



247102

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

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE CARDAR Y MEZCLAR FIBRAS TEXTILES", cuyo privilegio se solicita a favor de Don SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Ausias March, 108, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente Patente se refiere, según su nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas de cardar y mezclar fibras textiles, con el fin de obtener un cardado más perfecto que el hasta  
5    ahora conseguido con este tipo de máquinas y al mismo tiempo un mezclado rigurosamente uniforme.

La presente Patente viene a solucionar el problema de obtener una mayor uniformidad, habiéndose estudiado especialmente para cumplir con esta finalidad



247102

tan importante en las máquinas textiles y de un modo particular en la acción de cardado y mezclado de fibras textiles en general.

5 Otra de las ventajas de la presente Patente consiste en que mediante su aplicación se evita y en todo caso se disminuye considerablemente la pérdida de materia, mediante la aplicación y acoplamiento a las cardas de unos nuevos dispositivos que, como luego se verá, consisten en un abridor de una nueva constitución, el cual está asociado con unos cilindros igualmente especiales, de modo que el conjunto dé lugar a los nuevos resultados que se indican.

10 Estos perfeccionamientos consisten en acoplar a las cardas en cuestión un abridor que consiste en un tambor revestido con cinta metálica y en asociar con este abridor los dos entradores y el descargador, así como una pluralidad de cilindros revestidos con cinta de acero de un número de púas diferente, con la particularidad de que estos cilindros revestidos se montan sobre unos soportes ajustables, individualmente graduables en cuanto a la altura del centro de giro del eje del correspondiente cilindro revestido montado sobre cada soporte en cuestión y de modo que cada par de soportes ajustables se halle montado con una pieza intermedia interpuesta, y ajustable a modo de cuña, 20 cuya posición desplazable da lugar a la posibilidad de ajuste y fijación de las posiciones de los respectivos cilindros revestidos para que sus guarniciones sean tangentes entre sí, así como para que sean próximas

247102



a la del abridor, con la particularidad adicional  
de que los distintos cilindros revestidos van mandados  
cada par adyacentes, por una sola rueda dentada que  
engrana con sendas ruedas de distintos diámetros,  
5 todos ellos decrecientes a medida que se alejan de  
los entradores y estas ruedas van caladas respectiva-  
mente sobre los ejes de dichos cilindros revestidos.

10 Con el fin de facilitar la perfecta comprensión  
del objeto de esta Patente, se acompañan, a título  
ilustrativo y sin carácter restrictivo, unos planos  
que muestran uno de los modos preferentes de reali-  
zación de estos perfeccionamientos aplicados a una  
máquina de cardar y mezclar fibras textiles.

15 En las figuras 1 y 2 se muestran sendos alzados  
laterales que corresponden al abridor de la carda y  
las figuras 3 y 4 muestran sendas plantas esquemáti-  
cas de uno de los modos de accionamiento de los ci-  
lindros auxiliares que trabajan en combinación con  
el cilindro abridor propiamente dicho.

20 Según queda representado en las figuras anexas,  
estos perfeccionamientos consisten en acoplar a la  
carda un abridor que comprende un tambor 10 revestido  
con cinta metálica 10<sub>1</sub> y en asociar con este abridor  
10, los dos entradores 11 y el descargador, así como  
25 además de los cilindros anteriores, una pluralidad  
de cilindros 13 revestidos con cinta de acero espe-  
cial de un número de púas diferente, con la particu-  
laridad de que estos cilindros revestidos 13 se mon-  
tan sobre unos soportes ajustables 14 individualmente

