

2 FEB.



388.260

388260

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

\*\*\*\*\*

Correspondiente al registro de Patente de Invención que,  
 por veinte años, se solicita a favor de Don Juan SAYOL  
 SOLE, de nacionalidad española, residente en Barcelona,  
 calle Aguilar, nº 9, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA GE-  
 NEROS DE PUNTO RECTAS DE JUGUETE"

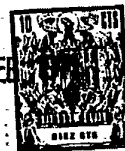
\*\*\*\*\*

El objeto de la presente Patente de Invención se  
 refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las má-  
 quinas para género de punto rectas de juguete que debido

10.

388260

2 FEB



- a su especial organización constructiva permiten obtener máquinas que si bien son destinadas a utilizarse como juguete, no obstante se hacen con ellas géneros de punto, como en las máquinas reales, rectilíneas, y su precio de coste continua siendo el de una máquina de juguete a pesar de su trabajo.
5. Para una correcta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de la invención, acompañándose de siete hojas de dibujos en los que:
10. En la figura 1, se representa en despiece y en línea, la bancada de la máquina sin el carro del cerrojo, ni el peine de iniciación de pasadas de puntos.
15. En la figura 2, es en planta y esquematizadamente las propias partes de la figura 1, reunidas debidamente entre sí.
20. En la figura 3, un detalle a menor escala y en despiece transversal de la máquina, inclinado el pie formado por un saliente que sobresale del taco transversal de apoyo.
25. En la figura 4, es la misma representación que la figura 3, pero con sus piezas unidas entre sí.
30. En la figura 5, un detalle a mayor escala de la parte del cerrojo formado por las piezas con entallas para el alojamiento de las agujas.
- En la figura 6, el carro del cerrojo visto en planta inferior.
- En la figura 7, un recubrimiento de la figura anterior.
- En la figura 8, una perspectiva del carro.
- En la figura 9, una representación en perspectiva del peine sujetador de las agujas.



388260

En las figuras 10 y 11, sendas secciones de la bancada del cerrojo para ver la posición que adoptan las agujas en sus posiciones de máxima y mínima emergencia.

5. En la figura 12, se representa en línea, el peine de arranque de la formación de la primera pasada y los brazos articulados de soporte del mismo, en su posición de emergencia y además, de puntos, la posición de semiescamoteado de uno de ellos.

10. En la figura 13, es visto de lado, el mismo dispositivo de la figura 12, armado y parcialmente en sección.

En la figura 14, es a mayor escala, como queda montado el dispositivo al soporte de la máquina.

15. En la figura 15, el mismo dispositivo y la manera de sujeción en la iniciación del punto, con la pieza de afianzación, en línea, de esta posición de iniciación del tejido.

20. En las figuras 16 y 17, sendas vistas en perspectiva y frontal del peine de arranque de la formación de la primera pasada de puntos, cuando el mismo está formado por varios tramos debido a la ampliación de la bancada, y estando representada en sección la pieza intermedia de vinculación de dos tramos adyacentes.

25. En la figura 18, el dispositivo tensor del hilo proveniente del soporte del ovillo, este último no representado para poder ver como es el soporte.

En la figura 19, es en sección el dispositivo visto de lado.

En la figura 20, es otro tipo de soporte fijo del ovillo con tensor diferente del hilo.

30. En la figura 21, un detalle de la vinculación articulada cuando el soporte del ovillo, es giratorio sobre



388260

si mismo.

En la figura 22, un detalle de los topes de limitación de carrera del carro.

5. Y en la figura 23, una perspectiva esquematizada de la máquina ya montada.

10. Consiste la invención en que la base plana (1), oblonga en la que hay las regatas transversales (2) para la colocación de las agujas de tricotar (3) está formada, como mínimo, por dos tramos yuxtapuestos (1 y 1') unidos entre sí por ensambladura, por testa, sobre de una plataforma rígida (4) a la cual se vincula y presentando la particularidad de que estos tramos (1) se convierten, a voluntad, en tramos extremos al intercalar entre los mismos otros tramos intermedios de quita y pon, a voluntad, que permiten alargar la longitud de la bancada de la máquina, según longitud deseada.

15. Los tramos intermedios, al igual que las dos piezas básicas (1 y 1') que se han convertido a su vez en extremas, cuando se ha producido la intercalación antes mencionada, presentan en uno de sus lados menores medios de abrochado o machihembrado macho (5) y en el opuesto medios de abrochado de machihembrado hembra (6) para engarzar su lado menor macho (5) con el lado menor hembra (6) de la pieza yuxtapuesta.

20. Cuando se dispone el tramo o tramos intermedios intercalados, entonces la plataforma rígida (4) se sustituye por otra de la longitud correspondiente a la ampliación que se haya previsto pues de lo contrario debido a estas piezas intermedias intercaladas faltaría suficiente soporte rígido de las laterales (1 y 1').

25. La fijación de las piezas intermedias a la pieza

30.

388260

2 FEB



5. rígida (4) se hace igualmente por tornillos de fijación (7).

Sobre de las piezas (1 y 1<sup>a</sup>) de la bancada provistas de ranuras transversales (2) se disponen los listones longitudinales, paralelos (8 y 9), uno en el borde trasero de las mismas y el otro cerca de su lado delantero, cuales listones son dos rieles sobre los que se desliza el carro (10) del cerrojo.

10. Los listones longitudinales en acción de railes (8 y 9) están formados cada uno de ellos como mínimo, por dos piezas iguales una correspondiente a un extremo y la otra al opuesto, unidas por testa, con medios de machihembrado (11).

15. Tanto el listón trasero (8) como el delantero permiten la separación entre sí a voluntad y subsiguiente intercalación entre los mismos de piezas intermedias (12 y 13) de ampliación longitudinal de tales listones, cuales prolongaciones concuerdan en longitud con las ampliaciones longitudinales de la bancada de la máquina.

20. En el listón trasero (8) y en sus prolongaciones intercaladas (12) hay un faldón descendente (14) que tiene por misión la de actuar de tope limitador de carrera de la aguja transversal (15), con lengüeta, emplazada a lo largo de la regata transversal (2) de la superficie de la bancada (1 y 1<sup>a</sup>) de la máquina o de las prolongaciones intercaladas de la misma y además con ello conseguir el dejar la aguja en posición de fuera de trabajo cuando el extremo trasero (16) de ésta se apoya contra la cara interna de dicho faldón (14).

25. En el borde delantero del listón delantero (9) existe, igualmente, dispuesto un faldón descendente (17) y asimismo en las prolongaciones que del mismo se intercalen

30.



388260

5. siendo la finalidad de tal faldón (17) unicamente la de limitar la emergencia de la aguja por su parte delantera cuando es empujada por su talón (18) por el carro (10) del cerrojo deslizante lateralmente de la máquina y así con tal limitador de posición permitir el dejar la aguja en correcto lugar para que sea introducido su talón vertical (18) en la carrera de levas (19) del carro (10) del cerrojo y no hayan atascos.

10. El borde del escalón longitudinal, descendente (20) de la parte trasera del carro (10) una vez introducido dentro de la ranura longitudinal (21) existente entre el rail trasero y las piezas de la bancada, se introduce, a su vez, debajo del borde delantero del listón trasero (8) el cual está ligeramente elevado de la bancada a fin de permitir el paso del borde del escalón (20) del carro (10).

