



308247

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES", a favor de D. José Codina Amorós y D. Joaquín Lloveras Rabell, de nacionalidad española, domiciliados en Mataró (Barcelona), San Benito, 58.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas tricotosas circulares, mediante los cuales se pretenden conseguir ventajas sobre el funcionamiento de las máquinas circulares para géneros de punto conocidas.

5.

En particular, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente van encaminados a conseguir que algunas prendas especiales posean un acabado de bordes en forma sensi-



ble de doblez, procurando el indesmallado de la prenda, lo cual es especialmente importante para ciertos tipos de prendas menores y en particular apósitos, consiguiendo una considerable resistencia mecánica en los mismos y mayor comodidad de uso.

5.

Como es sabido, en la actualidad y para terminado de los bordes de los apósitos, los cuales son conseguidos en máquinas de géneros de punto circulares, se recurre al cosido del borde abierto, lo cual no refuerza de modo alguno al género de la pieza y permite su fácil desmallado. Mediante el efecto conseguido por los perfeccionamientos objeto de la presente Patente, se consigue un a modo de doblez con refuerzo en la zona de borde, de modo que hace innecesario el cosido de la prenda y además evita que las roturas ocasionales de mallas se transmitan al resto de la prenda, según la avería típica de los géneros de punto de tipo normal.

10.

15.

Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente, estriban de un modo esencial en disponer en la bancada de la máquina y en zona accesible a los talones de las agujas de la propia máquina, un conjunto de excéntricos, cada uno de los cuales constituye una pieza individual desmontable, teniendo como característica importante, su capacidad de desplazamiento radial con relación a la corona, de modo que la acción de dichos excéntricos es gobernable a voluntad.

20.

Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

25.

La figura 1, es una vista en perspectiva que muestra la disposición de un conjunto móvil de excéntrico sobre la bancada de una máquina.

30.

La figura 2, es una vista en perspectiva que muestra



el conjunto individual de excéntrico desplazable, realizado de acuerdo con la presente Patente.

La figura 3, muestra en desarrollo la disposición de unos conjuntos de excéntricos de una máquina.

5. Tal como se aprecia en los dibujos, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente, estriban de modo esencial en la disposición sobre la bancada -1- de la máquina, de una serie de conjuntos de excéntricos individuales -2-, los cuales están en posición accesible a los talones de las
10. agujas dispuestas en las ranuras -3- de la corona, teniendo como característica más importante dichas excéntricas individuales, su carácter desplazable radialmente con relación a la corona dicha, para lo cual el vástago -4- de cada una de ellas es desplazable según un sistema cinemático controlado individualmente. La finalidad de dicho desplazamiento
15. es la de sustraer al excéntrico a la acción de los talones de las agujas, en el momento en que ello se desee, para lo cual se acude a la disposición de una pieza intermedia -5-, giratoria sobre un eje vertical y que mediante una expansión
20. extrema -6- actúa sobre un pivote o brazo extremo -7- solidario del eje -4-, mientras que la propia pieza -5- queda unida mediante una varilla -8-, a una palanca intermedia -9- unida por su extremo -10- al conjunto de accionamiento. Un tornillo graduable -11- montado sobre un soporte adyacente
25. -12-, puede hacer variar la posición extrema de dicha palanca -9-.

- Tal como se representa en metal en la figura 2, cada uno de los grupos excéntricos individuales, comporta un cuerpo exterior -13- asociado a una base -14- de fijación, dotada de orificios -15- para el montaje de los pernos de fijación o similares. En el interior del cuerpo -13- es despla-
- 30.



zable un vástago que recibe la acción de un resorte antagonista y que es portador en su extremo, del excéntrico inclinado -16-, el cual posee un borde rebajado en media-caña -17- que se extiende a toda su longitud y otra zona rebajada inferior -18-, quedando entre las dos zonas un borde sensiblemente en cuchilla -19-:

5. La propia envolvente -13- lleva montada superiormente una excéntrica fija -20- para el trabajo normal de la máquina, funcionando de modo complementario a la excéntrica -21-, figura 3.

