

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España,
a favor de

D. Rafael Pont Soler, residente en ALBAIDA (Valencia), Real 25
por

"UNA MAQUINA CON TAMBOR DE FUNCIONAMIENTO CIRCULAR Y MOVIMIENTO
VERTICAL DE UNA O MAS AGUJAS DE GANCHILLO, PARA LA FABRICACION
DE MECHAS PARA TODA CLASE DE VELAS Y BUJIAS"

Entre las máquinas inventadas y conocidas hasta la fecha
empleadas en la fabricación de mechas, se pueden citar dos co-
mo las más modernas y eficaces, estas son las alemanas único ti-
po conocido de esta procedencia y la de Agulló de Alcoy.

5 Las primeras se distinguen en que no trabajan con agujas
y que son de mucho volumen y de mecanismo mucho mas complicado,
y en su recorrido traza o describe un número ocho.

Las segundas se distinguen en que las agujas son movidas
por una placa para guia de las mismas, son además de construc-
10 ción muy diferente toda ella y no tiene dispositivo colocador
de hilo central en la mecha fabricada.

La máquina que se trata patentar no tiene nada de común



con la primera ni la segunda de las máquinas citadas anterior-
mente, puesto que la máquina a patentar es de tambor con movi-
15 miento enteramente circular e ininterrumpido y sin palancas que
accionen las agujas, que lo mismo puede trabajar con una aguja
sola como con mas de una, siendo el movimiento de sube y baja
accionado por cuatro excéntricos dispuestos en el interior,
20 tres de los cuales hacen el trabajo de ascenso y descenso de
aguja o agujas, y el cuarto sirve para sujetar todas las agu-
jas de forma que éstas no se desvien y se rompan, y además se dis-
tingue tambien en que en la mecha fabricada por esta máquina
se puede poner a la vez un hilo a anima interior a la mecha
fabricada por medio de su correspondiente dispositivo.

25 DESCRIPCION.- La máquina va montada como punto de apoyo
sobre una plataforma indicada con el número 1, (Fig. A) lleva
un cilindro eje 2 (Fig. A) que se introduce en el interior del
cono o tambor num. 3 y sobre las excentricas 19, 20, 21 y 22
que igualmente van dentro del mismo cono num. 3. Este cono
30 lleva en la parte inferior un engranaje como se vé dibujado
aparte en la hoja num. 1 el cual es movido por otro engranaje
igual señalado con el num. 4 que es accionado por la manivela
num. 10 la cual al mismo tiempo acciona tambien las poleas 6
y 7, el número 8 es polea loca.

35 Una vez puesta en movimiento la manivela num. 10 y accio-
nados los engranajes del cono num. 3, se comunica el movimien-
to de los excentricos 19, 20, 21 y 22 que hacen funcionar una
o más agujas a la vez, indicadas con el número 26 que funcio-
nan dentro de las ranuras verticales del tubo num. 2. en sen-
40 tido ascendente y descendente con lo cual se fabrica la mecha
cuya mecha se introduce en el interior del tubo 2 cuando sale
fabricada por medio del alimentador 24; y el dispositivo 25 es
para encenrar el hilo del centro del tubo de la mecha que se
fabrica.



45 La polea num. 7 acciona otra polea 6, y esta acciona a
otra 9 con una correa colocada en un mecanismo inferior unido
al resto de la máquina por la horquilla 16; esta polea 9 accio-
na el sin fin 14, y este a la vez los engranajes 11 y 12 y
tiene por objeto este mecanismo el recoger la mecha fabricada
50 con uniformidad de tirantez a medida que va saliendo fabricada
del mecanismo superior, la tensión de la mecha se efectua por
la pieza estiradora 17 a cuyo extremo lleva el contrapeso 18.

Esta máquina puede trabajar con y sin el dispositivo
colocador del anima central 25.