15. El carro (10) del cerrojo está constituido por una pieza plana (22) de forma la más conveniente, con asa superior de asido (23), que está moldeada en material plástico rígido y en su cara inferior existen unos estribos (24) que se engarzan en el saliente inferior (25) del rail delantero (9) de la bancada de la máquina y éstos y el escalón trasero (20) actúan de patines en los movimientos de deslizado lateral del carro del cerrojo sobre ambos railes.

20. Además de la guía transversal (26) con sus estribos (24) de acoplamiento a un rail (9) y el escalón (20) de deslizado dentro de la ranura (21) y engarzado en el otro rail opuesto (8), hay en la misma cara inferior de la pieza del carro del cerrojo (10), la carrera de levas (19), de forma aproximadamente de una "M" de lados verticales muy abiertos y vértices arqueados, en la que se introducen los talones verticales (18) de las agujas (15) en su movimiento



388260

- de deslizado lateral y con dicha carrera de levas (19) las agujas (15) vienen obligadas a avanzar o retrasarse, transversalmente, dentro de las ranuras transversales (2) de la bancada (1) según sea el sentido del movimiento de avance o retroceso del carro (10) del cerrojo y por tanto adoptando las posiciones de trabajo y fuera de trabajo correspondientes.
- 5.
- El carro (10) del cerrojo se emplaza y vincula en la bancada por introducción por testa y deslizado lateral de sus estribos (24) y escalón (20).
- 10.
- En la parte delantera del carro (10) del cerrojo hay una travesaño laminar (27), saliente, paralelo al borde delantero del carro y separado del mismo y cuyo borde trasero (28) tiene por misión la de empujar, hacia atrás, los puntos formados (29) y que están todavía en la aguja y los libera apretándolos, realizándose así la pasada de tejido.
- 15.
- En la parte superior inclinada del borde trasero de la bancada (1 y 1<sup>a</sup>) con ranuras transversales, hay un peine (30) con dedos laminares flexibles y elásticos (31) los cuales tienen por misión la de retener, por pinzado, el extremo trasero (16) de cada aguja (15) entre el lado elástico (31) correspondiente y el borde inferior del listón trasero (8).
- 20.
- Los peines (30) son de iguales longitudes que las piezas básicas (1 y 1<sup>a</sup>) y que las piezas intermedias de la bancada para que existan tantos peines (30) con dedos elásticos (31) como piezas básicas (1 y 1<sup>a</sup>) e intermedias que se intercalen, es decir, para que cada aguja (15) tenga su correspondiente dedo (31) de retención.
- 25.
- 30.

En el borde anterior de la bancada hay una mul-

388260

2 FEB-19



- tiplicidad de pñas (32) sensiblemente inclinadas hacia arriba, paralelas y con la debida separación entre sí que junto con las puntas (17) de las agujas (15) emergentes en el propio lado, tienen por misión la formación de los puntos (29) del tejido (33).
5. En la parte delantera del borde de la bancada hay un peine (34) de arranque de formación de la primera pasada de puntos (29) cuyos extremos se unen a unos soportes escamoteables (35 y 36) dispuestos en la parte anterior de la bancada.
10. El peine (37) de arranque de formación de la primera pasada de puntos "29) queda adosado a las pñas (32) del borde delantero de la bancada de manera que las pñas (38) del peine de arranque (37) quedan verticales y en los laterales de éste hay una muesca (39) en la que se introduce el borde del plano de los soportes escamoteables (35 y 36) de la bancada de la máquina.
15. La propia entalla (39) de vinculación al brazo soporte escamoteable (35 ó 36) de la bancada sirve para que en la misma se introduzca el saliente (40) situado sobre la superficie del soporte escamoteable (35 ó 36) con objeto de que el peine (37) adopte la posición de no trabajo del mismo cuando ya se ha efectuado la primera pasada de iniciación de formación del tejido.
20. En el peine hay en cerca de sus extremos dos salientes verticales (41 y 42) que presentan un orificio (43) en los que se introducen los extremos acodados (44 y 45) de una varilla (46) en forma de "U" articulada, permitiendo ello el que la varilla en "U" (46) adopte dos posiciones: una yuxtapuesta hacia arriba y adosada contra el propio peine (37) con finalidad de presionar contra el tejido (33) que se forma
- 25.
- 30.

388260

2 FEB.



mientras que su otra posición es la de ser abatible y descendiendo liberar dicho tejido.

5.

El peine (37) de inicio de pasada para la formación de punto, presenta un cajetín trasero (47) en el que hay colocada una masa pesante (48), de quita y pon, a voluntad, que cuando se forma el tejido (33) entonces su peso hace distender hacia abajo el tejido formado.

10.

El lateral del mismo peine (37) de formación de primera pasada de puntos hay unas entallas paralelas (49 y 50), perpendiculares, al borde externo, que sirve para fijar el extremo (51) del cabo de lana que se trabaja.

15.

En los extremos del peine (37) de formación de primera pasada de puntos hay una pinza (52) que sus mandíbulas abarcan los dos bordes superpuestos de estos extremos y el soporte escamoteable (35 ó 36) del aludido peine en la posición de no trabajo de éste.

20.

Sobre del travesero delantero (52) del carro cerrojo (10) hay un apéndice horizontal que nace del borde delantero del propio carro cual apéndice horizontal tiene por misión la de que el hilo de lana u otra fibra (53) proveniente del ovillo o madeja (54) se conduzca a la parte delantera en donde se encuentran las puntas (17) de las agujas (15) y de las púas fijas (32) del borde anterior del cerrojo.

25.

El peine (37) de formación de primera pasada de puntos está constituido por piezas enterizas cuando la máquina no se amplía en el sentido longitudinal y piezas múltiples (37 y 37') intercaladas de dimensiones iguales a las piezas intercaladas en la bancada cuando ésta es a su vez ampliada.

30.

En cerca de los extremos de cada prolongación de

388260

2 FEB



5. peine de primera pasada de puntos hay el tabique vertical (41° y 42°) con lo que dos extremos yuxtapuestos de dos piezas formativas del peine, y sus prolongaciones, tienen asimismo sus correspondientes tabiques verticales (41 y 42) y orificio oportuno en los mismos (43°) o bien piezas intermedias (84) con púas (85) para evitar la interrupción de los mismos, con lo que cada brazo de situación entre dos piezas yuxtapuestas de la varilla en "U" están terminados en doble acodo (45° y 45°) divergente los cuales se colocan introducidos en los correspondientes orificios (43°) de cada tabique (41° y 42°) del peine actuando de soporte de los extremos de la "U" (46° y 46°) y al propio tiempo ésta de unión de dos piezas yuxtapuestas.
- 10.

15. El portaovillos (54) se sitúa sobre de la parte trasera del carro (10) del cerrojo existiendo además al lado, el soporte (55) de la araña (56) tensora del hilo (53).

20. El soporte (57) del portaovillos (58) tiene medios (59) de frenado de giro del mismo para regular así la tensión del hilo.

25. El portaovillos (58) es en los casos que así convenga un recipiente (60) fijo o giratorio sobre si mismo con su correspondiente tapa (61) con orificio central (62) en la misma y el manguito de salida del hilo (53) del ovillo o madeja (54) introducida en el recipiente (60).

30. El depósito giratorio o fijo (60) es de quita y pon a voluntad.

- Una de las arañas (56) tensora del hilo, es un alambre flexible (64) que en su extremo libre hay un ojal guiahilos (65) y en el extremo opuesto un tensor en forma de muelle (66) y un bucle (67) en forma de ojal todo ello unido al brazo oportuno (68), unido a su vez, al saliente



388260

(69) del depósito (60) del oவில்lo o madeja (54).