247102



5 graduables mediante los espárragos y tuercas 15-15<sub>1</sub>  
en cuanto a la altura del centro de giro 16<sub>1</sub> del  
eje 16 del correspondiente cilindro revestido 13  
montado sobre cada soporte 14 en cuestión y de mo-  
do que, cada par de soportes ajustables 14 se halla  
montado con una pieza intermedia interpuesta y ajus-  
table 17 a modo de cufia, cuya posición desplazable  
mediante tornillos 18 da lugar a la posibilidad de  
ajuste y fijación de las posiciones de los respecti-  
10 vos cilindros revestidos 13 para que sus guarnicio-  
nes 13<sub>1</sub> sean tangentes entre sí, así como para que  
sean próximas a la 10<sub>1</sub> del abridor, con la particu-  
laridad adicional de que los distintos cilindros re-  
vestidos 13 van mandados, cada par de ellos adyacen-  
tes, por una sola rueda dentada 19 que engrana con  
15 sendas ruedas de distintos diámetros 20, todos ellos  
decrecientes a medida que se alejan de los entradores  
11 y estas ruedas 19 van caladas respectivamente so-  
bre los ejes 16 de dichos cilindros revestidos 13.  
20 Los propios cilindros tienen un dispositivo mecánico  
12 que les da a cada uno un desplazamiento de izquier-  
da a derecha en los peladores y cilindros, como tam-  
bién en las emborradoras, repasadoras, cardas correi-  
nes, carda peinaje para estambre, para así conseguir  
25 la mezcla de materia que se desea.

Habiendo descrito el modo de realización de estos  
perfeccionamientos representado en los planos que se  
acompañan, se comprende que estos perfeccionamientos  
son susceptibles de las variaciones de detalle que

247102

el



5 puedan estimarse oportunas, con la condición de no variar la esencialidad de la Patente y a este efecto se declaran de novedad y propia invención de Don SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE CARDAR Y MEZCLAR FIBRAS TEXTILES", caracterizados porque consisten en acoplar a estas cardas un abridor provisto de un tambor revestido con cinta metálica, y en asociar con este abridor los dos entradores y el descargador, así como, además de los cilindros anteriores, una pluralidad de cilindros revestidos con cinta de acero de un número de púas diferente,  
15 con la particularidad de que estos cilindros revestidos se montan sobre unos soportes ajustables, individualmente graduables en cuanto a la altura del centro de giro del eje del correspondiente cilindro revestido montado sobre cada soporte en cuestión y de modo  
20 que cada par de soportes ajustables se halle montado con una pieza intermedia interpuesta y ajustable a modo de cuña, cuya posición desplazable da lugar a la posibilidad de ajuste y fijación de las posiciones de los respectivos cilindros revestidos para que sus  
25 guarniciones sean tangentes entre sí, así como para que sean próximas a la del abridor, con la particularidad adicional de que los distintos cilindros revestidos van mandados, cada par adyacentes, por una sola rueda dentada que engrana con sendas ruedas de

247102



distintos diámetros, todos ellos decrecientes a medida que se alejan de los entradores y estas ruedas van caladas respectivamente sobre los ejes de dichos cilindros revestidos.

5

2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que se prevé que estos cilindros tengan unos desplazadores de izquierda a derecha en los peladores y cilindros, como también en las emborraderas, repasaderas, cardas de correines y carda de peinaje para estambre.

10

3ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE CARDAR Y MEZCLAR FIBRAS TEXTILES.

