



PATENTE DE INTRODUCCION

27 6258

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"SOPORTE Y DISPOSITIVO DE SUJECION PARA PEINES OSCILANTES
DESJARGADORES DE MAQUINAS DE HILATURA, PARTICULARMENTE
DE CARDAS".

Solicitante: SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau,
Stiehl, Fromm & Co.,
Entidad alemana, establecida en
MURRHARDT/Württ. (Alemania).

31



276258

La presente invención se refiere a un soporte y dispositivo de sujeción para peines oscilantes descargadores de máquinas de hilatura, particularmente de cardas.

En las realizaciones conocidas de estos elementos
5 maquinales consisten los soportes de una sola pieza. La fijación de un tal soporte en la exacta posición resulta posible, por lo general, tan sólo mediante intercalación de arandelas intermedias, lo que supone un complicado trabajo de ajuste.

10 La finalidad de la invención consiste en reducir el trabajo de ajuste a un mínimo. Ello se consigue de acuerdo con la invención porque el soporte está constituido de varias partes y porque el cojinete del árbol y el zócalo de este soporte están dotados de guías para la graduación
15 del cojinete del árbol con respecto al zócalo, así como de órganos de fijación, tales como tornillos o similares, como medios de unión del cojinete del árbol con el zócalo.

Esta realización no solamente ofrece la ventaja de disminuir el trabajo de ajuste, sino también la de requerir
20 un número menor de tipos de soportes.

Una primera forma de realización del soporte según la invención consiste en que la guía para la graduación del cojinete del árbol con respecto al zócalo para la variación de la separación del cojinete del árbol con res-
25 pecto a la mesa portadora del zócalo, es una guía de perno. En un dispositivo de sujeción para peines oscilantes descargadores constituido normalmente por dos soportes, se realiza en uno de dichos soportes la guía de graduación



3

62

276258

del cojinete del árbol con respecto al zócalo para la
variación de la separación de dicho cojinete del árbol
con respecto a la mesa portadora del zócalo, como guía
de perno, en tanto que en el otro soporte, portador de
5 la caja del mecanismo, se dispone una guía de bridas. El
perno de la guía de perno mencionada puede tener sección
transversal circular. Convenientemente se dota, además,
por lo menos uno de dichos soportes de una guía para va-
riar la separación recíproca de ambos soportes. Estas
10 disposiciones llevan consigo importantes ventajas de fabri-
cación y de montaje.

De acuerdo con una segunda forma de realización de
la invención, se dispone el cojinete del árbol del peine
oscilante de manera que puede ser girado, conjuntamente
15 con dicho árbol, con respecto a un bastidor portador del
zócalo, en el sentido de acercamiento al cilindro des-
prendedor o de alejamiento de éste, de modo que el árbol
del peine puede ser ajustado todavía, para lograr su
mejor efecto, después de efectuado el montaje en la máqui-
20 na. Ello permite también montar rápida y fácilmente los
peines oscilantes en máquinas de diferentes procedencias,
sin necesidad de efectuar modificaciones en la propia
máquina.

En este caso, el soporte está constituido convenien-
25 temente por un bastidor, preferentemente ahorquillado, y
por un zócalo para el perno portador del cojinete del árbol
del peine, estando dispuesto este zócalo en el citado
bastidor de manera giratoria, en uno o dos pasadores, y

276258

3



62

estando provisto dicho bastidor de topes limitadores del ángulo de giro del zócalo.

Una tercera forma de realización de la invención consiste, finalmente, en que el cojinete del árbol del peine oscilante está dispuesto en un brazo giratorio alrededor del zócalo, o encajable en él, de modo que el eje del cojinete del árbol se extiende lateralmente separado del eje de giro del brazo. El ojo del citado brazo y la columna por medio de la cual se apoya éste en el zócalo, están provistos de órganos de afianzamiento que, una vez aflojados, permiten movimientos axiales.

Esta disposición facilita el ajuste del árbol del peine sobre su soporte y disminuye el número de piezas requeridas para diversos tipos de máquinas.