55 --- N O T A ---

En resumen: La patente ha de recaer sobre las reivindi-
caciones siguientes:

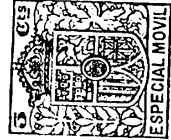
60 1ª.- Una máquina tal y como se describe en esta memoria,
montada sobre una placa construida en dos cuerpos, uno supe-
rior y otro inferior unidos entre si por una horquilla.

2ª.- Una máquina segun la reivindicación 1, caracterizada
porque su parte superior es accionada por el eje num. 5 y mo-
vida ya sea por medio de manivela o a fuerza motriz con todas
sus poleas y su engrane.

65 3ª.- Una máquina segun las reivindicaciones anteriores,
que se caracteriza por tener un cono o tambor con su engranaje
y excentricos interiores, así como la dolla colocada entre el
cono y el eje central.

70 4ª.- Una máquina segun las reivindicaciones 1 a 3, que
se caracteriza por tener un eje central hueco con sus estrias
interiores verticales por donde pasan las agujas o aguja por-
que lo mismo puede trabajar con una como con varias de estas.

75 5ª.- Una máquina segun las reivindicaciones 1 a 4, que se
caracteriza por llevar unas agujas que son de ganchillo de
genero de punto y que cuando va mas de una, trabajan paralelas
unas de otras.



80 6ª.- Una máquina según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza por llevar un sistema de alimentadora y un dispositivo para poner el hilo central o anima al tubo de mecha fabricada.

7ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza por un dispositivo inferior con un sin fin y unos rodillos así como una tensora y un contrapeso.

85 8ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el movimiento de la misma es circular y en orientación superficial pudiendo trabajar con una o más agujas.

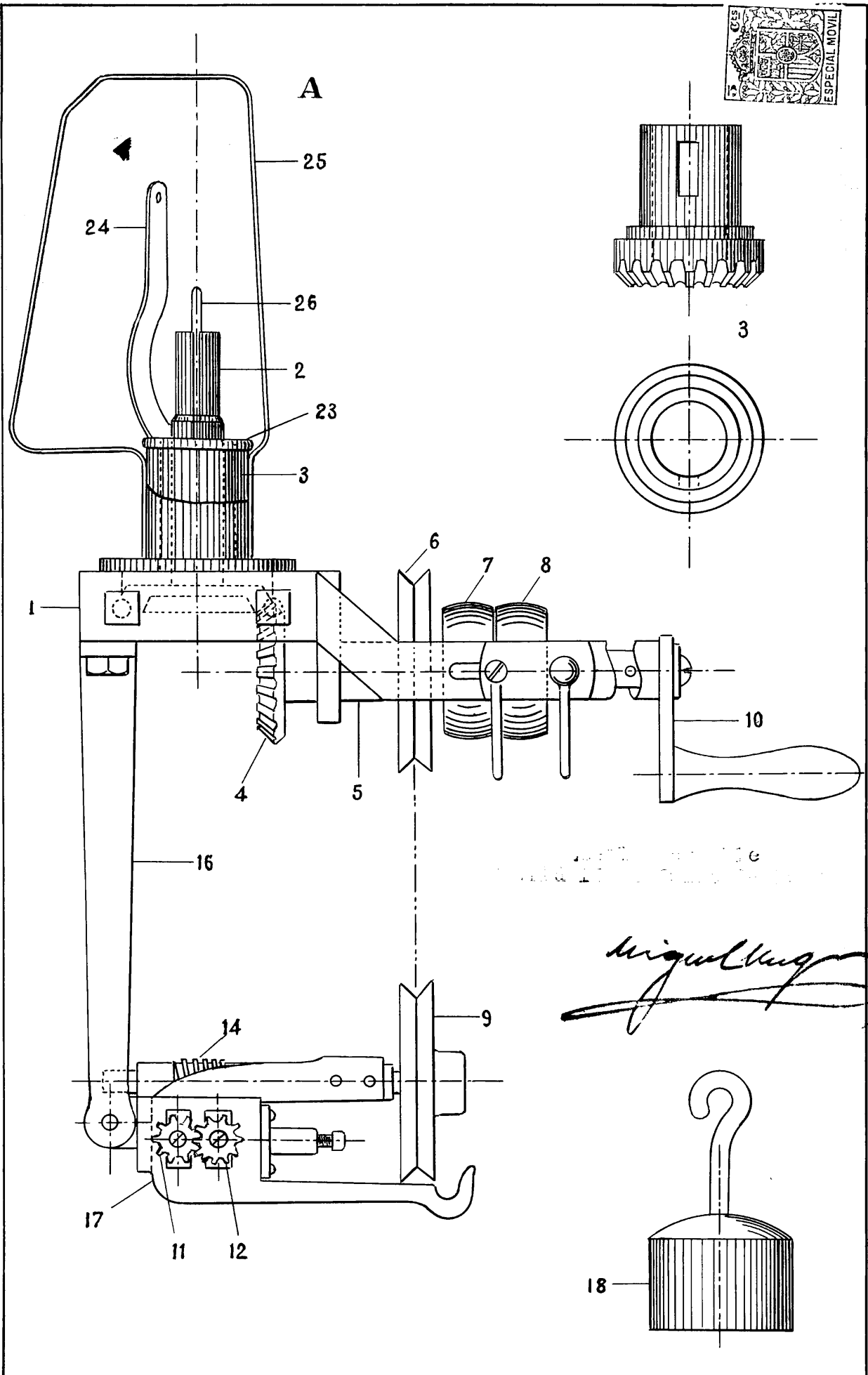
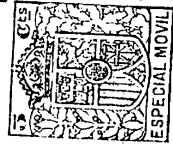
9ª.- Una máquina según las reivindicaciones 1 a 8 que se caracteriza porque puede trabajar con o sin el dispositivo colocador del anima central.

