

4069432 SEP.



- 2 -

sobre la anchura de la superficie de colocación, transversal a su sentido de desplazamiento y que está provista de un listón de empuje de banda de tela para cada sentido de desplazamiento, cuyo listón empuja correspondientemente la
5 banda de tela redoblada que circunda su canto delantero - por debajo de uno de dos carriles de apriete desplazables, colocados a los finales de la superficie de colocación, -- elevados en sentido vertical que, después del retroceso - del listón de empuje de banda de tela, se coloca apretando
10 sobre la banda de tela empujada hacia adentro y redoblada.

A través de la hoja de tipos LMK-KOMBI 30/31 con el impreso MA 9.71 de la empresa Bullmerwerk se conoce -- una máquina colocadora de tela de esta clase, en la que -
15 hay un carril de apriete de corte transversal, rectangular. Este carril de corte transversal, rectangular, está fijado con sus dos finales cada uno al final libre, vuelto hacia el vehículo de colocación de un brazo articulado que se - extiende transversal al carril de apriete y cuyo otro final
20 es desplazable horizontalmente y colocado articuladamente estando dirigido a un punto entre ambos finales en una curva doblada contra el soporte horizontalmente desplazable. Esto tiene el fin de que los finales libres de los brazos articulados, al realizar un movimiento articulado,
25 se mueven justamente en una línea vertical. Así se alcanza, en cuanto la altura de capas de tela corresponda, esencialmente a la altura del soporte horizontalmente desplazable de los brazos articulados, un contacto de super-

.../...



ficies entre el lado inferior del carril de apriete y la-
capa de tela superior. Especialmente, con telas relativa-
mente ligeras, puede ocurrir que la banda de tela redobla
da y empujada hacia adentro, después del retroceso del lis-
tón de empuje de banda de tela, no esté colocada aún sobre
5 las bandas de tela ya colocadas, sino que aún oscile sobre
estas, de forma que el carril de apriete descendente, de
corte transversal rectangular, provoque arrugas en la jun-
ta de tela con su lado inferior, a consecuencia del contac-
to de superficies con la banda de tela aún oscilante. Es-
10 tas arrugas están mantenidas por el efecto de apriete del
carril de apriete, lo cual produce desigualdades en el --
proceso continuado de colocación y conduce a fallos de re-
cortes. Sin embargo, en cuanto la altura de capas de la ban-
15 da de tela sobrepasa la altura del soporte horizontalmente
desplazable del brazo articulado, el listón de empuje de -
banda de tela, después de empujar la banda de tela hacia
adentro, al retroceder, estira la banda de tela colocada
en línea recta un poco hacia atrás, puesto que la distan-
20 cia entre la línea de contacto, canto de listón de apriete-
rollo, de capas de tela y el canto frontal del rollo de ca-
pas de tela, se ha hecho demasiado corto a consecuencia -
de la posición oblicua del brazo articulado movido hacia-
arriba. Este parcial tiro hacia atrás de la banda de tela
25 superior, produce también arrugas u ondulaciones del rollo
de capas de tela. La innovación tiene como tarea el produ-
cir una máquina de colocación de tela del tipo dicho al -
principio, en la que, a cada altura de rollo de capas de

.../...

406943

22 SER



- 4 -

tela, se evite la formación de arrugas producidas por el carril de apriete.

5 Para solucionar esta tarea se sugiere, según la innovación, que el carril de apriete en corte transversal esté redondeado, por lo menos en su lado inferior.

10 Es indiferente, si se vira un poco ó no porque -- siempre se colocará con el contacto de línea seguro e independiente de la altura de rollo de capas de tela, constantemente en la misma vertical sobre la capa de tela superior. Así, por la formación sugerida del carril de apriete, se evita a cada altura de capas de tela un conducto en contacto de superficies entre el carril de apriete y la capa superior de tela y, además, garantiza a cada altura de rollos de capas de tela, que un contacto de líneas entre el carril de apriete y la capa superior de tela, se efectue constantemente a una distancia suficiente, permaneciendo constante desde el canto frontal del paquete de capas de tela, de forma que se evite un tiro hacia atrás de la capa de tela superior y así, también una formación de arrugas.

15 20 Es conveniente que el carril de apriete esté fijado de modo conocido en sí, con ambos de sus lados frontales al final libre, encarado hacia el vehículo de colocación de un brazo articulado que se extiende esencialmente transversal al carril de apriete y cuyo otro final está --
25 colocado horizontalmente desplazable y girable y que está dirigido a una posición entre ambos finales, sobre una curva doblada contra el soporte horizontalmente desplazable.

.../...