En los dibujos adjuntos se ilustran, a título de ejemplos no limitativos, varias formas de realización. En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa una vista de un peine oscilante; la Fig. 2 muestra el esquema del dispositivo de ajuste en la caja de mecanismo del peine;

la Fig. 3 es una vista lateral correspondiente; la Fig. 4 ilustra, en sección, el soporte opuesto al de la caja del mecanismo;

la Fig. 5 es una vista lateral correspondiente, parcialmente en sección;

la Fig. 6 representa una vista lateral de una segunda forma de realización de un soporte según la invención;

la Fig. 7 es un corte según VII-VII de la Fig. 6;

276258

3 1 62



la Fig. 8 muestra un corte transversal según VIII-VIII de la Fig. 7;

la Fig. 9 ilustra el esquema de la sujeción de un peine oscilante;

5 la Fig. 10 representa una vista lateral, parcialmente en sección, de una tercera forma de realización;

la Fig. 11 es un corte según XI-XI de la Fig. 10; y

la Fig. 12 muestra una vista de planta del soporte ilustrado en la Fig. 10.

10 Con relación, en primer lugar, a las Figs. 1 a 5, el zócalo 1 soporta la caja 2 del mecanismo del peine oscilante. Los agujeros oblongos 3 practicados en el zócalo 1 permiten desplazar la caja 2 en sentido vertical cuando los órganos de afianzamiento 4 (tornillos con tuerca) se
15 hallan aflojados, con lo que puede variarse la distancia a (véase especialmente Figs. 2 y 3).

El zócalo 5 del soporte opuesto (véase Figs. 1, 4 y 5) posee un orificio circular, en el que se halla encajado el perno 6 del cojinete 7 del árbol del peine. El zócalo 5
20 está hendido, de modo que el perno 6 puede quedar aprisionado por medio de un órgano de afianzamiento 8.

El tornillo 9 constituye un órgano para variar la distancia b entre los dos soportes. Dicho tornillo queda sujeto en un soporte 10 fijado en la mesa o bancada 11.
25 El órgano de aprisionamiento 12 forma parte del árbol 13 del peine oscilante.

Por lo que respecta a la forma de realización ilustrada en las Figs. 6 a 9, el cojinete 7 del árbol 13 del



276258

peine oscilante está provisto de un órgano de aprisionamiento 12 y de una columna a modo de perno 6, como en el ejemplo precedente. El perno 6 se halla encajado en el zócalo 5, hendido de manera tal que dicho perno puede
5 quedar aprisionado por medio de un tornillo 8. Los tornillos 14 y 15 permiten establecer una firme conexión entre el soporte 5 y el bastidor 16 una vez que el cojinete 7 haya sido girado a la posición exacta alrededor del eje E de los tornillos 17. El ángulo de giro posible del cojinete 7
10 queda designado en la Fig. 6 con c, en tanto que la medida d señala en la Fig. 9 la distancia del árbol 13 del peine oscilante de la mesa o bancada 11.

Con referencia, finalmente, a las Figs. 10 a 12, puede apreciarse que en el zócalo 5 está encajada la columna cilíndrica 6, alrededor de cuyo eje A puede girar el brazo
15 7a del cojinete 7 del árbol 13 del peine oscilante. En este cojinete está apoyado uno de los extremos de dicho árbol 13, el eje del cual se designa con B, con intercalación de un casquillo 18 y un rodamiento a bolas 19. Los
20 ejes A y B, por tanto, no se cruzan, sino que pasan uno al lado de otro a considerable distancia. El cojinete 7 puede graduarse en altura, a lo largo de la columna 6, una vez aflojado el tornillo 20, de modo que resulta posible ajustar exactamente su posición.

NOTA

276258



N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción, por diez años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Soporte para peines oscilantes descargadores de máquinas de hilatura, particularmente de cardas, comprendiendo un cojinete para el árbol del peine oscilante y un zócalo, caracterizado porque el soporte está constituido de varias partes y porque el cojinete del árbol y el zócalo de este soporte están dotados de guías para la graduación del cojinete del árbol con respecto al zócalo, así como de órganos de fijación, tales como tornillos o similares, como medios de unión del cojinete del árbol con el zócalo.

2^a.- Soporte según la reivindicación 1^a, caracterizado porque la guía para la graduación del cojinete del árbol con respecto al zócalo para la variación de la separación del cojinete del árbol con respecto a la mesa portadora del zócalo, es una guía de perno.

3^a.- Soporte según la reivindicación 2^a, caracterizado porque el perno de la guía de perno mencionada es un cilindro de sección transversal circular.