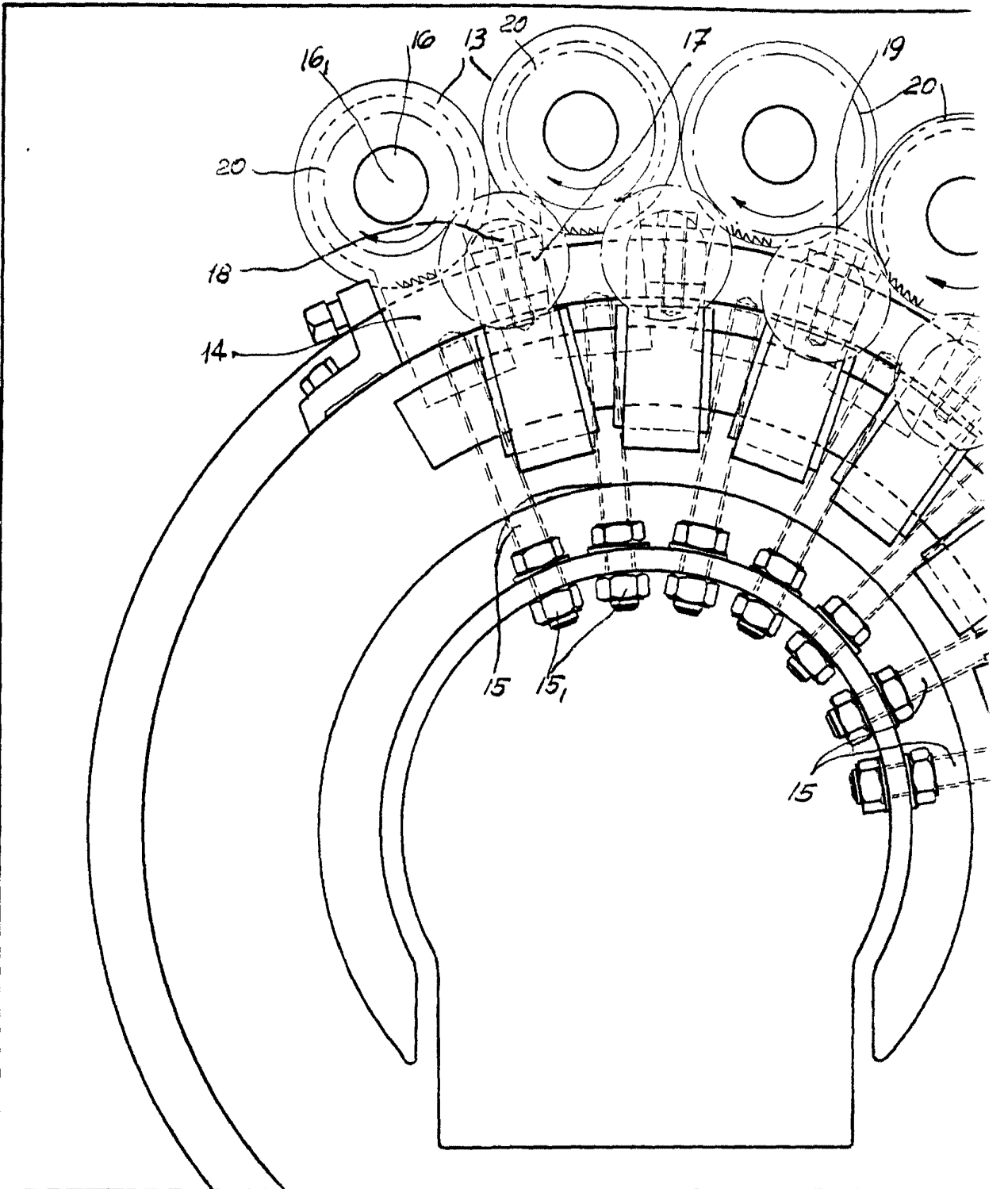
15

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y tres planos que la ilustra.