5. La bancada del cerrojo presenta dos piezas extremas (70 y 71), una en cada lado y son terminales de los extremos de la bancada, existiendo en la superficie superior más prominente de tales piezas extremas una pluralidad de orificios (72), perpendiculares, situados en línea recta, unos al lado de los otros y con la separación oportuna en los que se introducen los topes salientes (73), flexibles, que determinan con su emergencia la limitación del recorrido del carro (10) del cerrojo de la máquina.

10. Una de las realizaciones de los topes flexibles (73) de limitación de carrera del carro (10) del cerrojo, es un aro (74) de material flexible que en su centro hay el oportuno eje (75) que del mismo parten una pluralidad de tabiques verticales (76) en forma de radios de una rueda, y la prolongación inferior, saliente, de dicho eje (75) es la que se introduce en el orificio correspondiente (72) de la cara superior de los extremos terminales de la bancada.

15. Las piezas (1 y 1') formativas de la bancada del cerrojo y de las terminales de los extremos del mismo, además de los orificios (77) de vinculación a la plataforma (4) de la bancada, están provistos de otros orificios adicionales (78 y 79) en los que se introducen y afianzan los tornillos de sujeción de los listones raíles longitudinales (8 y 9) de la bancada y de los tramos intercalados de los mismos, afianzándose así estas piezas al conjunto de la bancada y su soporte rígido y unos tubos verticales (79) de anclaje de los peines (30) con dedos elásticos (31) y las placas de fijación de los mismos que a su vez y a través del orificio central de los tubos (79) pasan los vástagos de otros tornillos de afianzación del conjunto.

388260

2 FEB.



5. En la parte trasera del soporte rígido (4) de la bancada hay los oportunos salientes (80) de apoyo sobre la superficie de sustentación de la máquina, siendo de material flexible y antideslizante, quedando apoyado contra un taco transversal (81) situado en cada extremo del soporte rígido (4).

10. Cuando el soporte rígido (4) de la máquina sea de longitud superior a los usuales, entonces para evitar posibles alabeados de la superficie rígida de soporte, se dispone otro u otros soportes transversales intermedios (82) entre los dos de los extremos (70 y 71).

15. En el borde trasero de la bancada de la máquina y comprendiendo parte de las piezas extremas terminales de las mismas, hay un declive (83) dispuesto longitudinalmente, en el que se monta la placa (84) de fijación del extremo trasero (16) de las agujas (15), con cual declive (83) se otorga la inclinación descendente a los dedos elásticos (31) a fin de que sus extremos se apoyen contra la parte superior de los extremos traseros (16) de las mencionadas agujas (15).

20. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

25. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:



388260

1a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, caracterizados por el hecho de que la base plana, oblonga en la que hay las regatas transversales para la colocación de las agujas de tricotar está formada, como mínimo, por dos tramos yuxtapuestos, unidos entre sí por ensambladura, por testa, sobre de una plataforma rígida a la cual se vincula y presentando la particularidad de que estos tramos se convierten, a voluntad, en tramos extremos al intercalar entre los mismos otros tramos intermedios de quita y pon, a voluntad, que permiten alargar la longitud de la bancada de la máquina, según la longitud deseada.

2a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anterior reivindicación, en los que los tramos intermedios, al igual que las dos piezas básicas que se han convertido a su vez en extremas, cuando se ha producido la intercalación antes mencionada, presentan en uno de sus lados menores medios de abrochado o machihembrado macho y en el opuesto medios de abrochado de machihembrado hembra para engarzar su lado menor macho con el lado menor hembra de la pieza yuxtapuesta.

3a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando se dispone el tramo o tramos intermedios intercalados, entonces la plataforma rígida se sustituye por otra de la longitud correspondiente a la ampliación que se haya previsto pues de lo contrario debido a estas piezas intermedias intercaladas faltaría suficiente soporte rígido de las laterales.

4a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas

30. *hoy*

388260

- 2 FEB.



nas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que la fijación de las piezas intermedias a la pieza rígida se hace igualmente por tornillos de fijación.

5. 5a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que sobre de las piezas de la bancada provistas de ranuras transversales se disponen los listones longitudinales, paralelos uno en el borde trasero de las mismas y el otro cerca de su lado delantero, cuales listones son dos rieles sobre los que se desliza el carro del cerrojo.
10. 6a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que los listones longitudinales en acción de raiiles están formados cada uno de ellos como mínimo, por dos piezas iguales una correspondiendo a un extremo y la otra al opuesto, unidas por testa, con medios de machihembrado.
15. 7a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que tanto el listón trasero como el delantero permiten la separación entre sí a voluntad y subsiguiente intercalación entre los mismos de piezas intermedias de ampliación longitudinal de tales listones, cuales prolongaciones concuerdan en longitud con las ampliaciones longitudinales de la bancada de la máquina.
20. 8a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el listón trasero y en sus prolongaciones intercaladas hay un faldón des-
- 25.
- 30.

*10/12*

388260

FEB. 1918



5. cendente que tiene por misión la de actuar de tope limitador de carrera de la aguja transversal, con lengüeta, emplazada a lo largo de la regata transversal de la superficie de la bancada de la máquina o de las prolongaciones intercaladas de la misma y además con ello conseguir el dejar la aguja en posición de fuera de trabajo cuando el extremo trasero de ésta se apoya contra la cara interna de dicho faldón.

10. 9ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el borde delantero del listón delantero existe, igualmente, dispuesto un faldón descendente y asimismo en las prolongaciones que del mismo se intercalen siendo la finalidad de tal faldón únicamente la de limitar la emergencia de la aguja por su parte delantera, cuando es empujada por su talón por el carro del cerrojo deslizando lateralmente de la máquina y así con tal limitador de posición permitir el dejar la aguja en correcto lugar para que sea introducido su talón vertical en la carrera de levas del carro del cerrojo y no hayan atascos.

20. 10ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el borde del escalón longitudinal, descendente, de la parte trasera del carro una vez introducido dentro de la ranura longitudinal existente entre el rail trasero y las piezas de la bancada, se introduce, a su vez, debajo del borde delantero del listón trasero el cual está ligeramente elevado de la bancada a fin de permitir el paso del borde del escalón del carro.

30. 11ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el carro del cerro-

*Handwritten signature or initials.*



- 2 FEB.

388260

- jo está constituido por una pieza plana de forma la más conveniente, con asa superior de asido, que está moldeada en material plástico rígido y en su cara inferior existen unos estribos que se engarzan en el saliente inferior del raíl delantero de la bancada de la máquina y éstos y el escalón trasero actúan de patín en los movimientos de deslizado lateral del carro del cerrojo sobre ambos railes.
- 5.
- 12<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que además de la guía transversal con sus estribos de acoplamiento a un raíl y el escalón de deslizado dentro de la ranura y engarzado en el otro raíl opuesto, hay en la misma cara inferior de la pieza del carro del cerrojo, la carrera de levas, de forma aproximadamente de una "M" de lados verticales muy abiertos y vértices arqueados, en la que se introducen los talones verticales de las agujas en su movimiento de deslizado lateral y con dicha carrera de levas las agujas vienen obligadas a avanzar o retrasarse, transversalmente, dentro de las ranuras transversales de la bancada según sea el sentido del movimiento de avance o retroceso del carro del cerrojo y por tanto adoptando las posiciones de trabajo y fuera de trabajo correspondientes.
- 10.
- 15.
- 20.
- 13<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el carro del cerrojo se emplaza y vincula en la bancada por introducción por testa y deslizado lateral de sus estribos y escalón.
- 25.
- 14<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte delante-
- 30.

