



1970

REGION TECNICA  
CLASIFICACION C.  
CLAS. 504  
SOLICITANTE B

383231

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: C. TERROT SOHNE MASCHINENFABRIK

Residencia: POSTFACH 1129, 7 STUTTGART-BAD CANNSTATT  
ALEMANIA.

Enunciado: "DISPOSITIVO PARA PROTEGER LOS ELEMENTOS  
DEL CERROJO Y LAS AGUJAS DE TRICOTOSAS -  
CIRCULARES".

ML.

383231



1 El invento se refiere a un dispositivo para proteger los elementos del cerrojo y las agujas de tricotosas circulares con un canal de salida de la aguja.

5 En la solicitud de patente P 1585412 ya se propuso proteger los elementos de cerrojo y las agujas de una tricotosa circular con dos o más canales de agujas por medio de un plano inclinado suave.

10 El invento se refiere, por el contrario, a una tricotosa circular con un solo canal de salida de la aguja, hallándose en el interior de este canal agujas que tricotan y agujas que no tricotan. El invento se compone de la combinación de las siguientes características:

15 a) para el retroceso suave de las agujas que no tricotan se dispone un plano inclinado suave de tal manera que los pies de las agujas son desplazados en el sentido de formación de la trama, sin que los pies de estas mismas agujas toquen la curva pendiente y el vértice de formación de la trama del dispositivo de formación de la trama.

20 b) a cada aguja se asocia una platina basculante con pie de platina.

c) el retroceso de las agujas que no tricotan es provocado por la acción del plano inclinado suave sobre los pies de las platinas.

25 Es conveniente que el plano inclinado suave se fije a la corredera que soporta el dispositivo de formación de la trama y que esta corredera se guíe de forma desplazable en sentido longitudinal en un anillo de cerrojo que soporta los elementos del cerrojo.

30 Cuando la selección de las agujas no se realiza a través de las platinas, sino directamente a través de las

583231



GO. 1970

1 agujas, es preciso asegurar las platinas contra despla-  
mientos imprevistos. Para ello es necesario que un dispo-  
sitivo de mando lleve los pies de las platinas de las agu-  
jas que no tricotan a la zona de acción del plano inclinado  
5 suave, al mismo tiempo que sustrae los pies de las platinas  
de las agujas que tricotan a la acción del plano inclinado  
suave.

El mando del extremo de la platina se puede realizar  
por medio de una guía mecánica, preferentemente con una tira  
10 de chapa.

En las figuras 1 a 3 se describe un ejemplo de ejecu-  
ción del invento.

La figura 1 es una vista lateral de los elementos de  
cerrojo correspondientes.

15 La figura 2 es una sección según la línea II-II de la  
figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea III-III  
de la figura 1.

Una aguja de tricotado 1 posee en su extremo una muesca  
20 de acoplamiento la para alojar una platina basculante 2.

La elección y la expulsión se realizan a través del  
pie de la aguja 1b, al mismo tiempo que la platina basculante  
2 también ejecuta este movimiento de expulsión. El pie de  
la platina 2b penetra durante la expulsión en la zona del  
25 elemento de cerrojo 3, que posee un plano inclinado 3a. El  
pie de la platina expulsada resbala sobre este plano incli-  
nado y provoca que la platina retroceda al canal del cilindro.  
El extremo de la platina 2a se desplaza, a causa del movimi-  
ento descendente de las agujas y de las platinas, por detrás  
30 de la chapa de separación 4, mientras que el extremo de la

383231



AGO. 1970

1 platina que se eleva permanece delante de esta chapa de separación 4. El pie de platina 2b, que se eleva hasta la zona del movimiento circular, es desplazado hacia abajo por el elemento de cerrojo 5 con un ángulo tan agudo que el pie 1b de la aguja 1 correspondiente bordea suavemente el vértice de la excéntrica de formación de trama 6.