La colocación del carril de apriete puede ser simplificada si tiene un corte transversal circular. En este caso no se ha de tener cuidado de colocar el carril de apriete en una cierta posición de giro. El diámetro del corte transversal circular del carril de apriete es convenientemente que sea de 3 centímetros.

Otro acondicionamiento de la innovación se caracteriza por: el carril de apriete muestra en sus lados frontales espigas paralelas al eje por medio de las cuales está colocado en soportes desplazables en sentido vertical, por lo que, por lo menos una espiga, está colocada excentricamente frente al eje del carril de apriete. Alternativamente a esto, también es posible que el carril de apriete muestre en sus lados frontales casquillos paralelos al eje, en los cuales se enclavan espigas de soporte, desplazables en sentido vertical, por lo que, por lo menos un casquillo, está colocado excentricamente frente al eje de carril de apriete.

Los otros dos acondicionamientos citados en último lugar de la innovación, posibilitan que, al lado inferior del carril de apriete, pueda ser colocado un poco oblicuamente en caso de necesidad, que el carril de apriete se gire un poco. Un caso tal de necesidad puede presentarse si la superficie del rollo de capas de tela ó la superficie de colocación en el sentido transversal al sentido de desplazamiento al vehículo de colocación, corra oblicuamente por cualquier razón.

.../...

406943

22 SEP. 1972



- 6 -

En el dibujo se representan como ejemplo formas -
de realización de la innovación.

Las figuras de dicho dibujo muestran:

5 La figura 1, un carril de apriete colocado en un-
llamado aparato final de una máquina colocadora, represen-
tada en perspectiva.

La figura 2, el carril de apriete, según la figura
1, en corte a tres niveles diferentes de rollo de capas de
tela, en representación esquemática y

10 Las figuras 3a y 3b, dos formas distintas de rea-
lización del carril de apriete, sólo representado en pers-
pectiva.

Con 1 se representa en el dibujo una pieza dibuja-
da de una superficie de colocación de una máquina coloca-
15 dora de tela. Sobre esta superficie de colocación se des-
plaza de un lado a otro un vehículo de colocación, no re-
presentado, en el sentido de la flecha L. Este vehículo -
de colocación tiene una cabeza de colocación ajustable a-
la altura de las capas de tela colocadas 2, (figura 2), que
20 se extiende esencialmente sobre la anchura de la superficie
de colocación transversal a su sentido de desplazamiento,
con un listón de empuje de banda de tela para cada sentido
de desplazamiento. Este listón de empuje de banda de tela,
empuja la banda de tela redoblada cuyo canto delantero cir-
25 cula por debajo de uno de dos carriles de apriete 3, colo-
cados a los finales de la superficie de colocación 1, ele-
vados desplazables en sentido vertical que, después del -
retroceso del listón de empuje de banda de tela, se coloca
apretando sobre la banda de tela redoblada empujada hacia
30 adentro 2a, (figura 2).

.../...



El carril de apriete 3 tiene un corte transversal circular, de un diametro de aproximadamente 3 centímetros y está fijado con sus dos lados frontales, cada uno al final libre 4, encarado hacia el vehículo de colocación, no representado, de un brazo articulado 5 que se extiende esencialmente transversal al carril de apriete 3. El otro final 6 del brazo articulado 5, es, como se ve en la figura 1, horizontalmente desplazable y colocado articuladamente. Para esto hay una escotadura longitudinal 7 que se extiende horizontalmente en una pared lateral 8 del aparato final visible en la figura 1. En esta escotadura longitudinal 7 - está colocado el final del brazo articulado 6, horizontalmente desplazable y girable con ayuda de una corta espiga transversal 9.

El brazo articulado 5 está dirigido a una posición entre ambos finales 4 y 6, sobre una curva doblada contra el soporte horizontalmente desplazable 7, 8, para lo cual, en la pared lateral 8, hay una escotadura 10 doblada en forma de herradura, en la que el brazo articulado 5 está dirigido con ayuda de una espiga transversal 11, de forma que, con cada movimiento articulado, los finales libres 4 del - brazo articulado 5, es decir que el carril de apriete 3 se mueve en línea vertical como se ve en la figura 2, la cual muestra diferentes posiciones de articulación del brazo - articulado 5. La línea de contacto B entre el carril de apriete 3 y la capa de tela superior 2a, se encuentra con esto en cada posición de articulación del brazo articulado 5, en un nivel vertical E.

.../...