147.

2 FEB



388260

5. ra del carro del cerrojo hay un travesaño laminar, saliente, paralelo al borde delantero del carro y separado del mismo y cuyo borde trasero tiene por misión la de empujar, hacia atrás, los puntos formados y que estan todavía en la aguja y los, libera apretándolos, realizándose así la pasada de tejido.
10. 15ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte superior inclinada del borde trasero de la bancada con ranuras transversales, hay un peine con dedos laminares flexibles y elásticos los cuales tienen por misión la de retener, por pinzado, el extremo trasero de cada aguja entre el dedo elástico correspondiente y el borde inferior del listón trasero.
15. 16ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que los peines son de iguales longitudes que las piezas básicas y que las piezas intermedias de la bancada para que existan tantos peines con dedos elásticos como piezas básicas e intermedias que se intercalen, es decir, para que cada aguja tenga su correspondiente dedo de retención.
20. 17ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el borde anterior de la bancada hay una multiplicidad de pñas sensiblemente inclinadas hacia arriba, paralelas y con la debida separación entre sí que junto con las puntas de las agujas emergentes en el propio lado, tienen por misión la formación de los puntos del tejido.
25. 30. *ly.*



388260

2 FEB

5. 18a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte delantera del borde de la bancada hay un peine de arranque de formación de la primera pasada de puntos cuyos extremos se unen a unos soportes escamoteables dispuestos en la parte anterior de la bancada.
10. 19a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el peine de arranque de formación de la primera pasada de puntos queda adosado a las púas del borde delantero de la bancada de manera que las púas del peine de arranque quedan verticales y en los laterales de éste hay una muesca en la que se introduce el borde del plano de los soportes escamoteables de la bancada de la máquina.
15. 20a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que la propia entalla de vinculación al brazo soporte escamoteable de la bancada sirve para que en la misma se introduzca el saliente situado sobre la superficie del soporte escamoteable con objeto de que el peine adopte la posición de no trabajo del mismo cuando ya se ha efectuado la primera pasada de iniciación de formación del tejido.
20. 21a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el peine hay en cerca de sus extremos dos salientes verticales que presentan un orificio en los que se introducen los extremos acodados de una varilla en forma de "U", articulada, permiti-
25. 30.
- 14.

388260



5. tiendo ello el que la varilla en "U" adopte dos posiciones: una yuxtapuesta hacia arriba y adosada contra el propio peine con finalidad de presionar contra el tejido que se forma mientras que su otra posición es la de ser abatible y descendiendo liberar dicho tejido.
10. 22a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el peine de inicio de pasada para la formación de punto, presenta un cajetín trasero en el que hay colocada una masa pesante, de quita y pon, a voluntad, que cuando se forma el tejido entonces su peso hace distender hacia abajo el tejido formado.
15. 23a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el lateral del mismo peine de formación de primera pasada de puntos hay unas entallas paralelas, perpendiculares, al borde externo, que sirve para fijar el extremo del cabo de lana que se trabaja.
20. 24a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en los extremos del peine de formación de primera pasada de puntos hay una pinza que sus mandíbulas abarcan los dos bordes superpuestos de estos extremos y el soporte escamoteable del aludido peine en la posición de no trabajo de éste.
25. 25a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que sobre del travesero delantero del carro cerrojo hay un apéndice horizontal que nace del borde delantero del propio carro cual apéndice horizontal tiene por misión la de que el hilo de lana u otra
- 30.

*ref.*

388260

2 FEB



fibra proveniente del ovillo o madeja se conduzca a la parte delantera en donde se encuentran las puntas de las agujas y de las pías fijas del borde anterior del cerrojo.

5. 26<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el peine de formación de primera pasada de puntos está constituido por piezas enterizas cuando la máquina no se amplía en el sentido longitudinal y piezas múltiples intercaladas de dimensiones iguales a las piezas intercaladas en la bancada cuando ésta es a su vez ampliada.

10. 27<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en cerca de los extremos de cada prolongación de peine de primera pasada de puntos hay el tabique vertical, con lo que dos extremos yuxtapuestos de dos piezas formativas del peine, y sus prolongaciones, tienen asimismo sus correspondientes tabiques verticales y orificio oportuno en los mismos o bien piezas intermedias con pías para evitar la interrupción de los mismos con lo que cada brazo de situación entre dos piezas yuxtapuestas de la varilla en "U" están terminados en doble acodo divergente los cuales se colocan introducidos en los correspondientes orificios de cada tabique del peine actuando de soporte de los extremos de la "U" y al propio tiempo ésta de unión de dos piezas yuxtapuestas.

15. 28<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el portaovillos se sitúa sobre de la parte trasera del carro del cerrojo existiendo además al lado, el soporte de la araña tensora del

30.

*Rep.*

2 FEB



388260

hilo.

5.

29a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el soporte del portaavillos tiene medios de frenado de giro del mismo para regular así la tensión del hilo.

10.

30a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en el que el portaavillos es en los casos que así convenga un recipiente fijo o giratorio sobre si mismo con su correspondiente tapa con orificio central en la misma y el manguito de salida del hilo del ovillo o madeja introducida en el recipiente.

15.

31a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el depósito giratorio o fijo es de quita y pon a voluntad.

20.

32a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que una de las arañas tensora del hilo, es un alambre flexible que en su extremo libre hay un ojal guiahilos y en el extremo opuesto un tensor en forma de muelle y un bucle en forma de ojal todo ello unido al brazo oportuno, unido a su vez, al saliente del depósito del ovillo o madeja.

25.

30.

33a.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que la bancada del cerrojo presenta dos piezas extremas, una en cada lado y son terminales de los extremos de la bancada, existiendo en la superficie superior más prominente de tales piezas

*14.*



388260

5. extremas una pluralidad de orificios, perpendiculares, situados en línea recta, unos al lado de los otros y con la separación oportuna en los que se introducen los topes salientes, flexibles, que determinan con su emergencia la limitación del recorrido del carro del cerrojo de la máquina.

10. 34<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que una de las realizaciones de los topes flexibles de limitación de carrera del carro del cerrojo, es un aro de material flexible que en su centro hay el oportuno eje que del mismo parten una pluralidad de tabiques verticales en forma de radios de una rueda, y la prolongación inferior, saliente, de dicho eje es la que se introduce en el orificio correspondiente de la cara superior de los extremos terminales de la bancada.

20. 35<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que las piezas formativas de la bancada del cerrojo y de las terminales de los extremos del mismo, además de los orificios de vinculación a la plataforma de la bancada, están provistos de otros orificios adicionales, en los que se introducen y afianzan los tornillos de sujeción de los listones railes longitudinales de la bancada y de los tramos intercalados de los mismos, afianzándose así estas piezas al conjunto de la bancada y su soporte rígido y unos tubos verticales de anclaje de los peines con dedos elásticos y las placas de fijación de los mismos que a su vez y a través del orificio central de los tubos pasan los vástagos de otros tornillos de afianzación del conjunto.

30. 36<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en las má-

*fyj*

2 FEB



388260

5. quinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte trasera del soporte rígido de la bancada hay los oportunos salientes de apoyo sobre la superficie de sustentación de la máquina, siendo de material flexible y antideslizante, quedando apoyado contra un taco transversal situado en cada extremo del soporte rígido.