4^a.- Dispositivo de sujeción para peines oscilantes descargadores de máquinas de hilatura, particularmente de



31

62

276258

cardas, comprendiendo dos soportes según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en uno de dichos soportes la guía de graduación del cojinete del árbol con respecto al zócalo para la variación de la separación de dicho cojinete del árbol con respecto a la mesa portadora del zócalo, es una guía de perno, en tanto que en el otro soporte, portador de la caja del mecanismo, es una guía de bridas.

5 5ª.- Dispositivo de sujeción según la reivindicación 4ª, caracterizado porque al menos uno de dichos soportes está dotado de una guía para variar la separación recíproca de ambos soportes.

15 6ª.- Soporte según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cojinete del árbol del peine oscilante puede ser girado conjuntamente con este árbol con respecto a un bastidor en el sentido de acercamiento al cilindro desprendedor o de alejamiento de éste.

20 7ª.- Soporte según la reivindicación 6ª, caracterizado por estar constituido por un bastidor, preferentemente ahorquillado, y por un zócalo para el perno portador del cojinete del árbol del peine, estando dispuesto este zócalo en el citado bastidor de manera giratoria en uno o dos pasadores, y porque el bastidor está provisto de topes limitadores del ángulo de giro del zócalo.

25 8ª.- Soporte según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cojinete del árbol del peine oscilante está dispuesto en un brazo giratorio alrededor del zócalo, o encajable en él, de modo que el eje del cojinete del



3 1962

276258

árbol se extiende lateralmente separado del eje de giro del brazo.

9a.- Soporte según la reivindicación 8a, caracterizado porque el ojo del citado brazo y la columna por medio de la cual se apoya éste en el zócalo, están provistos de órganos de afianzamiento que, una vez aflojados, permiten movimientos axiales.

10a.- SOPORTE Y DISPOSITIVO DE SUJECION PARA PEINES OSCILANTES DESCARGADORES DE MAQUINAS DE HILATURA, PARTICULARMENTE DE CARDAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara y de cuatro láminas de dibujos.

Barcelona, 31 de Marzo de 1962.

S P I N T E X
Spinnerei-Maschinenbau
Stiehl, Fromm & Co.

P.P.

A. GOMEZ-ACERBO Y MODEI

P.P.

ESCALA VARIABLE. 276258

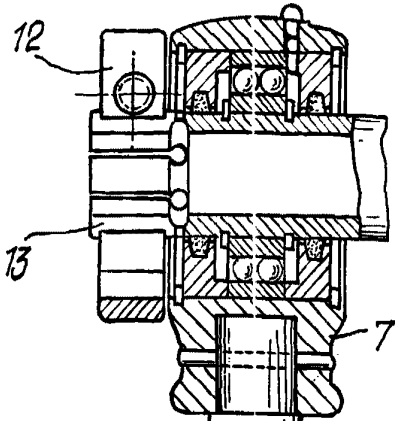


Fig. 4

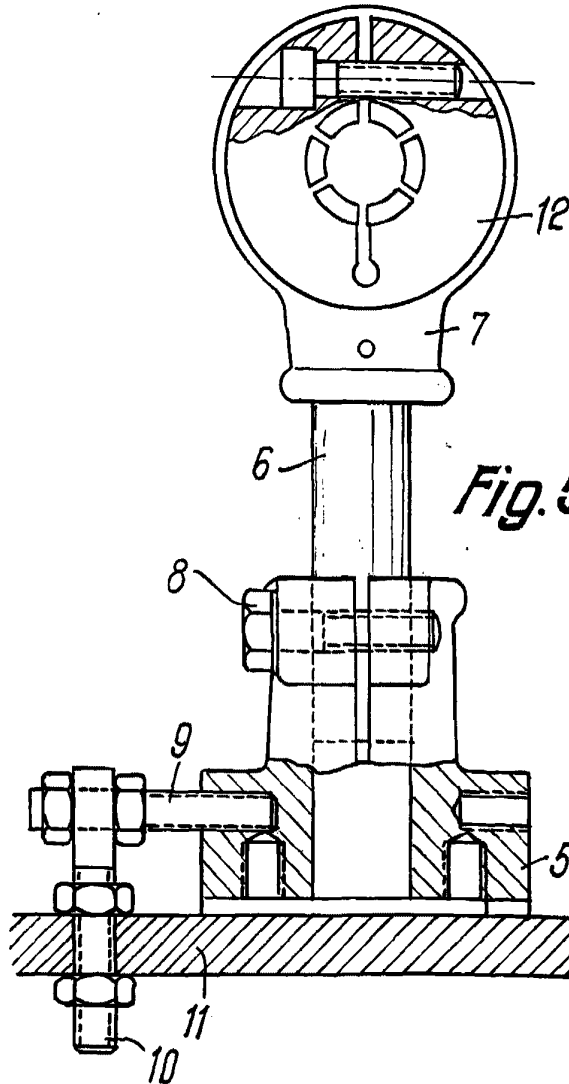
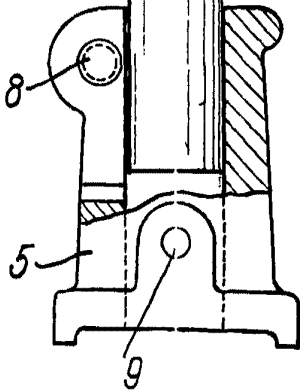