10. Sobre la bancada de la máquina se disponen varios conjuntos de excéntricos individuales desplazables, tal como se representa en la figura 3, comprendiendo cada uno de ellos una excéntrica complementaria -21-, una excéntrica fija -20- y una excéntrica desplazable radialmente -16-, del tipo anteriormente descrito. Dichas excéntricas -16- quedan parcialmente introducidas en encajes inferiores -22- que poseen las piezas -23- integrantes del anillo inferior de la máquina.

15. Mediante esta disposición se consigue que en prendas del tipo de apósitos, los bordes queden protegidos por unos dobleces reforzados que impiden el desmallado y por lo tanto alargan considerablemente el uso de la prenda a la vez que hacen más comodo su uso.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

30. 1.- Unos perfeccionamientos en las máquinas tricotasas circulares, caracterizados esencialmente, por comprender

308247

- 5 -

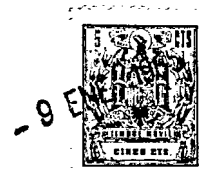


- la disposición simétrica sobre la bancada de la máquina, de conjuntos de excéntricos desplazables radialmente con respecto a la corona de la máquina y en posición hábil para la entrada en contacto con los talones de las agujas
5. de la propia máquina, siendo controlable cada uno de los excéntricos individuales, mediante un mando individual a través de una cadena cinemática, teniendo por finalidad constituir un efecto de doblado en el borde de los apósitos, evitando su desmallado.
10. 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada uno de los excéntricos individuales comprende una envolvente externa con plataforma de fijación a la bancada de la máquina, pudiendo deslizar por su interior un vástago portador del excéntrico,
15. sobre el cual actúa un resorte antagonista y que queda conectado por su extremo al sistema cinemático manual de mando, llevando montado el excéntrico correspondiente en posición inclinada y dotado de un borde rebajado superior en mediacaña y de otro inferior limitando entre ambos una
20. zona a modo de cuchilla.
- 3.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada uno de los excéntricos desplazables trabaja asociadamente con otros dos excéntricos fijos radialmente, uno de los cuales está fijado al propio cuerpo envolvente del excéntrico despla-
25. zable.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

30. 4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES".

