

19 JUN



198526

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

a favor de

TALLERES TARRÉS FERRER, S.L. - de nacionalidad española -
domiciliada en Xercavins, nº 13 - SABADELL,

por:

" Perfeccionamientos en las peinadoras de algodón sistema
Nasmith "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

En la construcción usual o típica de las peina-
doras para algodón, del sistema Nasmith, la pinza o morda-
za que sujeta las fibras y el peine rectilíneo que se in-
troduce por entre las mismas, están montados sobre un mismo

19 JU



soporte general, constituido por dos brazos, uno a cada lado de la máquina, que oscilan alrededor de un eje situado debajo del peine circular. Esta construcción típica de las peñadoras Nasmith, tiene el inconveniente de que cuando se varía la posición de la pinza para adaptar la máquina a diferentes tipos de algodón o simplemente para variar la cantidad de borra o desperdicios, queda también alterada la posición del peine rectilíneo y en consecuencia, después de regulada la posición de la mordaza hay que volver a regular el peine rectilíneo. Esto representa un aumento de trabajo y una pérdida importante de tiempo cada vez que se ha de introducir alguna modificación en la regulación de la máquina.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente, consisten en modificar el mecanismo que acciona el peine rectilíneo, de manera que el peine no esté soportado por el mismo soporte de la mordaza y así el funcionamiento del peine rectilíneo, aún cuando está sincronizado con la mordaza, resulta mecánicamente independiente de ésta. A este efecto, según los perfeccionamientos objeto de esta patente, se suprime la parte superior del soporte de la mordaza, en cuya parte iba montado el peine rectilíneo, y se dispone este peine rectilíneo montado en el extremo de un brazo o palanca, accionado por un árbol oscilante, dispuesto en la parte posterior de la máquina, cuyo árbol a su vez se acciona de un modo regulable por medio del mismo árbol del peine circular. De este modo se logra que al variar la posición de la mordaza no se altere la posición del peine rectilíneo, de manera que este peine únicamente debe regularse cuando por las condiciones de trabajo de la máquina requiere real.

1985 27 JUN.



mente modificar su posición.

En los planos adjuntos se representa la parte necesaria del mecanismo de una peinadora Nasmith, provista de los perfeccionamientos objeto de esta patente.

5 La figura 1, es una vista lateral de la máquina en la cual se han suprimido muchos elementos que no son necesarios para la comprensión de la invención.

La figura 2, es una vista por encima, mirada desde la parte derecha de la figura 1.

10 La máquina perfeccionada comprende del modo usual el eje -1- que lleva el peine circular no representado en el plano; las mordazas de las cuales solo se representa en el plano la mordaza inferior -2-; y el juego de cilindros -3- que arrastran la napa o cinta de fibras. 15 El peine rectilíneo -4- se halla en esta máquina en la posición usual, pero está soportado y accionado de manera diferentes de las máquinas usuales, y tal como se explicará más adelante.

Según estos perfeccionamientos, las mordazas se 20 hallan montadas sobre el soporte usual -5- que gira alrededor del eje -6- dispuesto en la parte inferior de la máquina y debajo del peine circular, pero este soporte -5- no presenta el brazo superior que en la construcción usual lleva el peine rectilíneo, sino que únicamente sostiene y 25 acciona las mordazas.

El peine rectilíneo -4- está montado por cada uno de sus extremos en una palanca -7- articulada por su parte posterior -8- a un brazo -9- fijado sobre un árbol -10- que se añade a la máquina en la parte posterior y que 30 se acciona como se explicará más adelante. El brazo -9- recibe durante el funcionamiento de la máquina un movimiento

1994



de vaivén produciendo un avance y retroceso del peine rectilíneo -4- y en este movimiento, la palanca -7- viene guiada por un rodillo -11- que rueda sobre un plano fijo -12-.

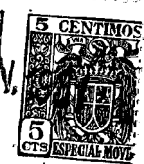
5 La manera de montar este peine rectilíneo -4- sobre el extremo de las palancas -7- es la usual y lleva también del modo usual tornillos -13- y -14- que permiten ajustar la posición del peine.