10. 37ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando el soporte rígido de la máquina sea de longitud superior a los usuales, entonces para evitar posibles alabeados de la superficie rígida de soporte, se dispone otro u otros soportes transversales intermedios entre los dos de los extremos.

15. 38ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para géneros de punto rectas de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el borde trasero de la bancada de la máquina y comprendiendo parte de las piezas extremas terminales de las mismas, hay un declive, dispuesto longitudinalmente, en el que se monta la placa de fijación del extremo trasero del peine de dedos elásticos retenedores de la parte trasera de las agujas, con cual declive se otorga la inclinación descendente a los dedos elásticos a fin de que sus extremos se apoyen contra la parte superior de los extremos traseros de las mencionadas agujas.

25. 39ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA GENEROS DE PUNTO RECTAS DE JUGUETE.

*Ref.*

388260

- 2 FEB



Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de veinticuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de siete hojas de dibujos.

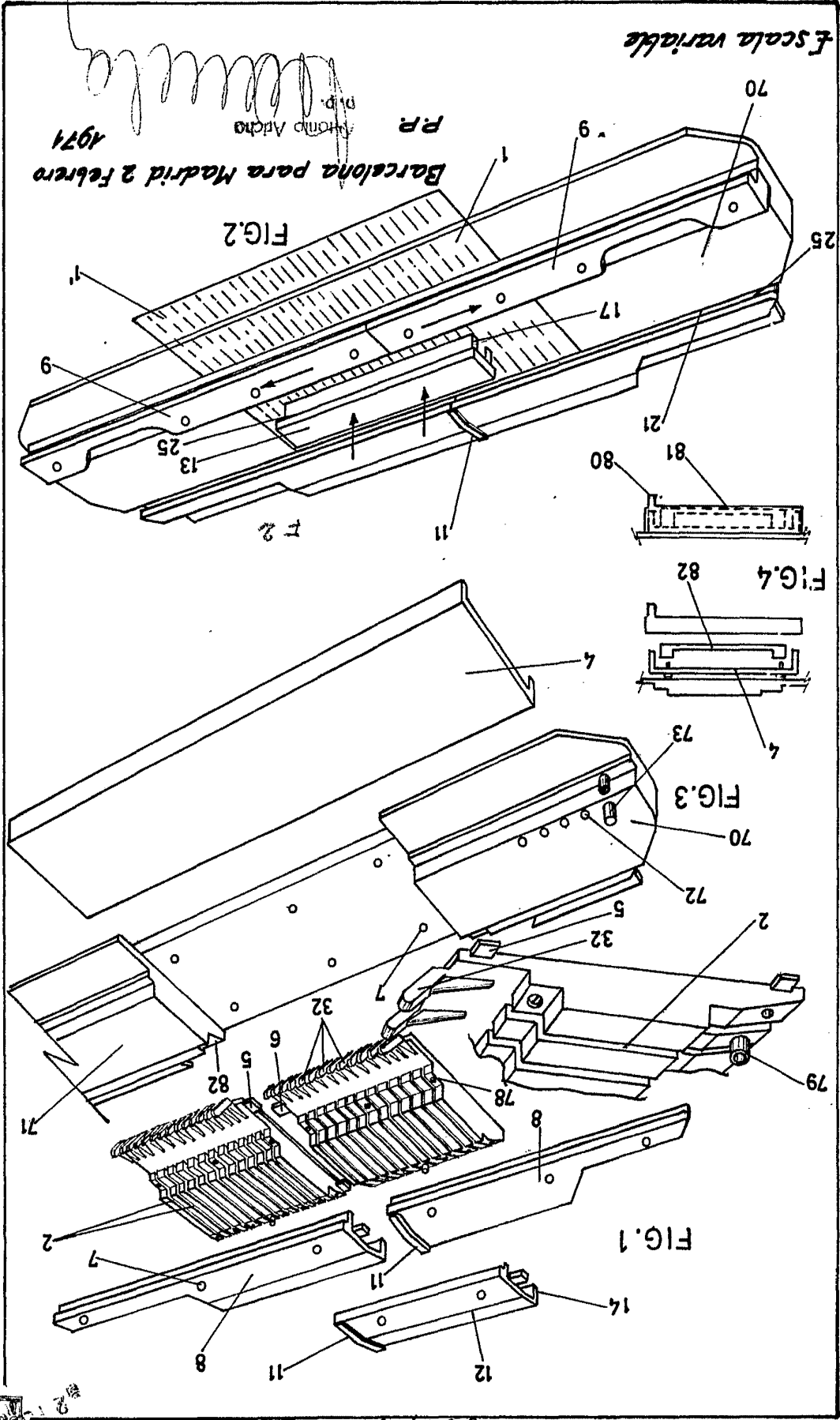
Barcelona para Madrid, a dos de Febrero de mil novecientos setenta y uno.

P.A.,

C. Antonio Aricha  
P.P.

*Escala variable*

Barcelona para Madrid 2 febrero 1974  
R.R. Antonio Abad 10 p.



