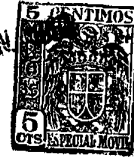


Carpeta núm. 5,137.

Expediente núm.



15 JUN



259200

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

a favor de

Dr. Miguel Torres Plans, de nacionalidad española,  
5 la, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Carretera de  
Castellar nº.109,

por:

»PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PEINADORAS TEX-  
TILES».

10

-0000-

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente Patente de In-  
vención lo constituyen unos perfeccionamientos relativos  
a las máquinas peinadoras textiles, y que afectan a la  
15 disposición y actuación de la mandíbula o pinza inferior.

En las peinadoras conocidas, al entrar en  
función el peine rectilíneo, la mecha de fibras es acom-  
pañada por una lámina dispuesta sobre la pinza inferior,  
y que recibe un movimiento de avance, debidamente sincro  
20 nizado, Al término de la etapa, dicha lámina de guía re-  
trocede.

Los perfeccionamientos que se han inventa



do, de conformidad con lo que se describe y reivindica en esta Patente, están encaminados a suprimir dicha lámina, 25 cuya función de guía pasa a ser realizada por la propia pinza inferior, para lo cual recibe los adecuados movimientos.

La supresión de la lámina de guía representa, por sí sola, una simplificación ventajosa. Por otra 30 parte, se evitan las deformaciones de ésta, que pueden producirse con frecuencia por defectuoso ajuste de la máquina, determinando pérdidas de tiempo y deficiente marcha de trabajo.

Tales mejoras, o resultados nuevos en relación 35 ción con las máquinas conocidas, son consecuencia de la nueva disposición a que corresponden los perfeccionamientos ideados.

En esencia, tales perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que la pinza inferior está dis- 40 puesta en un soporte oscilante, sobre el que puede deslizar, en movimiento de vaivén, adelantándose, para sostener la cabeza de la mecha, al iniciarse la etapa de peinado rectilíneo, y retrocediendo al término de ésta. Dicho movimiento se comunica a la pinza por medio de un sistema mecánico acci- 45 onado por una leva que actúa sobre el extremo de uno de los brazos de una palanca, en cuyo otro brazo se articula el extremo de una biela que actúa, por su otro extremo, sobre una palanca que se acopla a la pinza inferior, provocando su desplazamiento.

50 La biela que transmite el movimiento de una a otra palanca se articula a ambas en posición graduable. Para ésto las dos palancas presentan sendas entallas en las

259200 15 JAN



que puede fijarse, en la posición adecuada, la correspondien  
te extremidad de la biela. De este modo se varían las longi-  
55 tudes de brazo en las dos palancas, ajustándolas a la magni-  
tud de la oscilación requerida, y al adecuado avance de la  
pinza.

Describimos a continuación, con caracter ilus  
trativo pero no limitativo, un caso práctico de aplicación  
60 de los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la in  
vención.

En la hoja de dibujos adjunta se representa  
dicho caso, indicándose, en forma esquemática, los elementos  
mecánicos de la peinadora que se relacionan con los perfec-  
65 cionamientos, así como la disposición adoptada de acuerdo con  
los mismos.

Refiriéndonos a la figura, tenemos, en -1- y  
-2-, las pinzas inferior y superior, dispuestas en el corres-  
pondiente sistema, y con posibilidad de bascular alrededor  
70 de un eje. En -3- y -4- se indican el emparrillado y corres-  
pondiente peine-gill, y en -5- el peine rectilíneo, montado  
en la forma habitual. Debajo de las pinzas se representa el  
peine circular -6-.

La pinza -1- está dispuesta encima de la pie-  
75 za o soporte oscilante -7-, sobre la que puede deslizar, a-  
vanzando hasta la posición indicada en trazo interrumpido,  
para retroceder posteriormente.

Este movimiento debe estar sincronizado con  
las etapas del proceso de peinado, en forma que el avance de  
80 la pinza, que tiene la misión de guiar la mecha al ser peina  
da la cola, se produzca en el momento oportuno.