10 Para accionar el árbol -10- con movimiento de oscilación, se utiliza una barra o palanca -15- que puede girar sobre el árbol -10- y que lleva en su extremo un carro corredero -16- accionado por un brazo -17- fijado sobre el árbol -1-, de manera que al girar el árbol -1- este carro -16- se desplaza a lo largo de la barra -15-, pero
15 tiene al mismo tiempo un movimiento de ascenso y descenso, lo que comunica a esta barra -15- un movimiento de oscilación.

20 Para transmitir este movimiento de oscilación, al eje -10- y poder al mismo tiempo regular exactamente la posición de la barra -15- con relación a este eje -10-, se hace la barra -15- loca sobre el eje -10-. En cambio, se fija a este eje -10- un soporte especial -18- provisto de tornillos de regulación -19- que se apoyan sobre el
25 canto superior de la barra -15- fijando así la posición de esta barra con relación al soporte -18- el cual a su vez está fijado invariablemente al eje -10-. Una vez regulada convenientemente la relación entre la barra -15- y el soporte -18- por medio de los tornillos -19-, se fija la posición por un tornillo de presión -20-. Se puede regular
30 de esta manera, con toda exactitud, el movimiento de la palanca superior -7- que lleva el peine rectilíneo, con

198526

19 JUN.



relación al movimiento del eje -1- del peine circular.

Con estos perfeccionamientos, cuando se regula la posición de las mordazas regulando el movimiento del brazo soporte -5-, la variación de posición de este brazo no tiene acción ninguna sobre el peine rectilíneo -4-, de manera que después de regular las mordazas, no es indispensable regular el peine rectilíneo como sucede con la construcción antigua.

5

10

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

15

20

25

30

1.- Perfeccionamientos en las peinadoras de algodón sistema Nasmith, que consisten en hacer el peine rectilíneo independiente de la mordaza que sujeta las fibras, disponiendo este peine rectilíneo montado en el extremo de una palanca que está accionada por un árbol oscilante situado en la parte posterior de la máquina y cuyo árbol recibe el movimiento de oscilación desde el árbol del peine circular, de tal manera que cuando se modifica o regula la posición de la mordaza, no se altera la posición del peine rectilíneo.

2.- Perfeccionamientos en las peinadoras de algodón según la reivindicación anterior, caracterizados porque la palanca que lleva el peine rectilíneo está articulada al extremo de un brazo fijado al eje posterior de accionamiento del peine rectilíneo, estando esta palanca provista de un rodillo que al moverse la palanca hacia adelante y hacia atrás rueda sobre un plano inclinado fijo, variando así la altura del peine.

3.- Perfeccionamientos en las peinadoras de al-

198526

19 JUN



5 algodón, según las reivindicaciones anteriores, caracteri-
zados porque el eje posterior de accionamiento del peine
rectilíneo, recibe movimiento por medio de una barra o
regla sobre la que se desliza un carro articulado a un
brazo o manivela fijado al eje del peine circular, de ma-
nera que al girar este peine circular, el movimiento de
rotación del brazo se transforma en un movimiento de os-
cilación de la barra acoplada al eje posterior.

10 4.- Perfeccionamientos en las peinadoras de
algodón, según las reivindicaciones anteriores, caracte-
rizados porque la barra que dá movimiento de oscilación
al eje posterior, no está fijada directamente al eje, sino
que se acopla por medio de tornillos de regulación a un
soporte fijado invariablemente al eje, con objeto de poder
15 regular exactamente la posición de la barra con relación
al eje.

5.- Perfeccionamientos en las peinadoras de
algodón sistema Nasmith.

