMINACION».

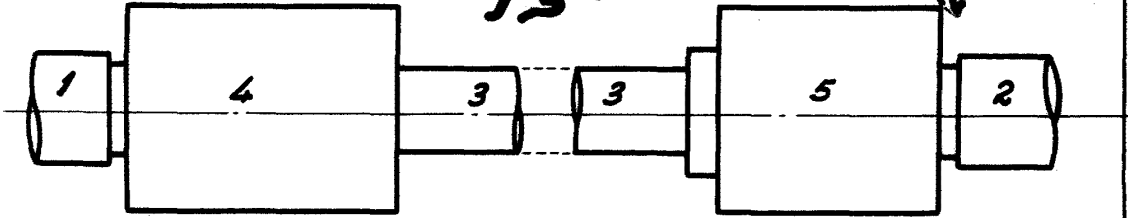
La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 28 de Enero de 1.959.-

240880



fig. 1



246880

fig. 2

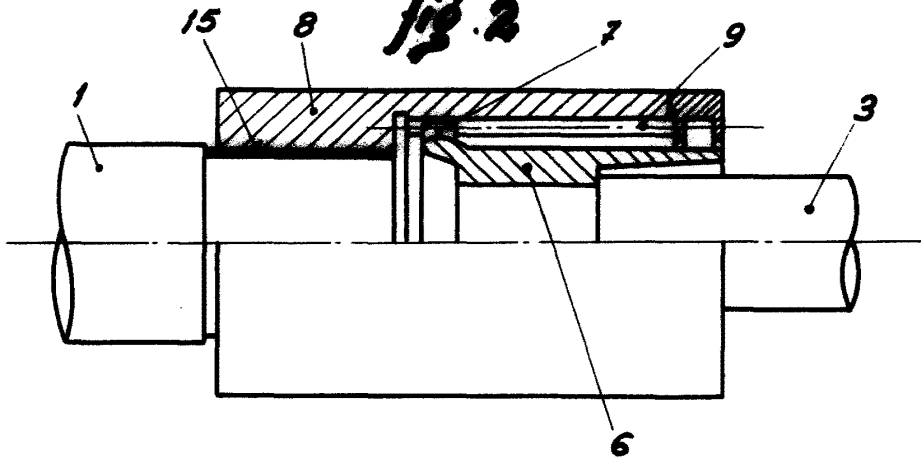
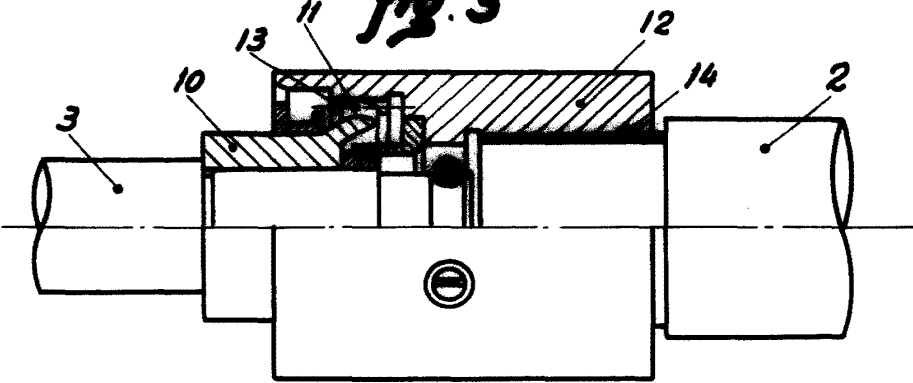


fig. 3



Escala variable.

Madrid, 28 de Enero de 1.959

[Handwritten signature]
O.P.