Dado que las piezas 5 y 6 se hallan sobre un mismo bu-  
lón de desplazamiento, queda garantizado que, en cualquier po-  
sición baja de formación de la trama, la aguja circular

10 a) no tropieza con el vértice de formación de la trama, lo que alarga la duración de las agujas,

b) es retraída una distancia ligeramente superior (aproximadamente 0,05 a 0,1 mm) que las agujas que tricotan.

Después de abandonar las piezas 5 y 6, los extremos de  
15 las platinas que se desplazan detrás de la chapa de separación 4 vuelven a ser llevados hacia su posición normal exterior por el plano inclinado 4a de la chapa de separación 4.

Lista de las referencias utilizadas

- 1                   Aguja de tricotar
- 20 1a                Muesca de acoplamiento
- 1b           Pie de la aguja
- 2            Platina basculante
- 2a           Extremo de la platina
- 2b           Pie de la platina
- 25 3                Elemento del cerrojo
- 3a           Plano inclinado
- 4            Chapa de separación
- 5            Elemento del cerrojo
- 6            Excéntrica de formación de la trama

30 En resumen, la presente patente de invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

383231



1970

1

### Reivindicaciones

1. Dispositivo para proteger los elementos del cerrojo y las agujas de tricotosas circulares con un canal de salida de la aguja, caracterizado por la combinación de las siguientes características:

5

a) para el retroceso suave de las agujas (1) que no tricotan se dispone un plano inclinado suave (5,3a) de tal manera que los pies de las agujas (1b) son desplazados en el sentido de formación de la trama, sin que los pies (1b) de estas mismas agujas (1) toquen la curva pendiente y el vértice de formación de la trama del dispositivo de formación de la trama (6).

10

b) a cada aguja (1) se asocia una platina basculante (2) con pie de platina (2b),

15

c) el retroceso de las agujas que no tricotan es provocado por la acción del plano inclinado suave (5,3a) sobre los pies de las platinas (2b).

20

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el plano inclinado suave (5,3a) se fija a la corredera que soporta el dispositivo de formación de la trama (6) y por el hecho de que éste se guía de forma desplazable en sentido longitudinal en un anillo de cerrojo que soporta los elementos del cerrojo.

25

3. Dispositivo, según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por el hecho de que un dispositivo de mando (3a,4,4a) lleva los pies de las platinas (1b) de las agujas (1) que no tricotan a la zona de acción del plano inclinado suave (5,3a) y por el hecho de que un dispositivo de mando (3a,4,4a) sustrae los pies de las platinas de las agujas (1) que tricotan a la acción del plano inclinado suave (5,3a).

30

383231



29 AGO 1970

1           4. Dispositivo, según una de las reivindicaciones 1  
a 3, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de  
mando actua sobre el extremo de la platina (2a) por medio de  
una guía mecánica, preferentemente por medio de una tira de  
5   chapa (4,4a).

5. Se reivindica por último como objeto sobre el que  
ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "DISPO  
SITIVO PARA PROTEGER LOS ELEMENTOS DEL CERROJO Y LAS AGUJAS  
DE TRICOTOSAS CIRCULARES".

10           Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria descriptiva, que consta de seis páginas mecano-  
grafiadas.

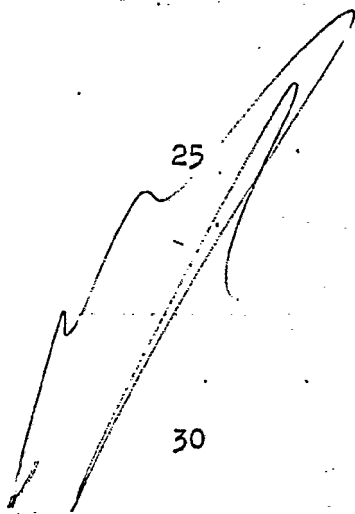
Madrid, 28 agosto 1.970

BERNARDO UNGRIA

P.P.