20 Esta memoria consta de seis páginas, escritas
por una sola cara.

BARCELONA, 19 JUN. 1951

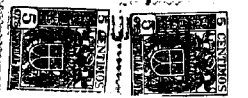
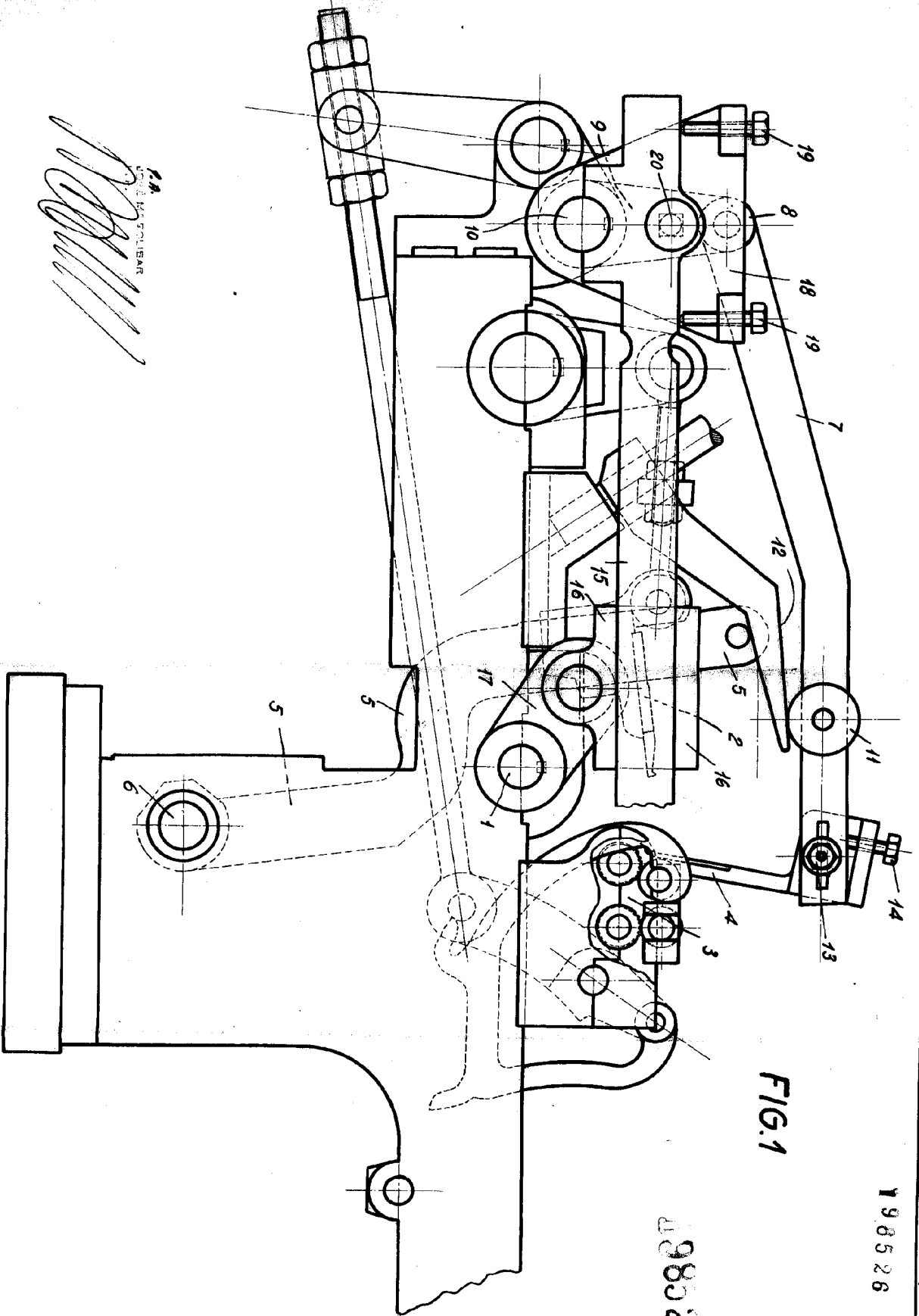
P.A.