Fig. 5

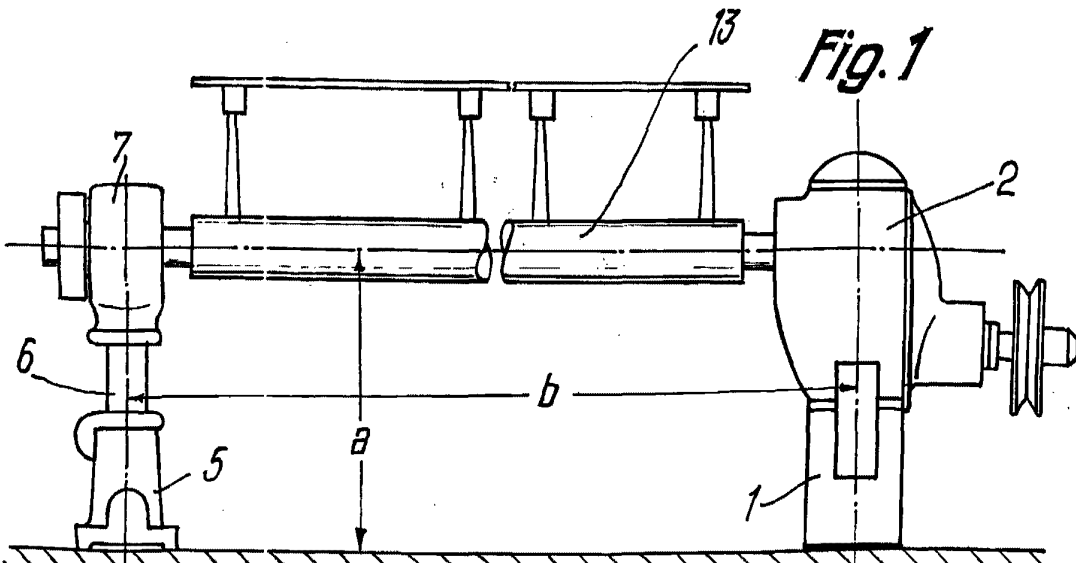


Fig. 1

BARCELONA, 31 de Marzo de 1962
 SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
 Stiehl, Fromm & Co.
 P.P. J. GONZALEZ ACEDO Y ASBES

P.P.

ESCALA VARIABLE.