MADRID, e 7 FEB 1959

SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA,

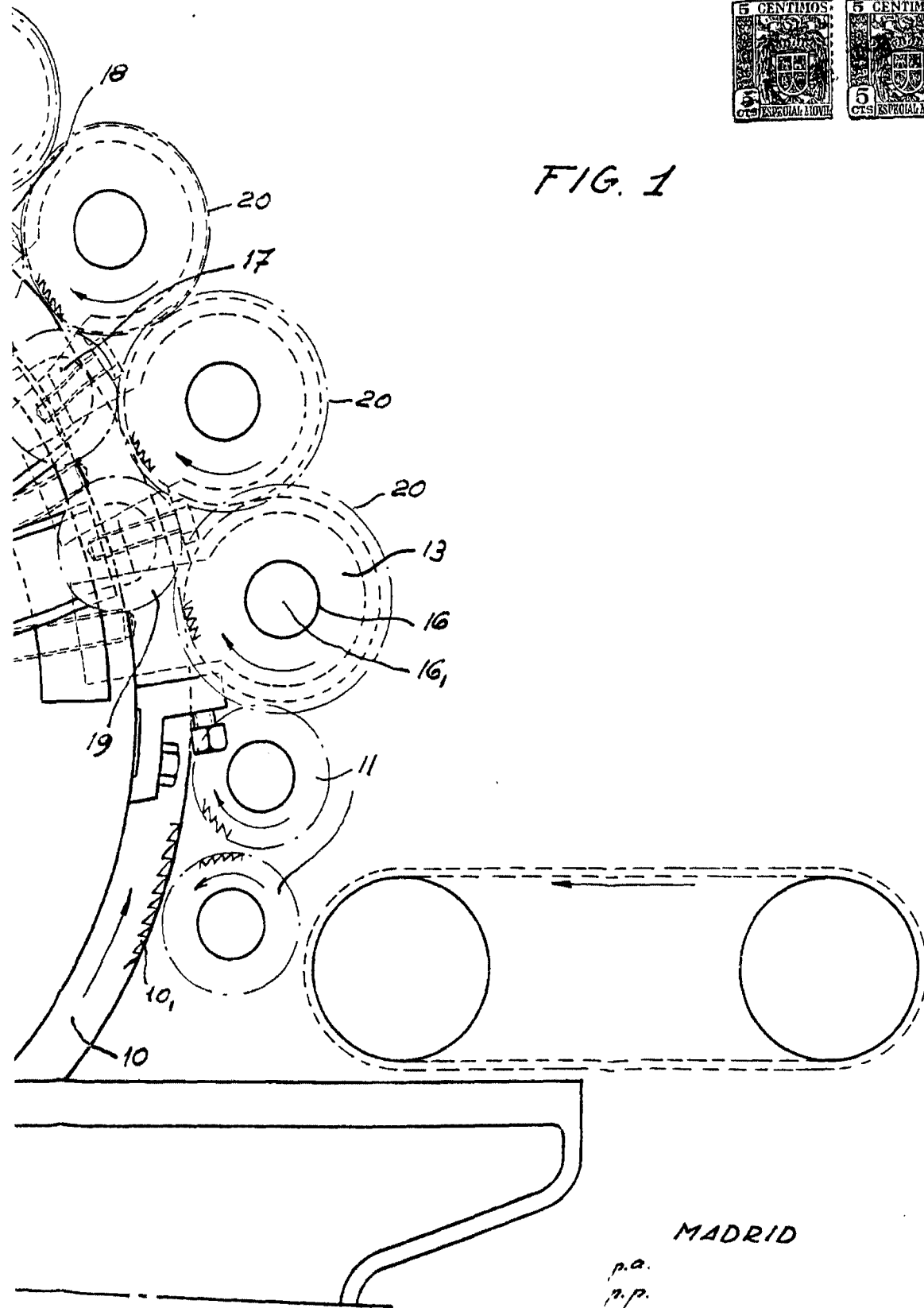
SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA



ESCALA VARIABLE



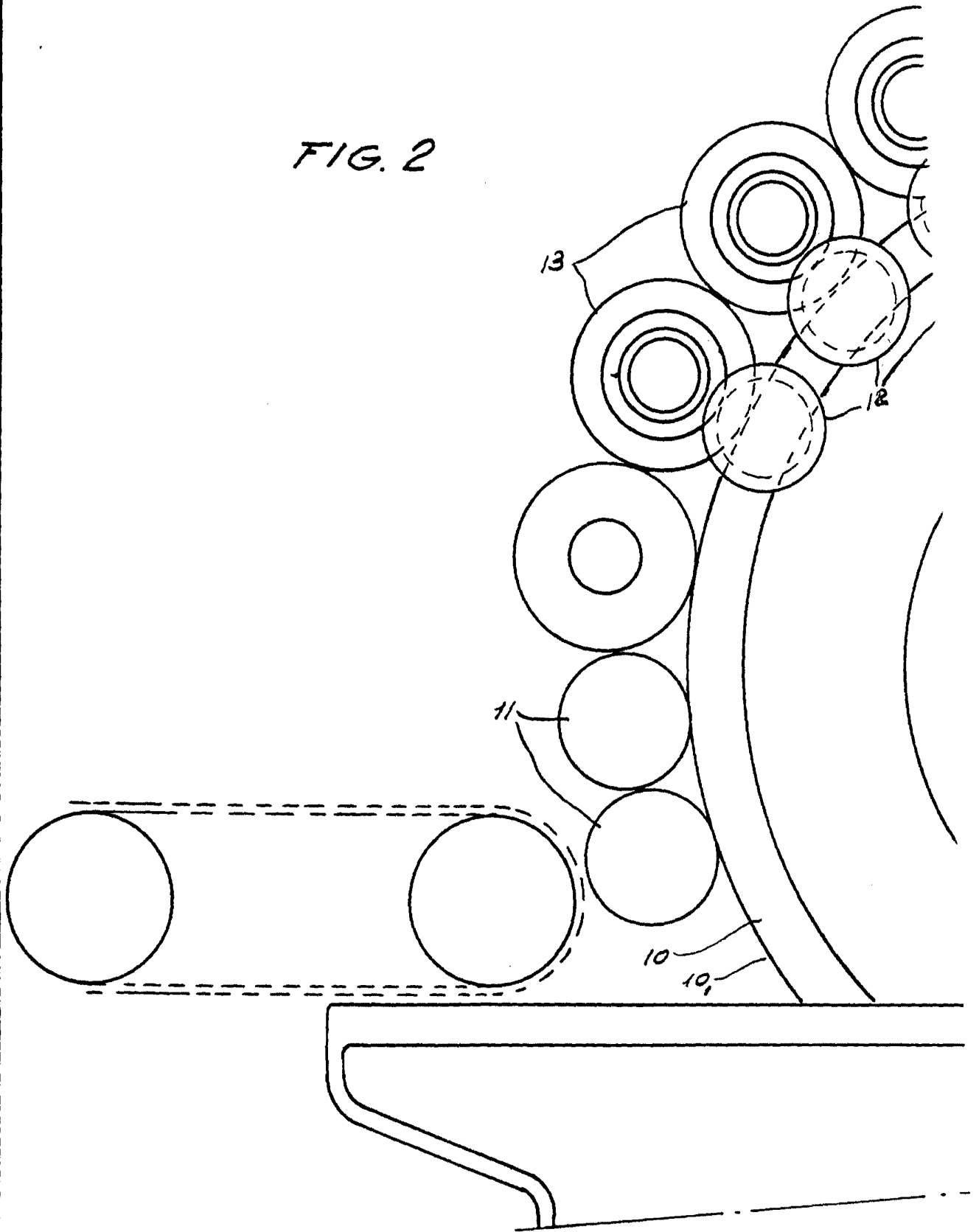
FIG. 1



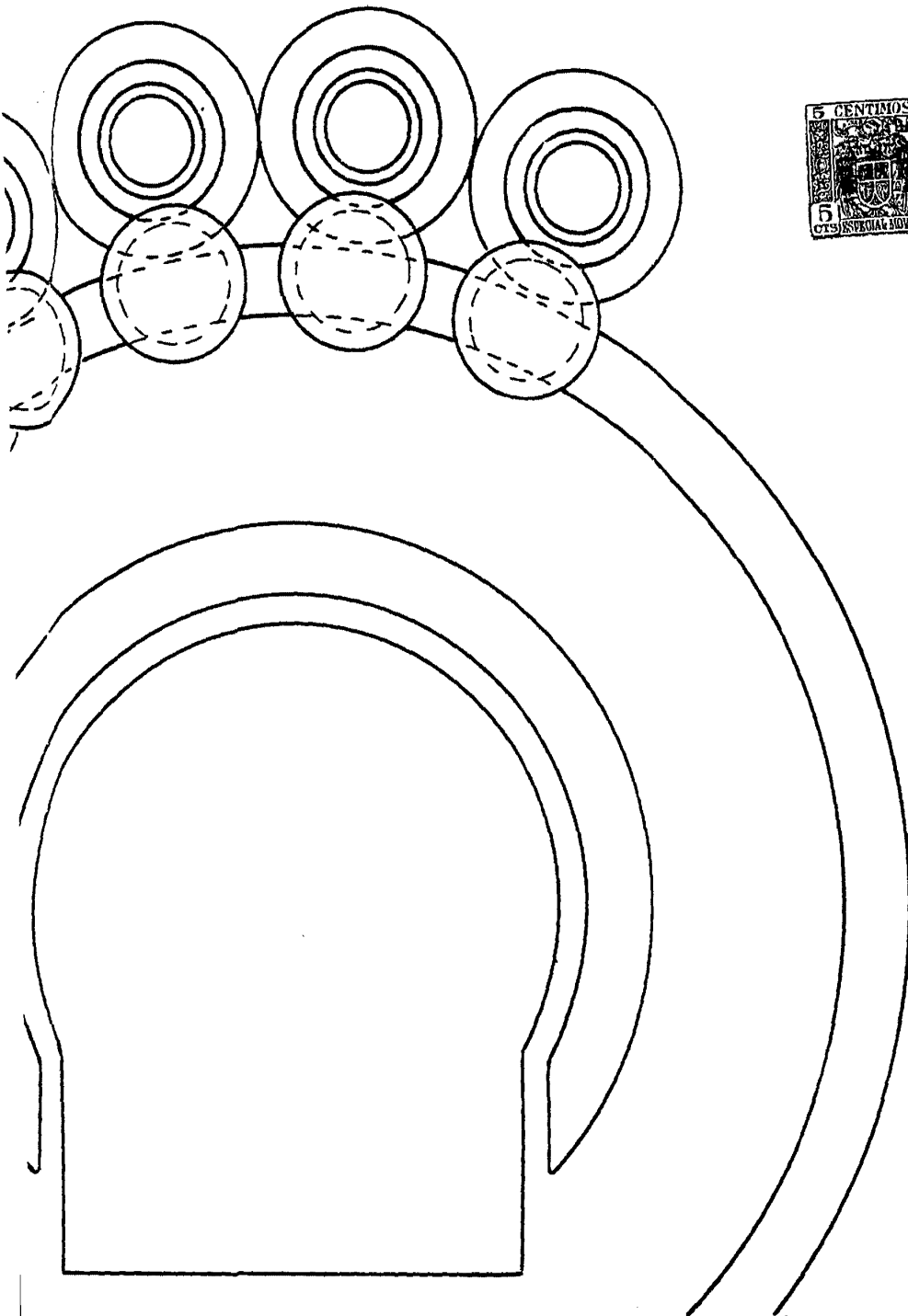
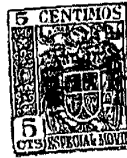
MADRID

p.a.  
p.p.

FIG. 2



ESCALA VARIABLE



MADRID

p.a.  
p.p.