JOSÉ M. BOQUIER

198526

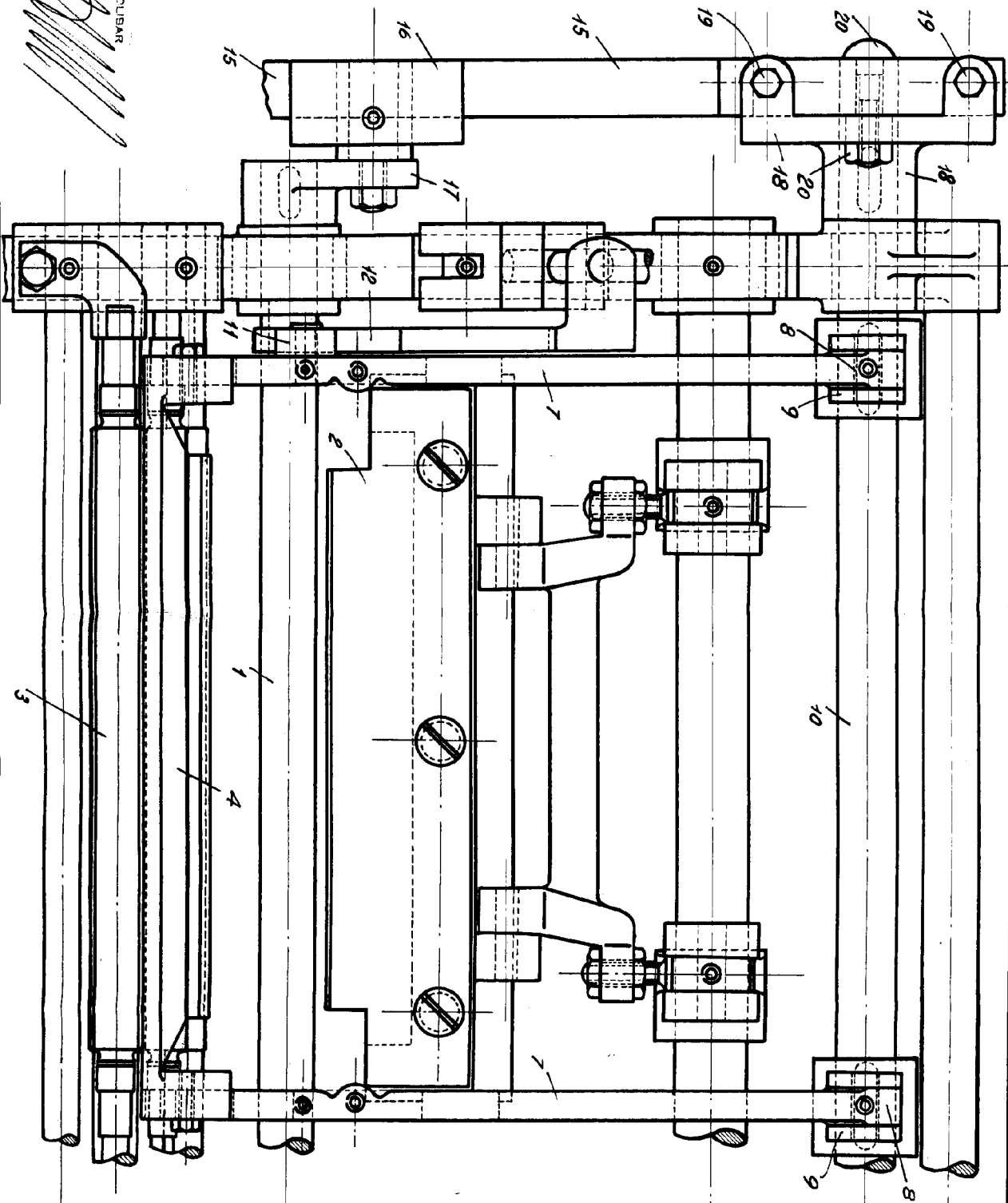
FIG.1

198526



190503

FIG. 2



24.
D. M. F. SOLIBAR
[Handwritten signature]