15

20



30

383231

383231

Fig. 1

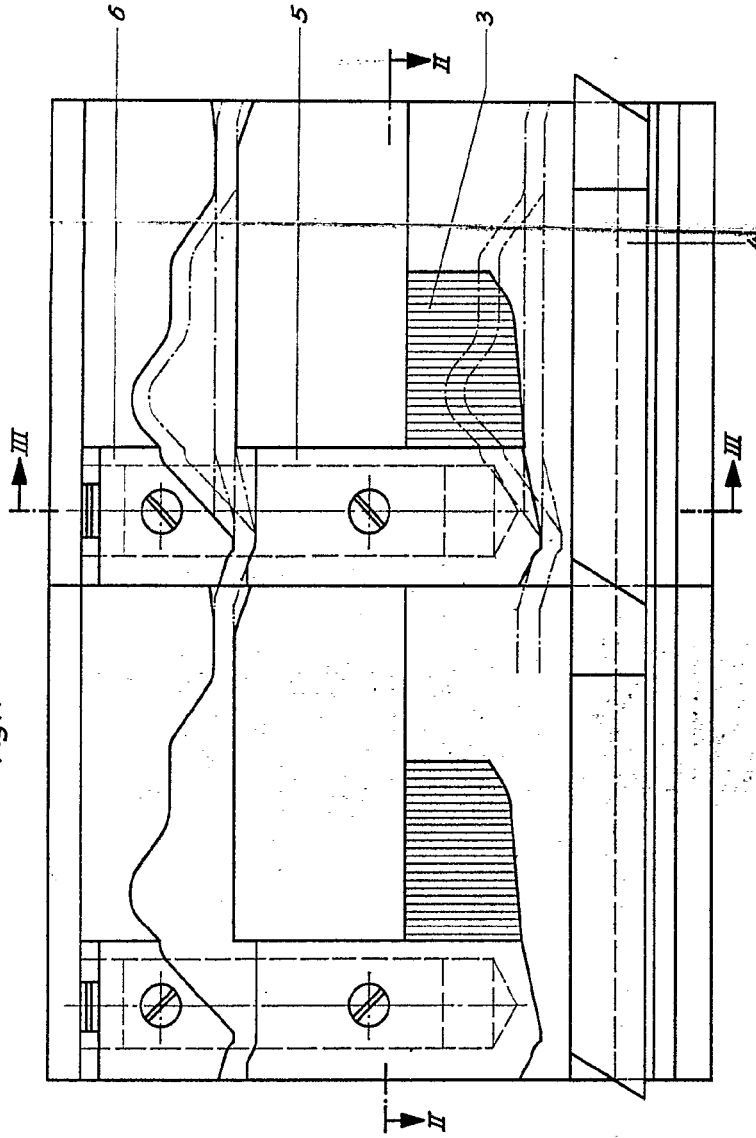


Fig. 3