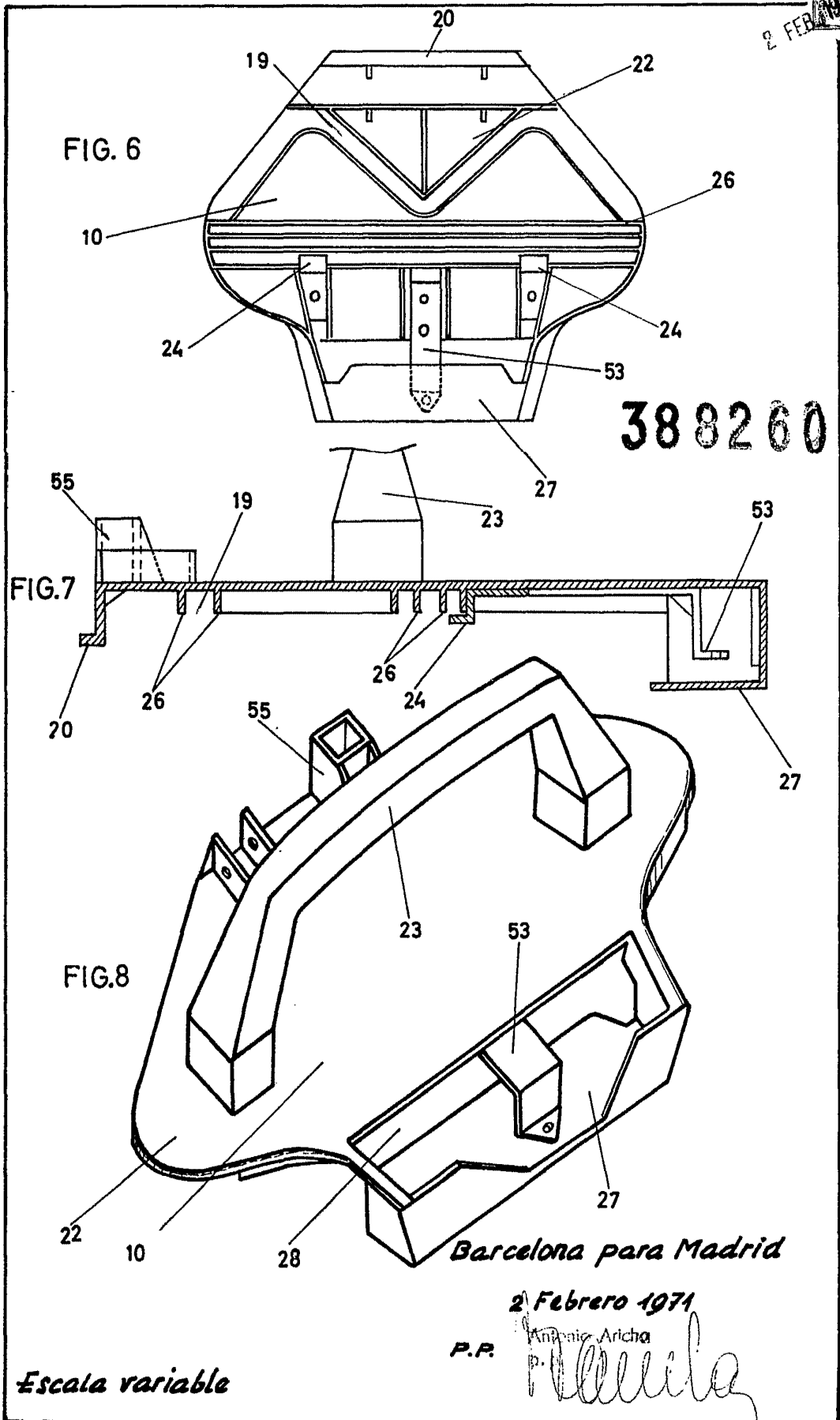
7 Hojas - Hoja 1

388260

D. JUAN SAYOL SOLE



2 FEB



Barcelona para Madrid

2 Febrero 1971

P.R.

Antonio Aricha  
*[Handwritten signature]*

Escala variable



388260

FIG.9

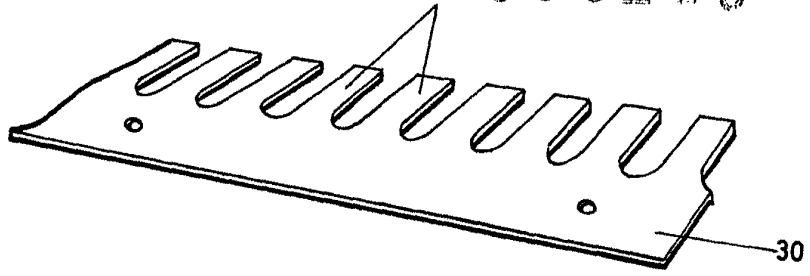


FIG.10

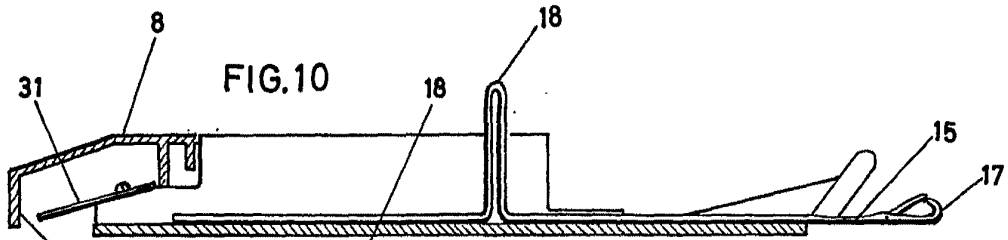


FIG.11

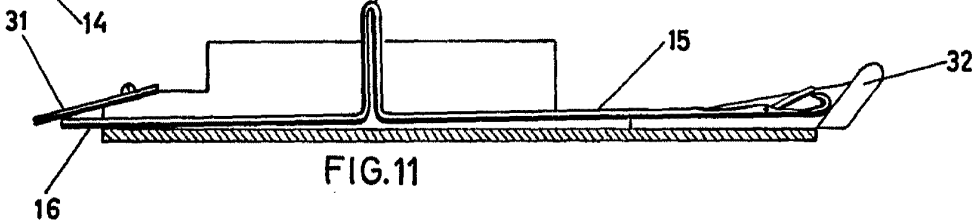


FIG.16

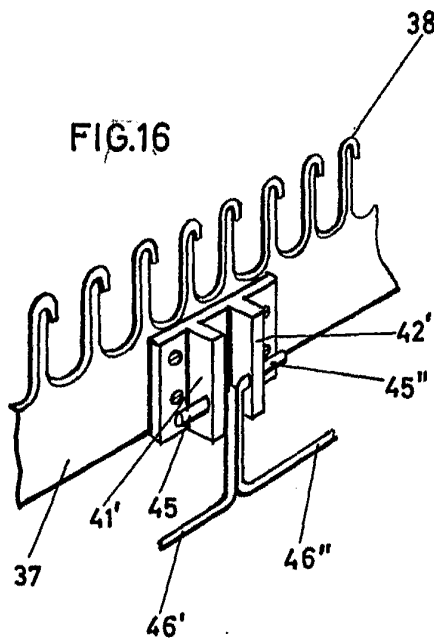
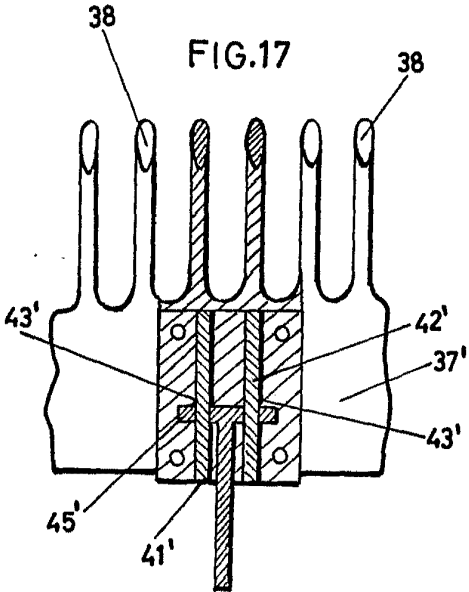


FIG.17



Barcelona para Madrid

2 Febrero 1971

R.P.