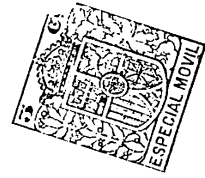
90 10.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por

95 UNA MÁQUINA CON TAMBOR DE FUNCIONAMIENTO CIRCULAR Y MOVIMIENTO VERTICAL DE UNA O MÁS AGUJAS DE GANCHILLO, PARA LA FABRICACION DE MECHAS PARA TODA CLASE DE VELAS Y BUJIAS"

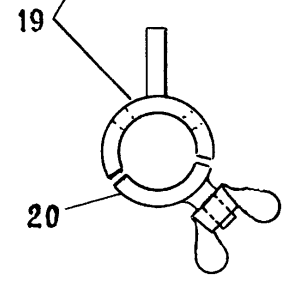
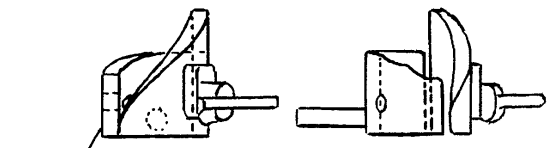
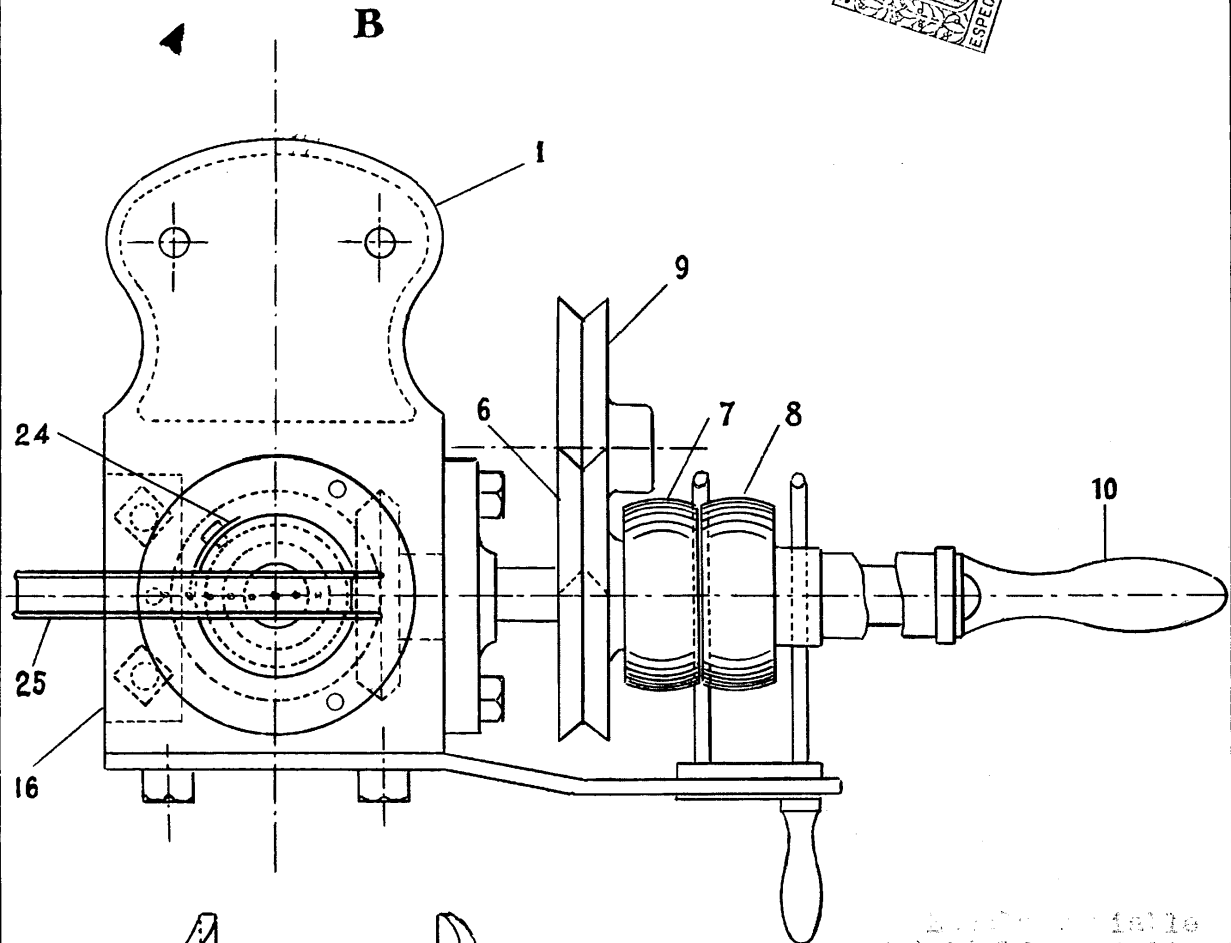
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 12 de Julio de 1930