308247



- 6 -

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona,

- 9 ENE 1965

P.A. de D. José Codina Amorós y
D. Joaquín Lloveras Rebell,

M

D. JOSÉ CODINA AMORÓS Y D. JOAQUÍN LLOVERAS

308247

308247

2 HOJAS
HOJA Nº 1



- 8 ENE

- 8 ENE

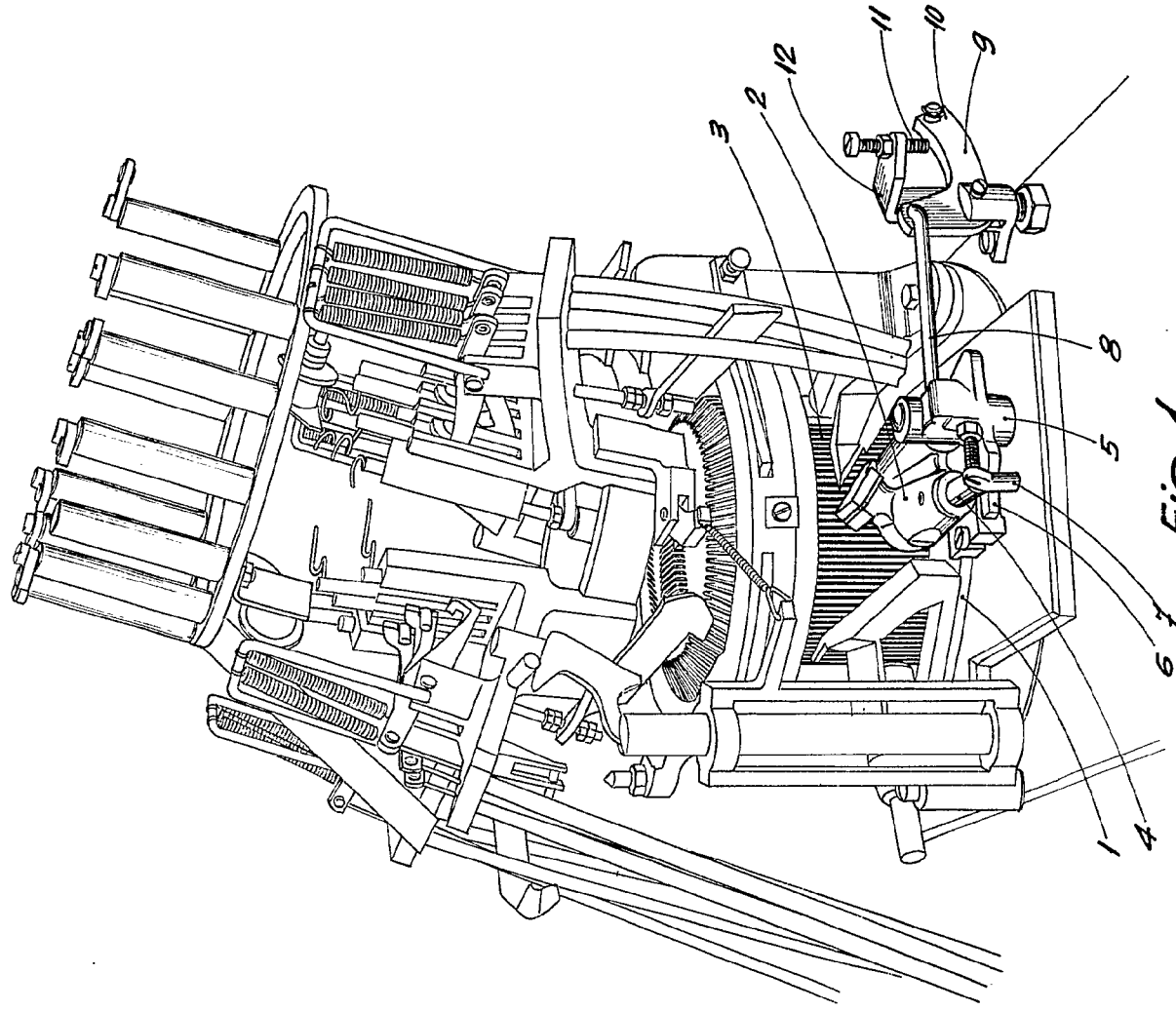


Fig. 1

BARCELONA - 9 ENE 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE

D. JOSÉ CODINA AMORÓS Y D. JOAQUIN LLOVERAS