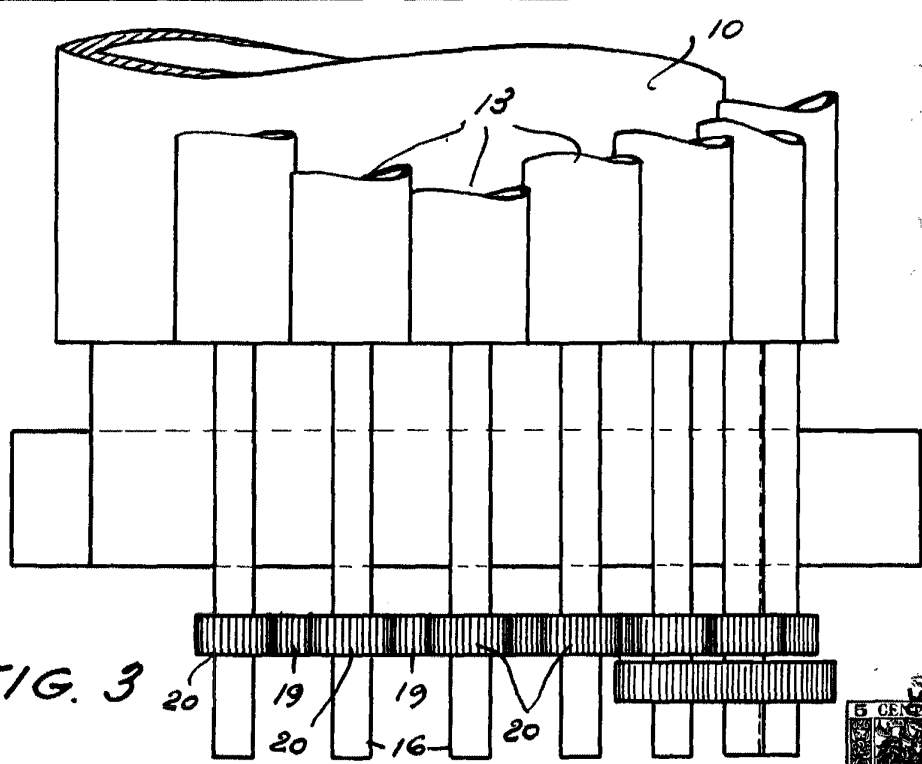


FIG. 3

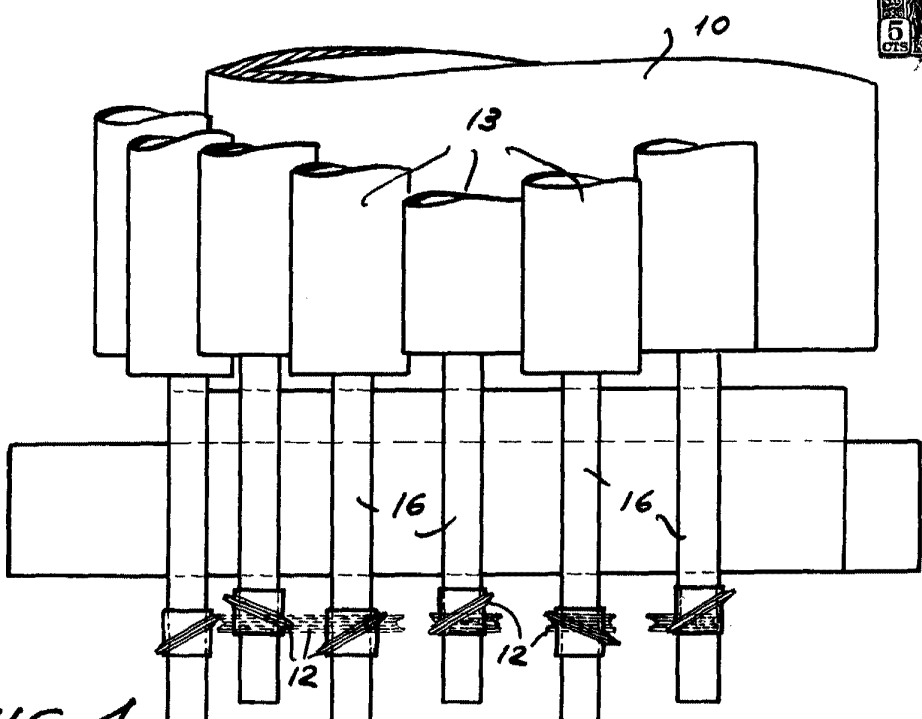


FIG. 4

MADRID

p.a.  
p.p.

ESCALA VARIABLE