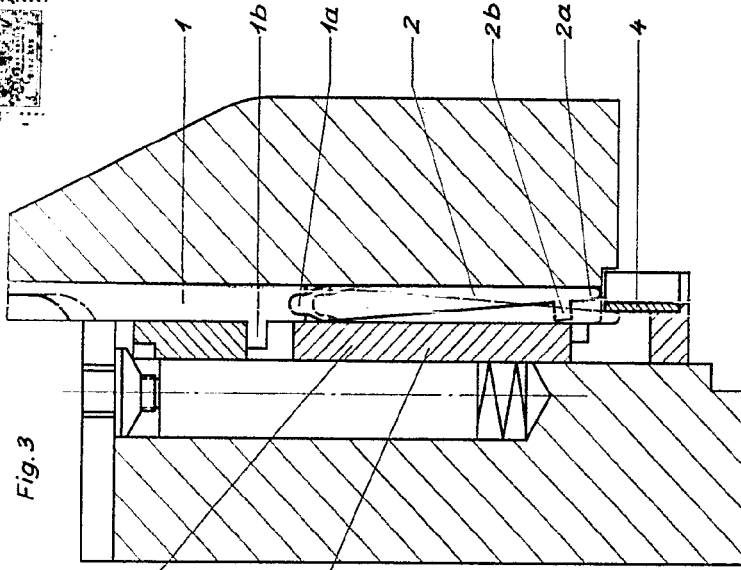
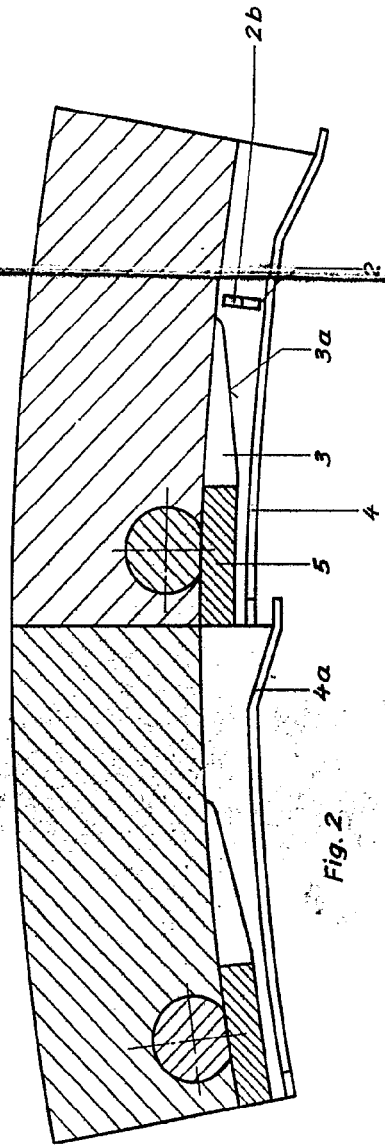