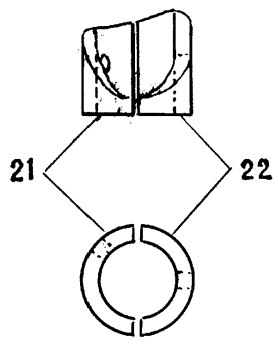




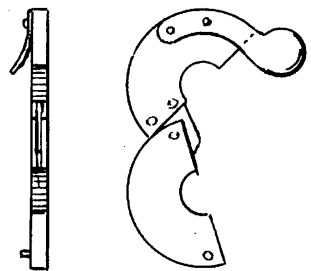
2^a



19 20

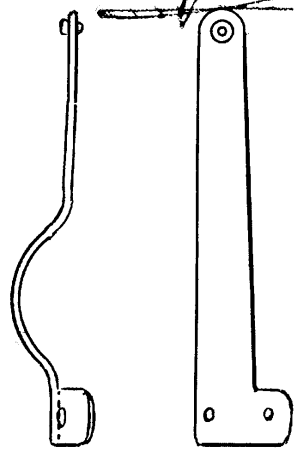


23



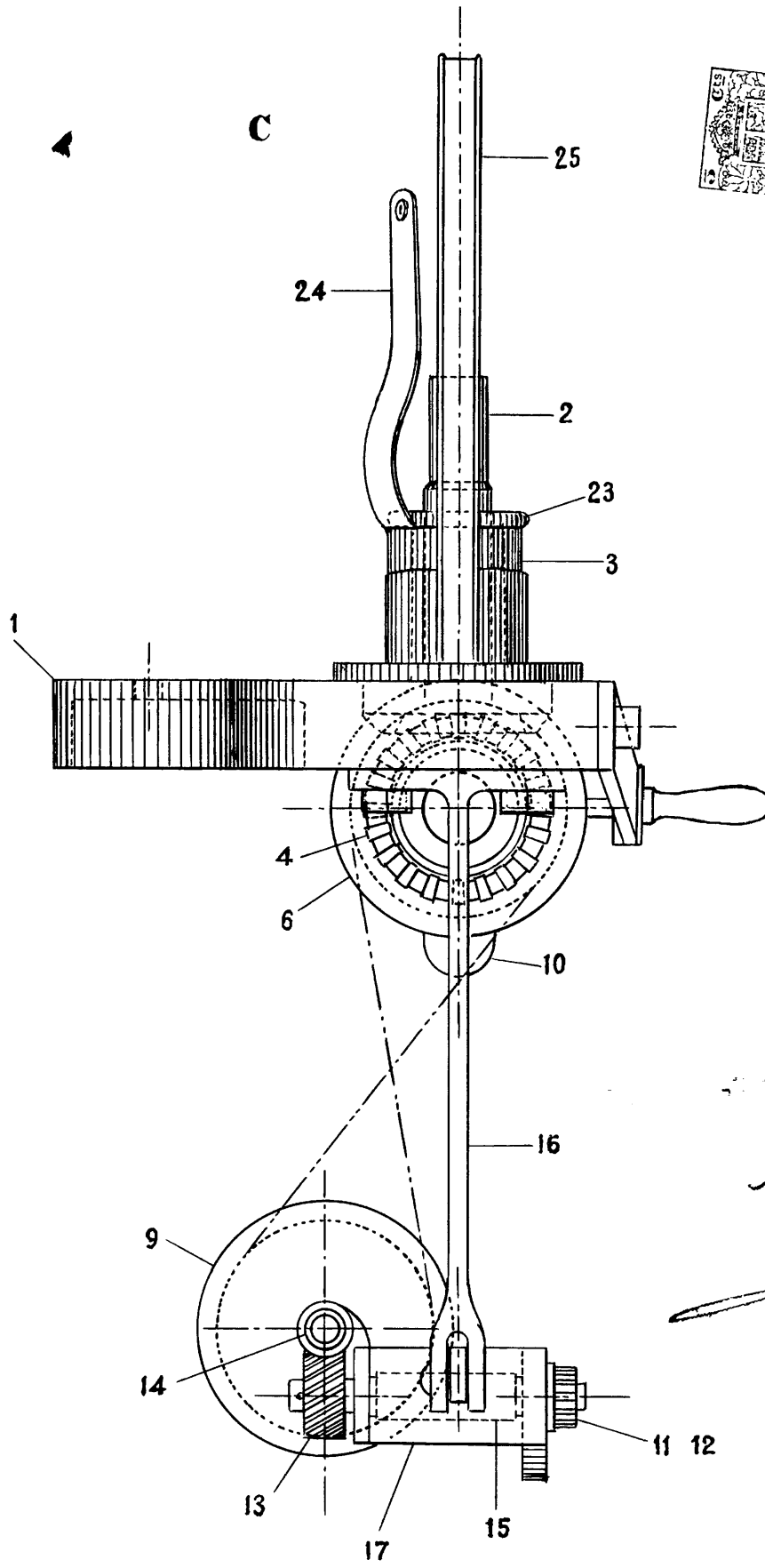
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Miguel...



24





Miguel Lopez