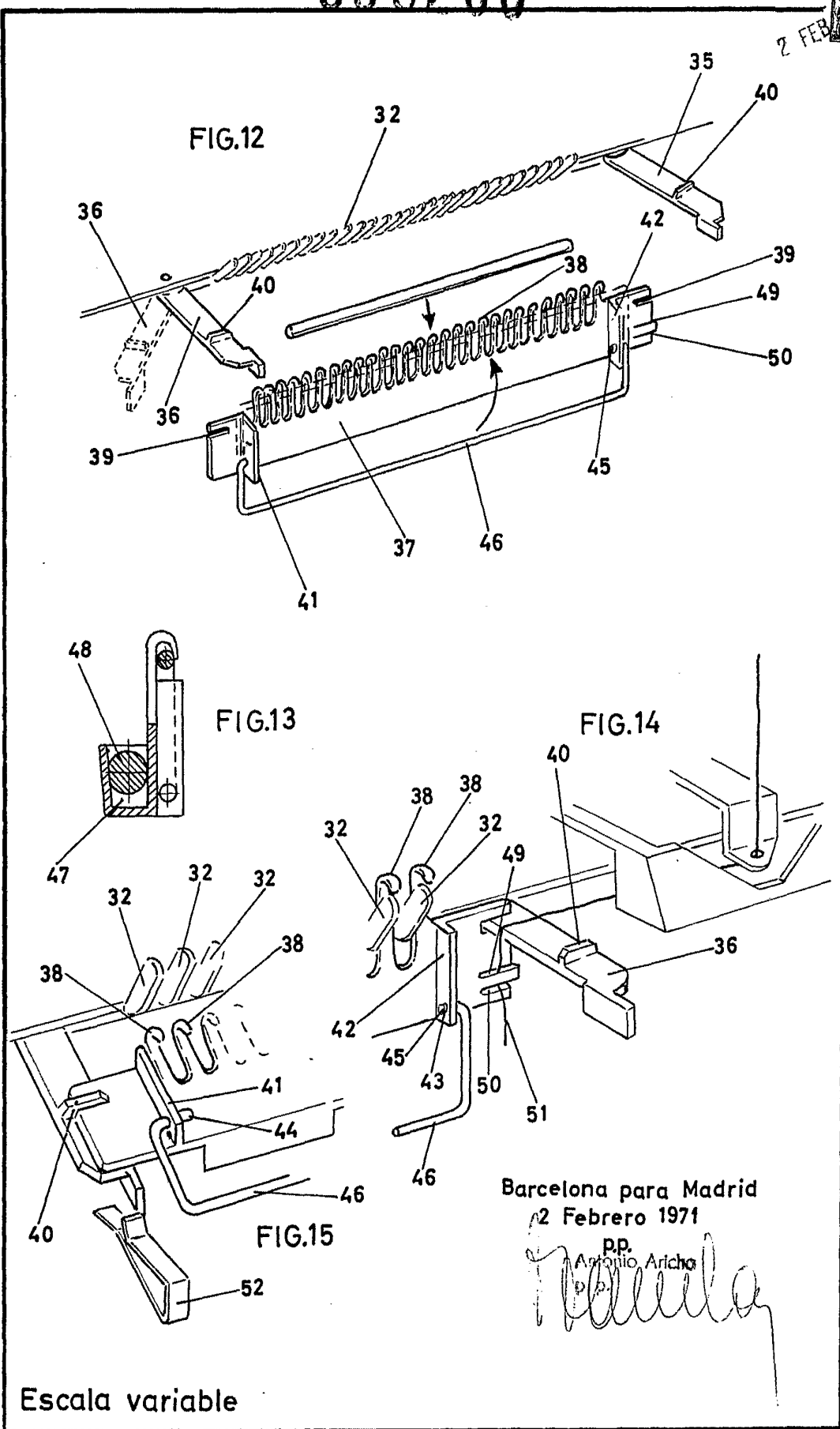
Antonio Aricho

P. A.

Escala variable



2 FEB



Barcelona para Madrid  
2 Febrero 1971  
pp.  
Antonio Arico  
p.p.