308247

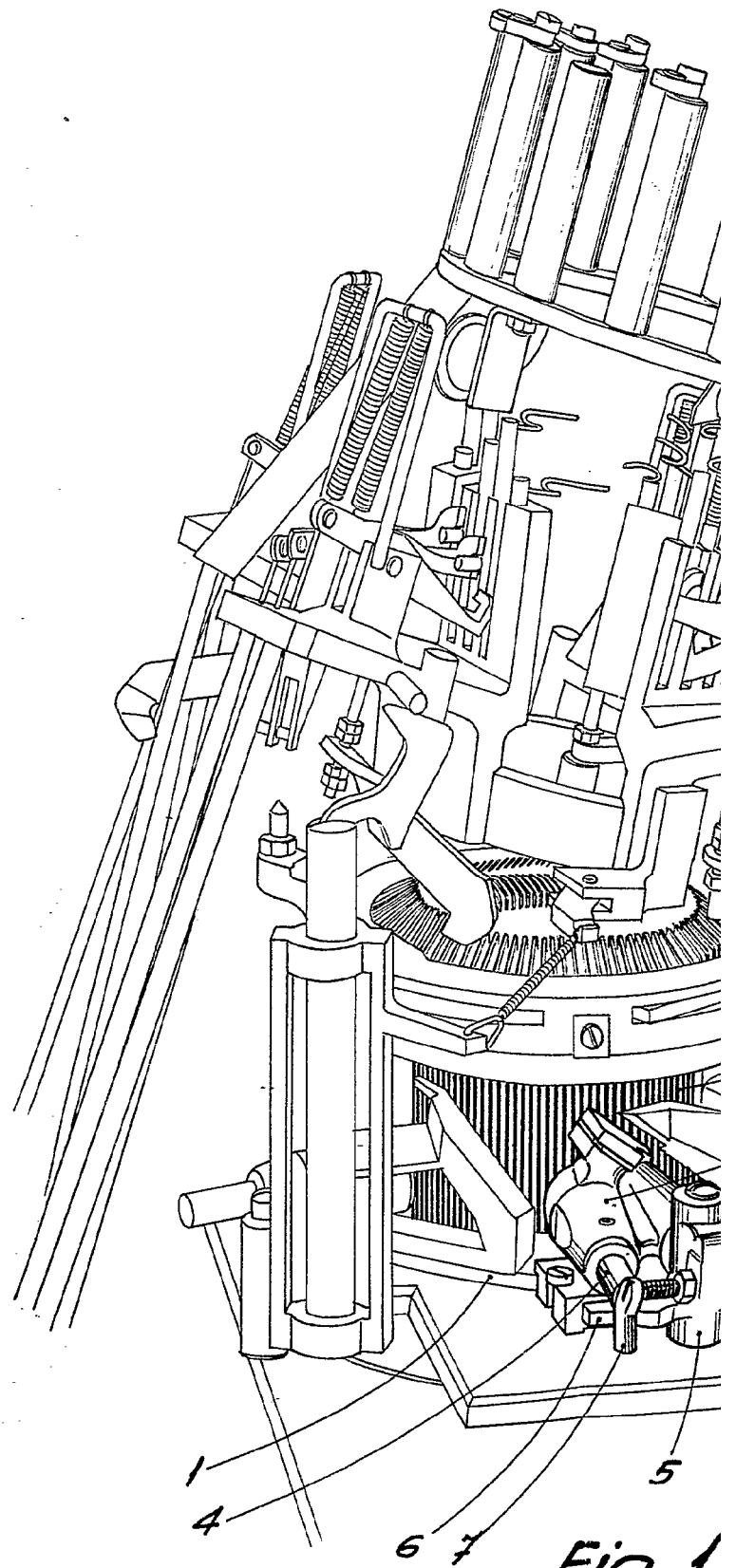


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

308247

9 ENE



9 ENE

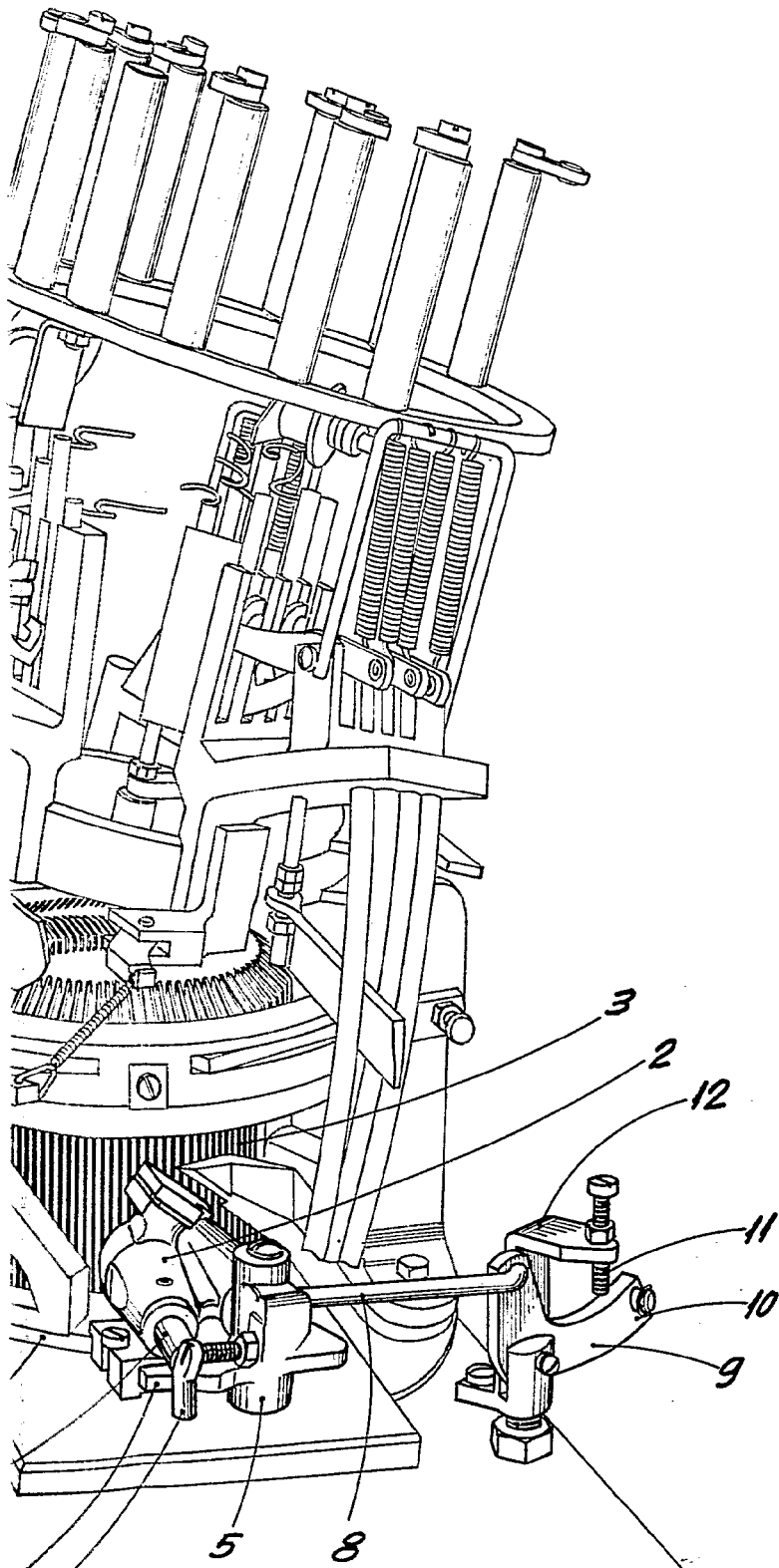


Fig. 1

BARCELONA 9 ENE 1965
P. A.