Fig. 2



ESCAJA VARIABLE  
 Madrid, 28 de agosto de 1970.  
 BERNARDO UNGRIA  
 P.P.

POOR QUALITY

383231

Fig. 1

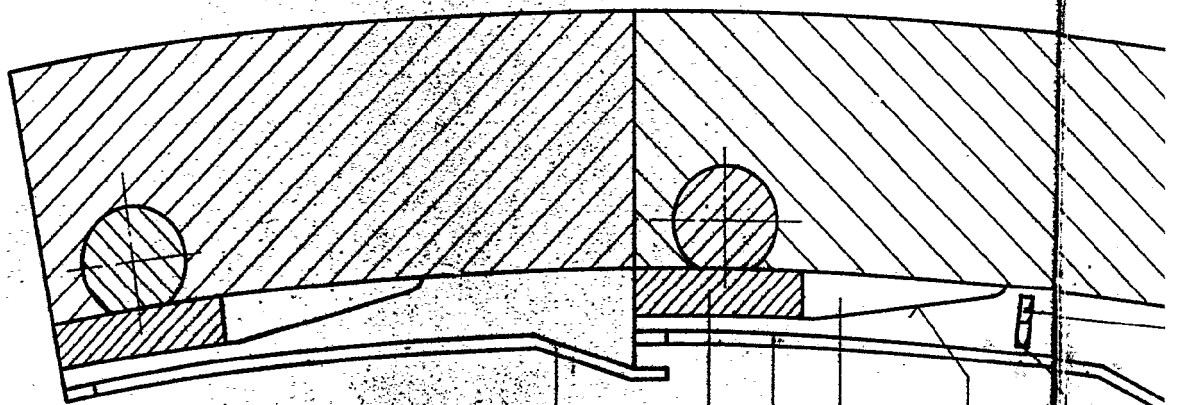
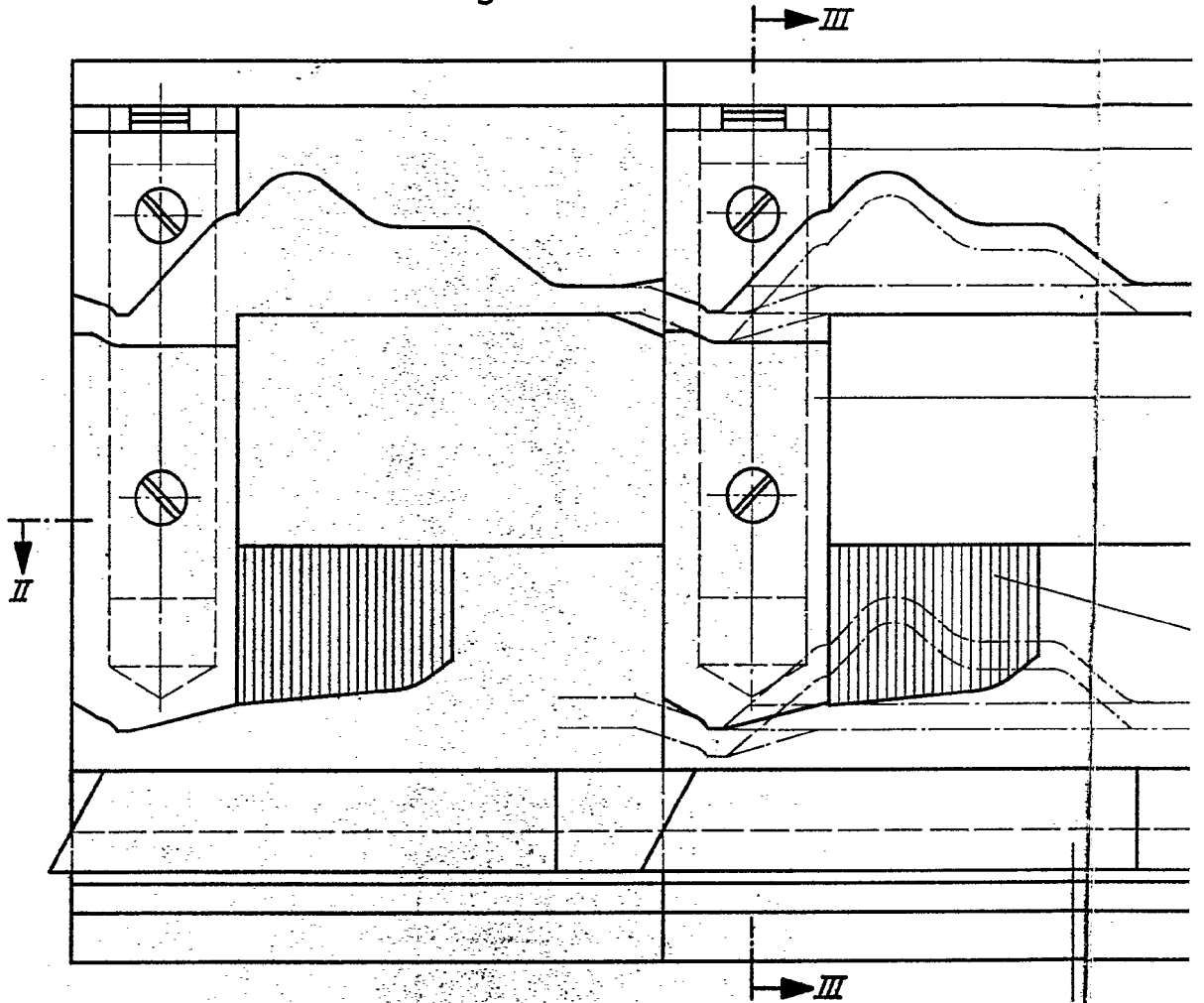