El sistema mecánico que transmite, a la pinza



259200

inferior, dicho movimiento de vaivén, está constituido por una leva y dos palancas enlazadas por una biela. La pinza  
85 -1- está articulada, en -10-, al extremo de una palanca -8-, giratoria alrededor del eje -9- montado sobre un brazo del sistema oscilante. Dicha articulación -10- debe permitir el movimiento de basculación característico de la pinza, y determinante de su cierre con la pinza superior.

90 La palanca -8- presenta una entalla para disponer la articulación -11- del extremo de la biela -12-; la cual, por el extremo opuesto, se articula en -13- al brazo superior de la palanca -14-, provisto de la correspondiente entalla que permita variar la longitud efectiva del brazo,  
95 en su actuación sobre la biela. La palanca -14-, giratoria alrededor del eje -15-, está actuada, en su extremidad inferior -16-, por la leva -17-, a través de una ruedecita montada loca en el brazo de la palanca. Los resortes -18- y -19- ejercen una acción tensora de retroceso sobre los correspondientes elementos oscilantes.  
100

La fijación, en posición adecuada, dentro de la entalla respectiva, de las articulaciones -11- y -13-; permite ajustar a los valores precisos la amplitud del movimiento de vaivén de la pinza, y su posición más avanzada.

105 Podrán introducirse, en la disposición descrita, modificaciones constructivas de detalle que no alteren la esencialidad de los perfeccionamientos que se reivindican.

N O T A



259200

de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Perfeccionamientos en las máquinas peinado-  
ras textiles caracterizados por el hecho de que la pinza in-  
115 ferior está dispuesta en un soporte oscilante, sobre el que  
puede deslizar en movimiento de vaivén, adelantándose, para  
sostener la cabeza de la mecha, al iniciarse la etapa de pei-  
nado rectilíneo, y retrocediendo al término de ésta, comuni-  
cándose dicho movimiento, a la pinza, por medio de un sistema  
120 mecánico accionado por una leva que actúa sobre el extremo  
de uno de los brazos de una palanca, en cuyo otro brazo se  
articula el extremo de una biela que actúa, por su otro ex-  
tremo, sobre una palanca que se acopla a la pinza inferior,  
provocando su desplazamiento.

125 2. Los propios perfeccionamientos, según la rei-  
vindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la  
biela que transmite el movimiento de la primera palanca a la  
segunda se articula en ambas en posición graduable, gracias  
a unas entallas que presentan dichas palancas, permitiendo  
130 así regular la amplitud de la oscilación de la pinza inferior  
y su posición de máximo avance.

3. "Perfeccionamientos en las máquinas peinado-  
ras textiles".

135 Todo ello tal como se describe en esta memo-  
ria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una de sus  
caras, y se ilustra en la figura de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 15 de junio de 1960.

p.a. P. PUJOL

p.p. *C. Agell*



115.      mento laminar puede ser abatido detrás del elemento que le precede y delante del que le sigue, y permite a todas y cada una de las unidades quedar emplazada como primera página del conjunto.