D. JOSÉ CODINA AMORÓS Y D. JOAQUÍN LLOVERAS

2 HORAS
Nº 112

308247

308247



9 ENE

9 ENE

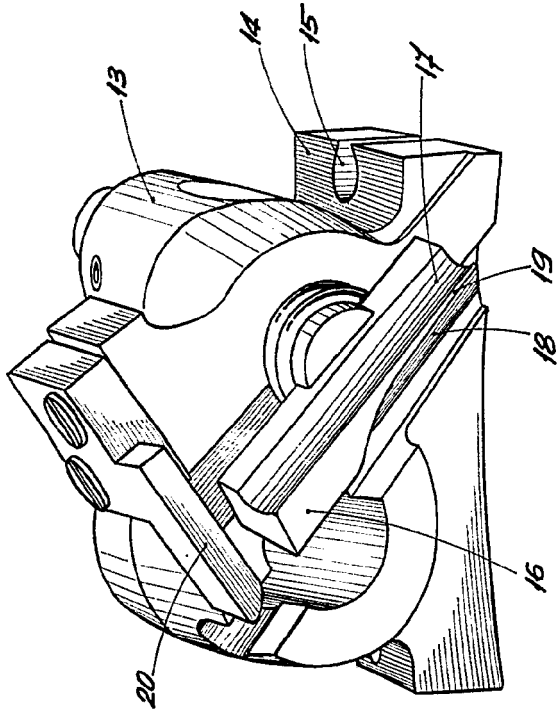


Fig. 2

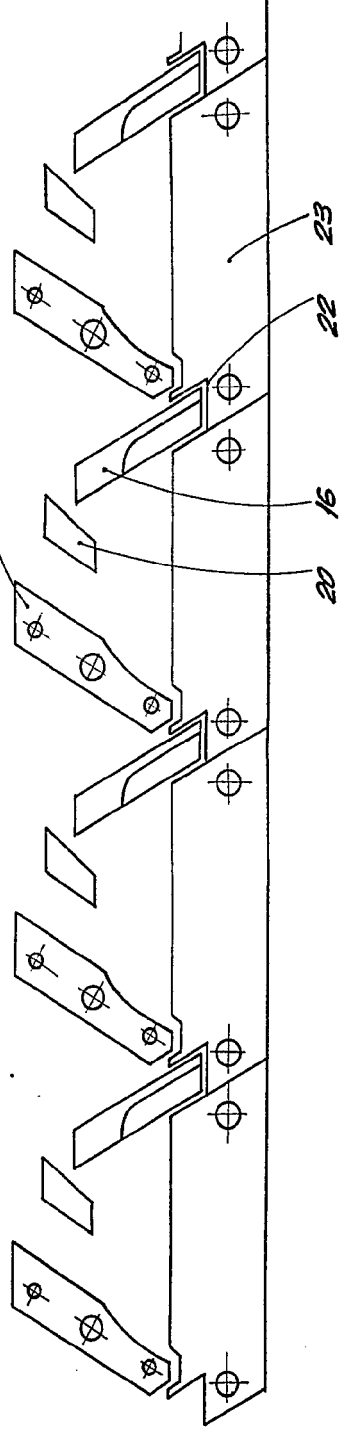


Fig. 3

BARCELONA, 9 ENE 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE

D. JOSÉ CODINA AMORÓS Y D. JOAQUIN LLOVERAS