276258

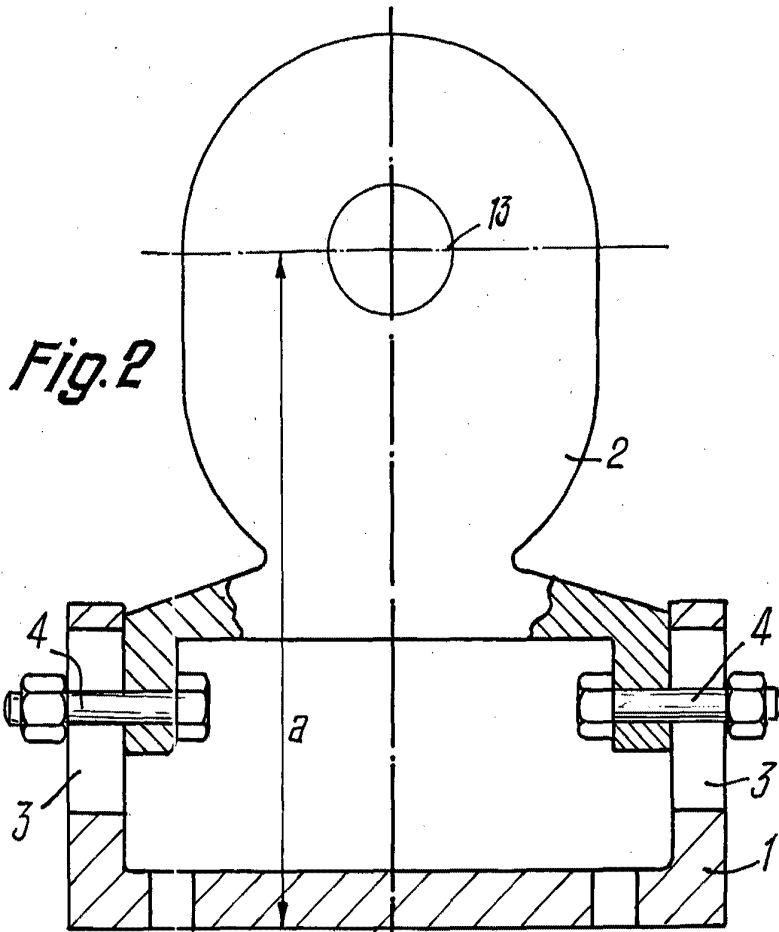


Fig. 2

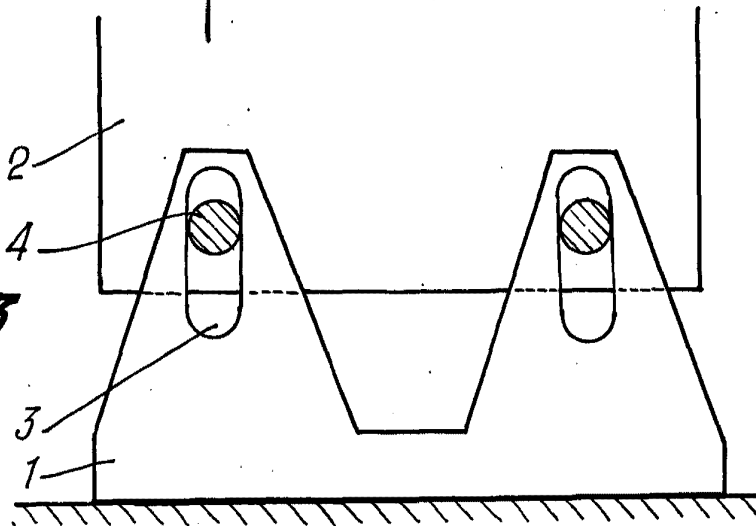


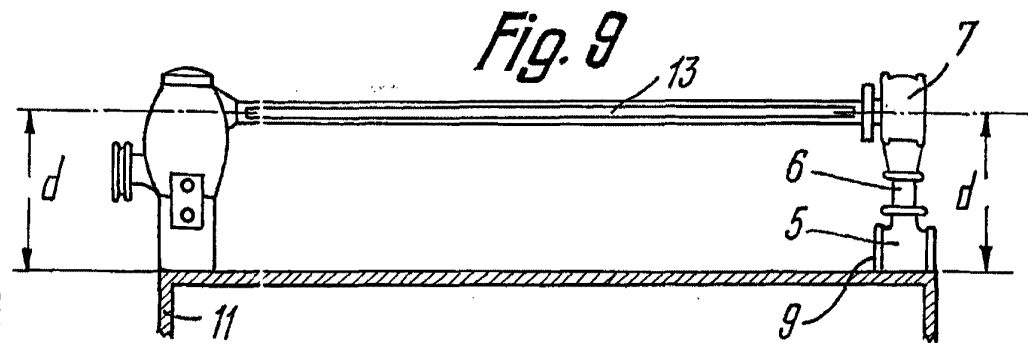
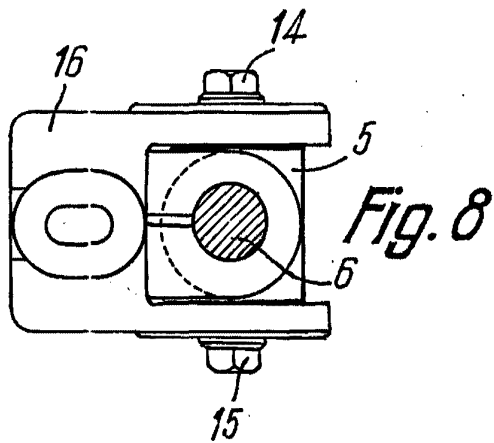
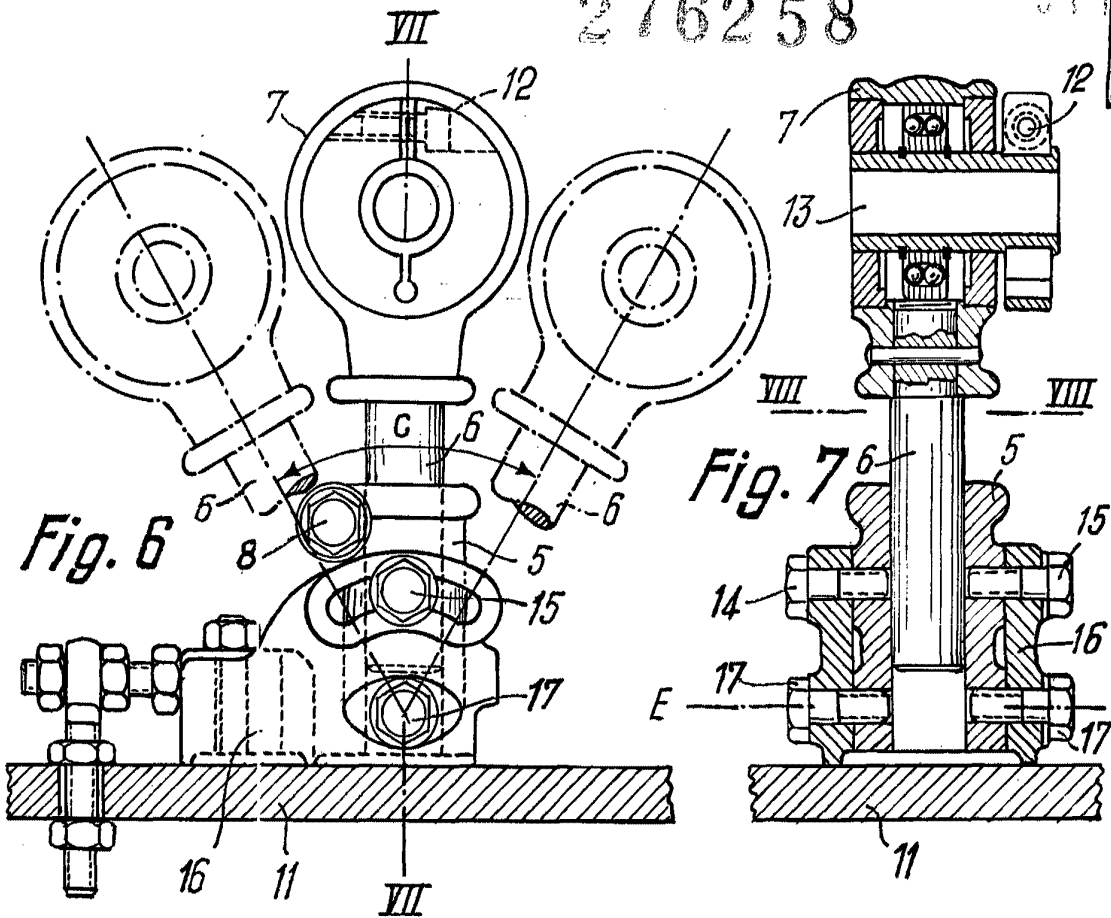
Fig. 3

BARCELONA, 31 de Marzo de 1962
SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
Stiehl, Fromm & Co.
P.P. J. GOMEZ ACEDILLO

P.P.

ESCALA VARIABLE.

276258



BARCELONA, 31 de Marzo de 1962
 SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
 Stiehl, Fromm & Co.
 P.P. J. DOMEST ACSEB / MOBEI

P.P.