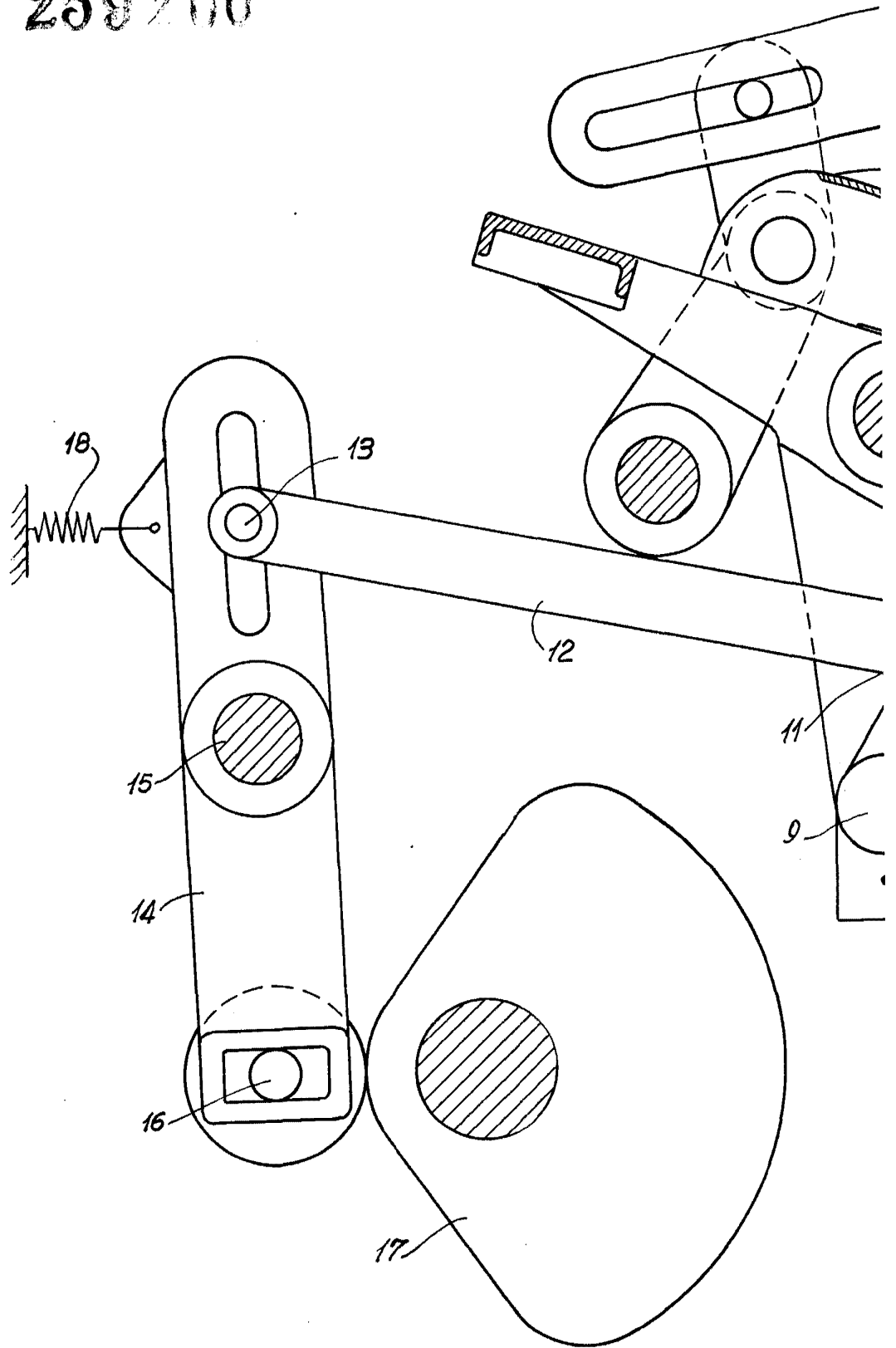
120.      3ª.- mejoras en los medios publicitarios e informativos de la clase que comprende una pluralidad de unidades laminares encuadernadas según las notas primera y segunda que se caracterizan también en que la o las unidades con grabación se dotan en la zona contigua al lado de encuadernación, de una banda hendida o debilitada, que facilita la individualización de dicha unidad por desprendimiento previo rasgado por la zona debilitada.

125.      4ª.- Mejoras en los medios publicitarios e informativos de la clase que comprende una pluralidad de unidades laminares encuadernadas según las notas anteriores que se caracterizan también en que la o las unidades grabadas, se solidarizan con cada unidad contigua, posterior o anterior, por la cara no dotada de grabación, realizándose ésta con suficiente transparencia para que sea visible el texto escrito y/o gráfico de la cara cubierta, efectuándose esta solidarización preferentemente antes de recibir la grabación y completándose el conjunto con un orificio practicado en el centro de la zona grabada que atraviesa totalmente a todas y cada una de las unidades que forman el conjunto.