308247

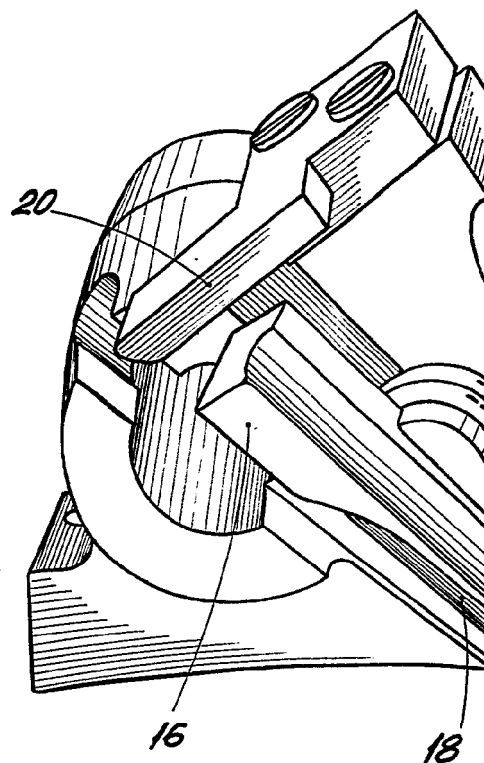


Fig. 2

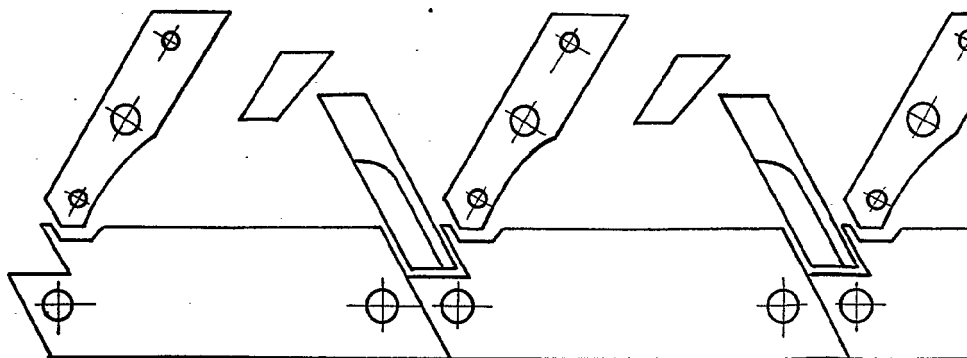


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

308247



9 ENE

9 ENE

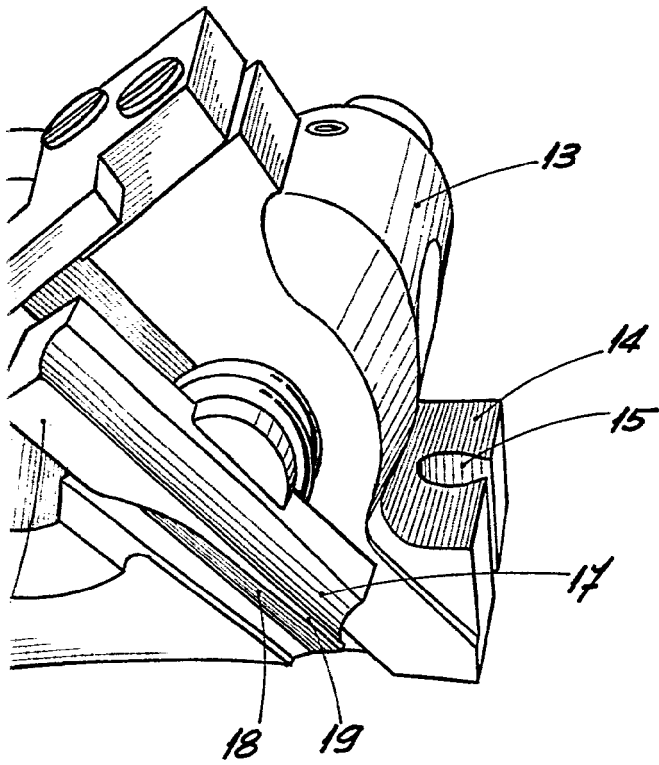


Fig. 2

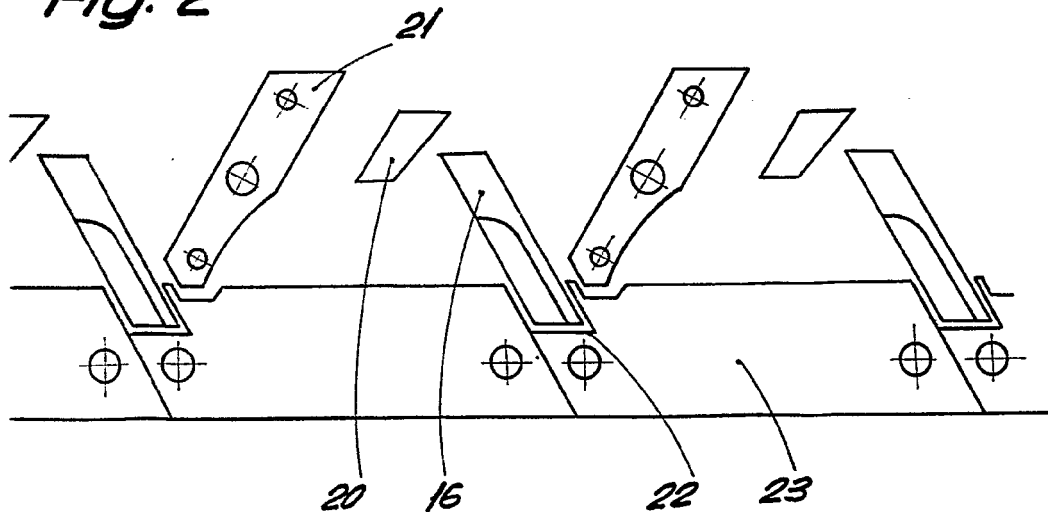


Fig. 3

BARCELONA, 9 ENE 1965
P. A.