Fig. 2

POOR  
QUALITY

383231

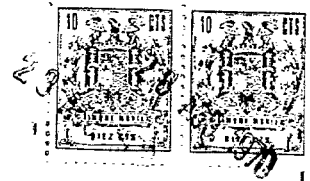
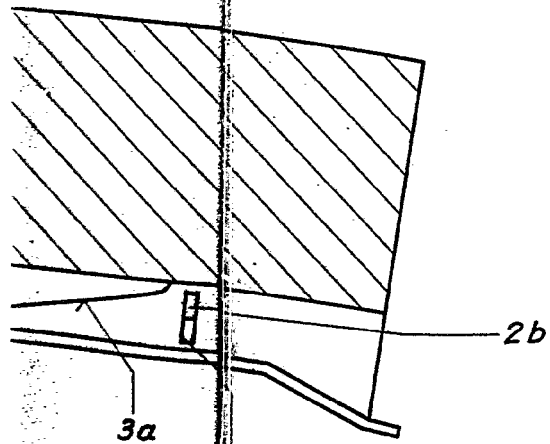
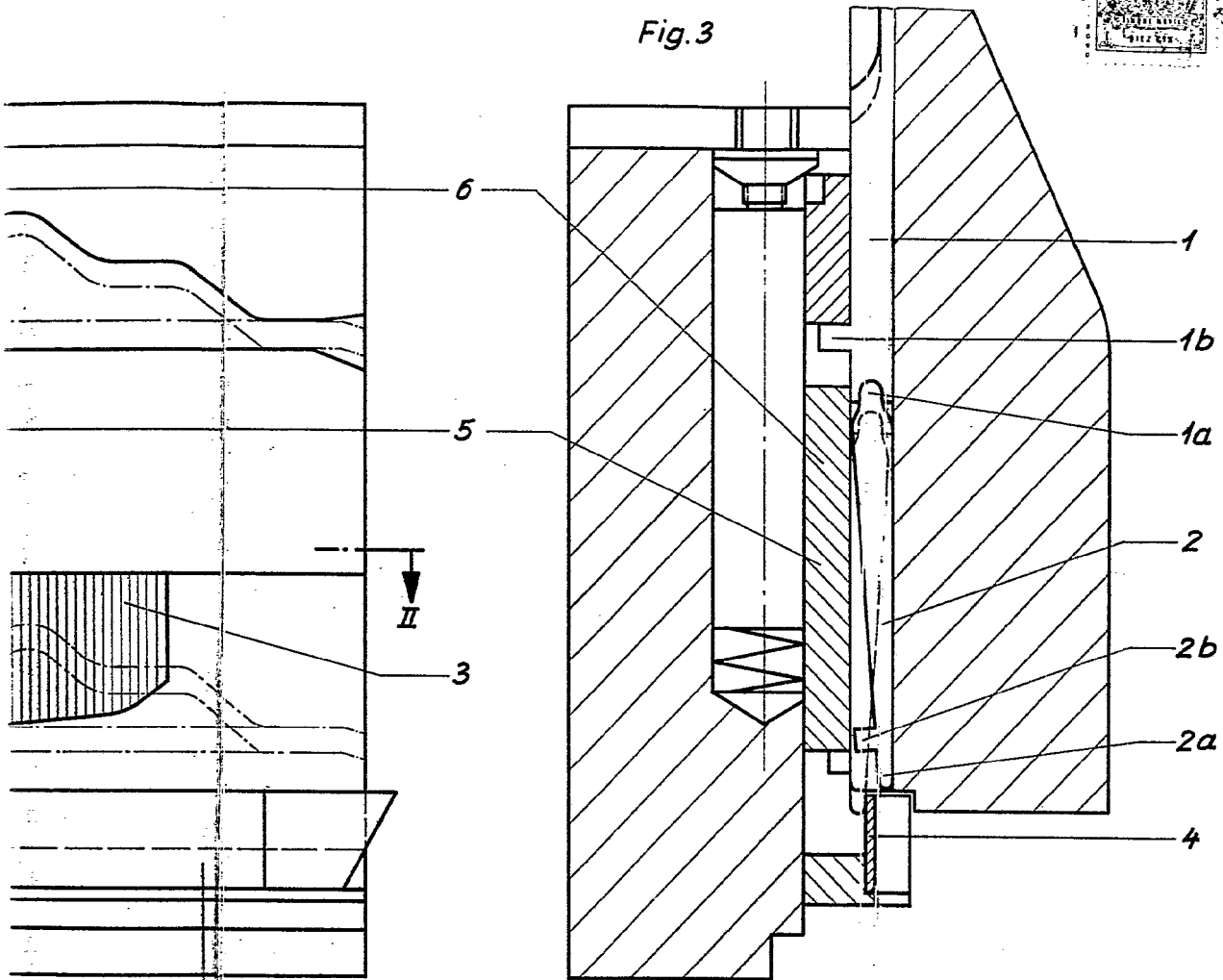


Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 28 de agosto de 1970.  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

POOR  
QUALITY