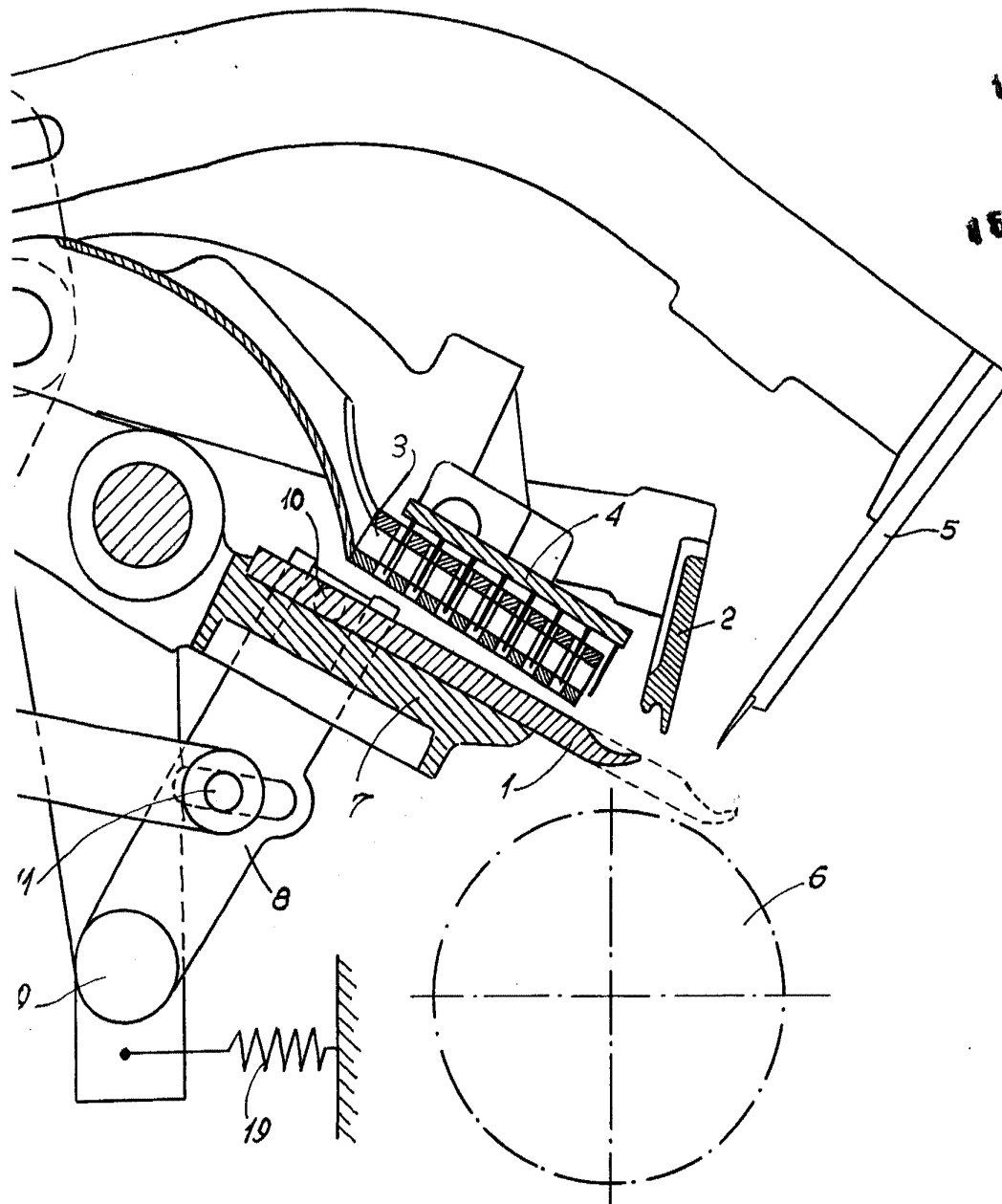
130.      

135.

259200



HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 15 de junio de 1930.

p.a. P. PUJOL

P.R.

*Agell*