Escala variable



2 FEB

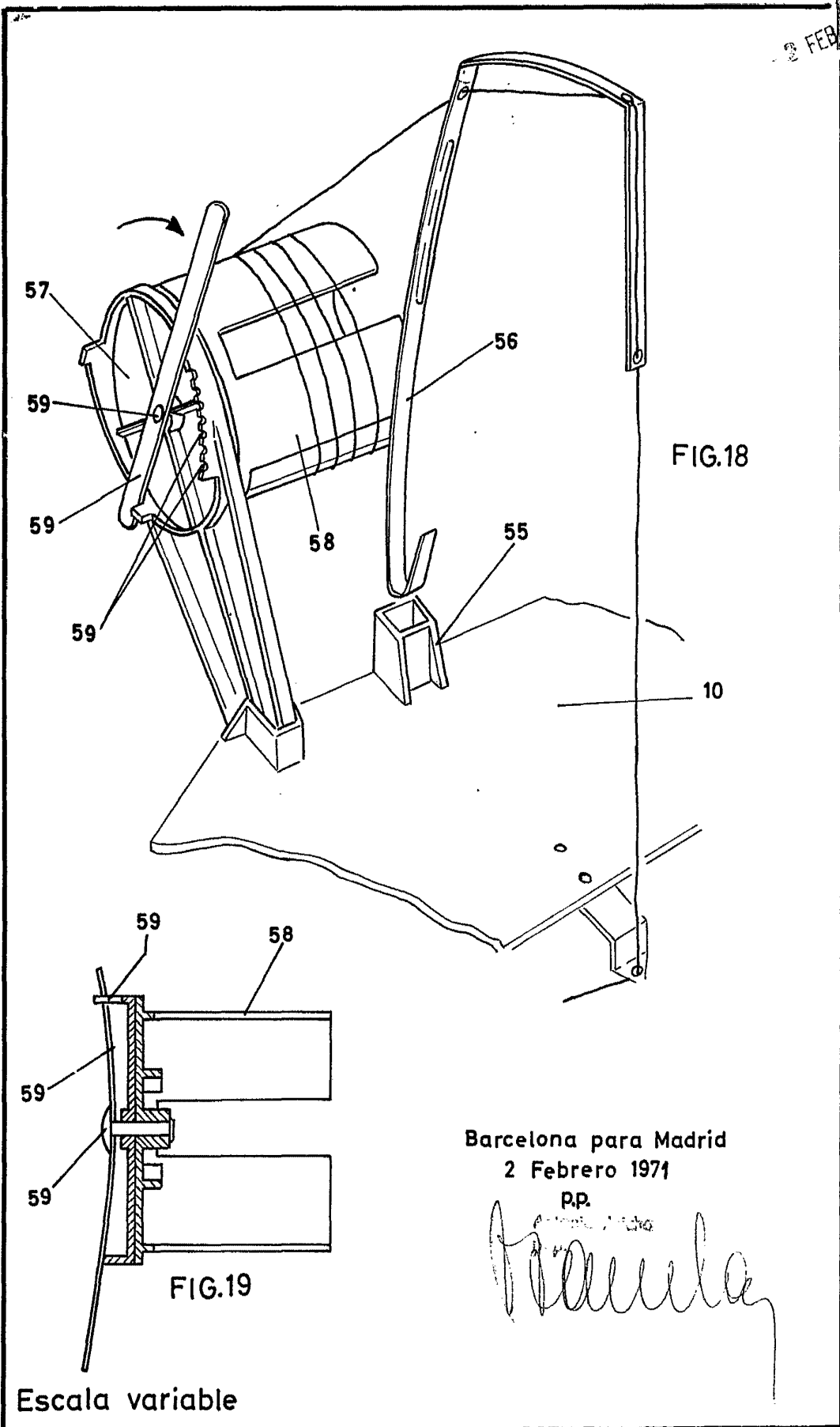


FIG.18

FIG.19

Escala variable

Barcelona para Madrid

2 Febrero 1971

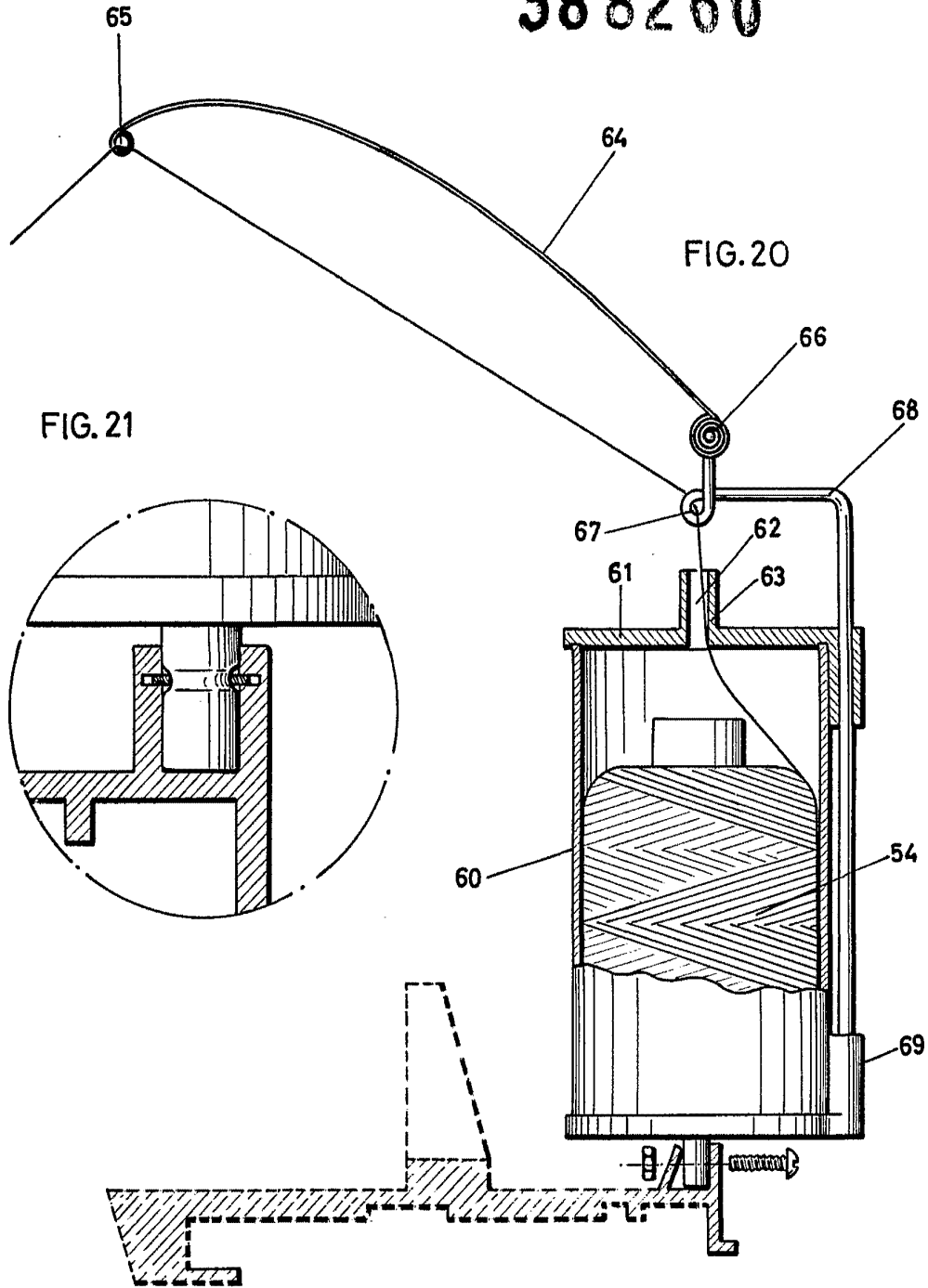
P.P.

*Handwritten signature*



388260

2 FEB



Barcelona para Madrid  
2 Febrero 1971  
P.P.

Escala variable



388260

- 2 FEB

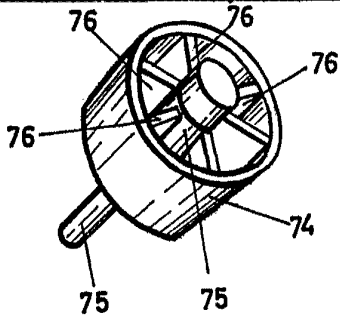


FIG. 22

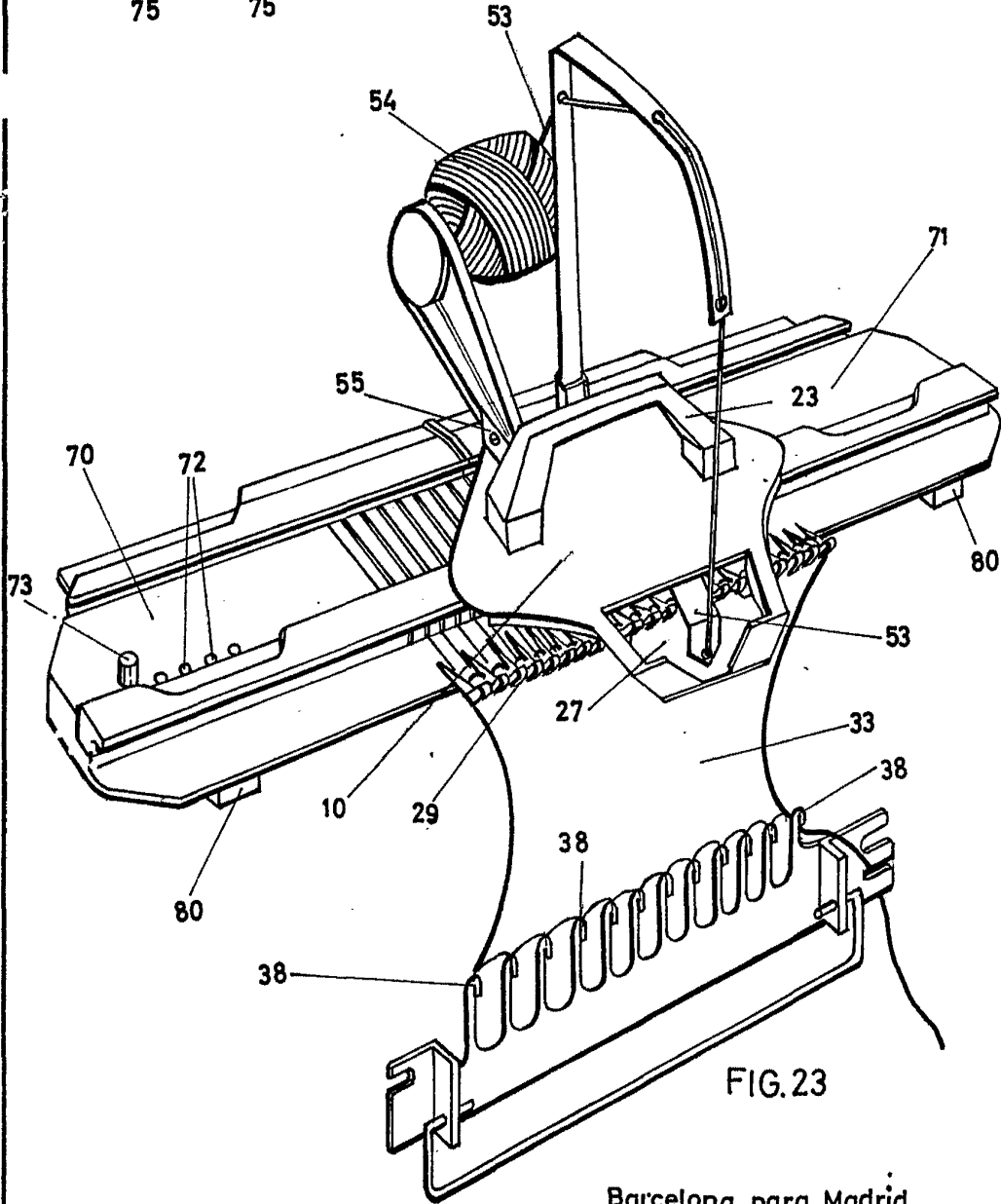


FIG. 23

Barcelona para Madrid  
2 Febrero 1971  
pp.

Escala variable