1406 M - 9556

ESCALA VARIABLE.

Fig. 10

276258

Fig. 11

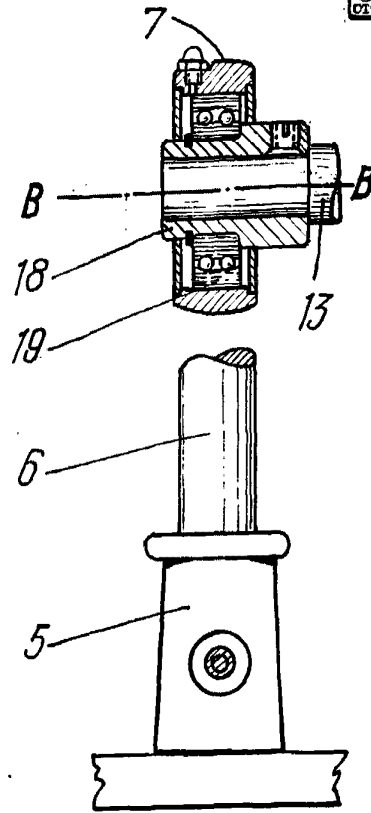
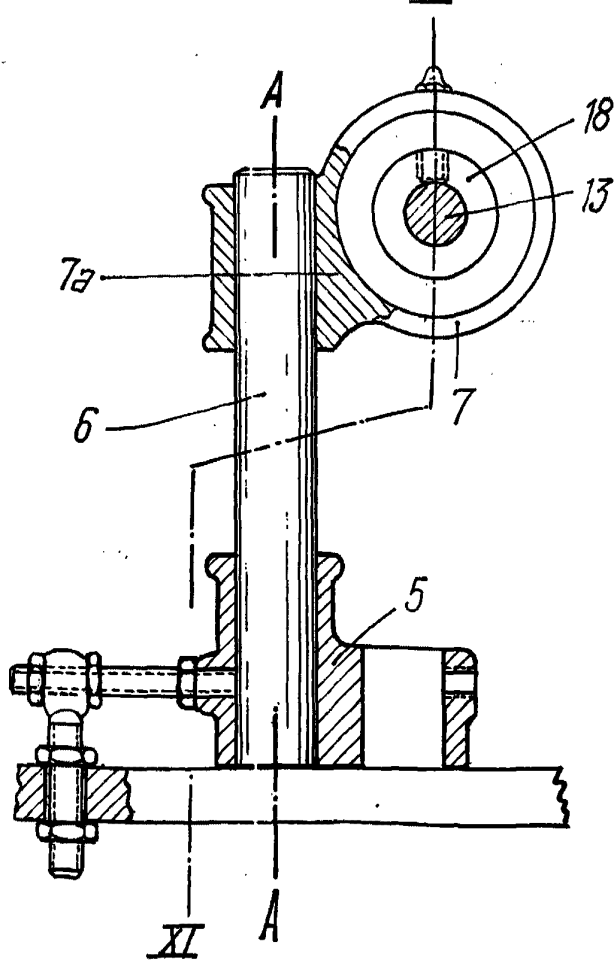
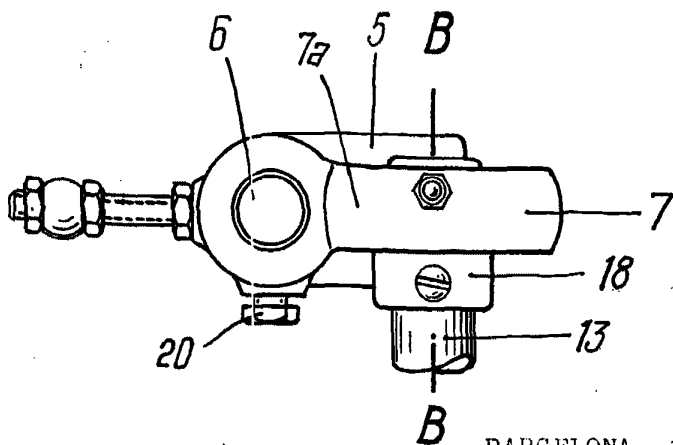


Fig. 12



BARCELONA, 31 de Marzo de 1962
 SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
 Stiehl, Fromm & Co.
 P.P. GOMEZ-ALEJO Y CAJAL