406943

22 SEP. 1972



- 8 -

En la forma de realización según la figura 3a, el carril de apriete 3, que tiene un corte transversal circular, muestra en sus lados frontales, espigas paralelas al eje 12,13, por medio de las cuales está colocado en soportes desplazables en sentido vertical, por lo que la espiga derecha 12 está colocada excentricamente frente al eje de carril de apriete 14. Los soportes desplazables en sentido vertical, en el caso de la figura 1, están colocados en los finales libres 4 del brazo articulado.5. Por el giro del carril de apriete soportado 3, a causa de la excentricidad de la espiga 12, su lado inferior puede recibir cualquier posición oblicua y, naturalmente también, una posición horizontal.

Según la figura 3b, el carril de apriete 3 muestra en sus lados frontales casquillos 16, 17, paralelos al eje, en los cuales se enclavan espigas de soporte colocadas desplazables en sentido vertical, por lo que el casquillo derecho 16 está colocado excéntrico frente al eje de carril de apriete 14.

Aún se ha de hacer constar que el efecto de apriete del nuevo carril de apriete, es constante con diferentes alturas de capas. El nuevo carril de apriete, especialmente cuando tiene corte transversal circular, es esencialmente más sencillo en su realización que los carriles de apriete hasta ahora de corte transversal rectangular. Es práctico que el nuevo carril de apriete consista en un tubo de acero con superficies frontales cerradas a ambos lados, en las cuales se perforan casquillos de sujeción para espigas de soporte. El carril de apriete puede ser cubierto también de un material que se pegue bien.

.../...



La articulación hacia arriba del carril de apriete 3 puede ser realizada de forma que el listón de empuje de banda de tela del vehículo de colocación o las piezas inclinadas apropiadas de éste cojan las espigas salientes 15 del brazo articulado 5, de forma que las espigas salientes 15 hagan tope hacia arriba sobre esas piezas inclinadas.

NOTA REIVINDICATORIA

En esta Patente de Invención se reivindica:

10 1ª.- Máquina colocadora de tela, para la colocación de bandas de tela o cosa parecida en zig-zag, con un vehículo de colocación desplazable sobre una superficie de colocación, provisto de una cabeza de colocación ajustable a la altura de las capas de tela colocadas, que se extiende esencialmente sobre la anchura de la superficie de colocación, transversal a su sentido de desplazamiento, con un listón de empuje de banda de tela para cada sentido de desplazamiento que empuja la banda de tela redoblada, que circunda correspondientemente su canto delantero por debajo de uno de dos carriles de apriete colocados a los finales de la superficie de colocación, elevados, desplazables en sentido vertical que, después del retroceso del listón de empuje de bandas de tela, se coloca apretando sobre la banda de tela redoblada empujada hacia adentro, caracterizada porque el carril de apriete (3) está redondeado en corte transversal, por lo menos en su lado inferior.

25 2ª.- Máquina colocadora de tela según la reivindicación 1 caracterizada porque el carril de apriete ---

.../...



406943

22 SEP. 1952



- 10 -

5 está fijado de modo conocido en sí con sus dos lados frontales, cada uno, al final libre (4), encarado hacia el vehículo de colocación de un brazo articulado (5) que se extiende esencialmente transversal al carril de apriete y cuyo otro final (6) está colocado articulado y desplazable horizontalmente y que está dirigido a una posición entre ambos finales (4,6), sobre una curva (10), doblada contra el soporte (7,9), horizontalmente desplazable.

10 3ª.- Máquina colocadora de tela según la reivindicación 2 caracterizada porque el carril de apriete (3) tiene un corte transversal circular.

4ª.- Máquina colocadora de tela según la reivindicación 3 caracterizada porque el diámetro del corte transversal circular es de aproximadamente 3 centímetros.

15 5ª.- Máquina colocadora de tela según la reivindicación 3 y/o 4 caracterizada porque el carril de apriete (3) muestra en sus lados frontales espigas (12), paralelas al eje, por medio de las cuales está colocado en soportes desplazables en sentido vertical por lo que, por lo menos una espiga (12), está colocada excentricamente frente al eje del carril de apriete (14).

20 6ª.- Máquina colocadora de tela según la reivindicación 3 y/o 4, caracterizada porque el carril de apriete (3) muestra en sus lados frontales casquillos (16, 17) paralelos al eje, en los que se enclavan espigas de soporte desplazables en sentido vertical por lo que, por lo menos un casquillo, está colocado excéntricamente frente al eje del carril de apriete (14)

.../...



406943

22 SEP.



- 11 -

7º.- " MAQUINA COLOCADORA DE TELA ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo - descrito en laprecedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor compren- sión.

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas ó me- canografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 22 SEP. 1972

Por autorización del interesado.

27 SEP 1972

406045

406045

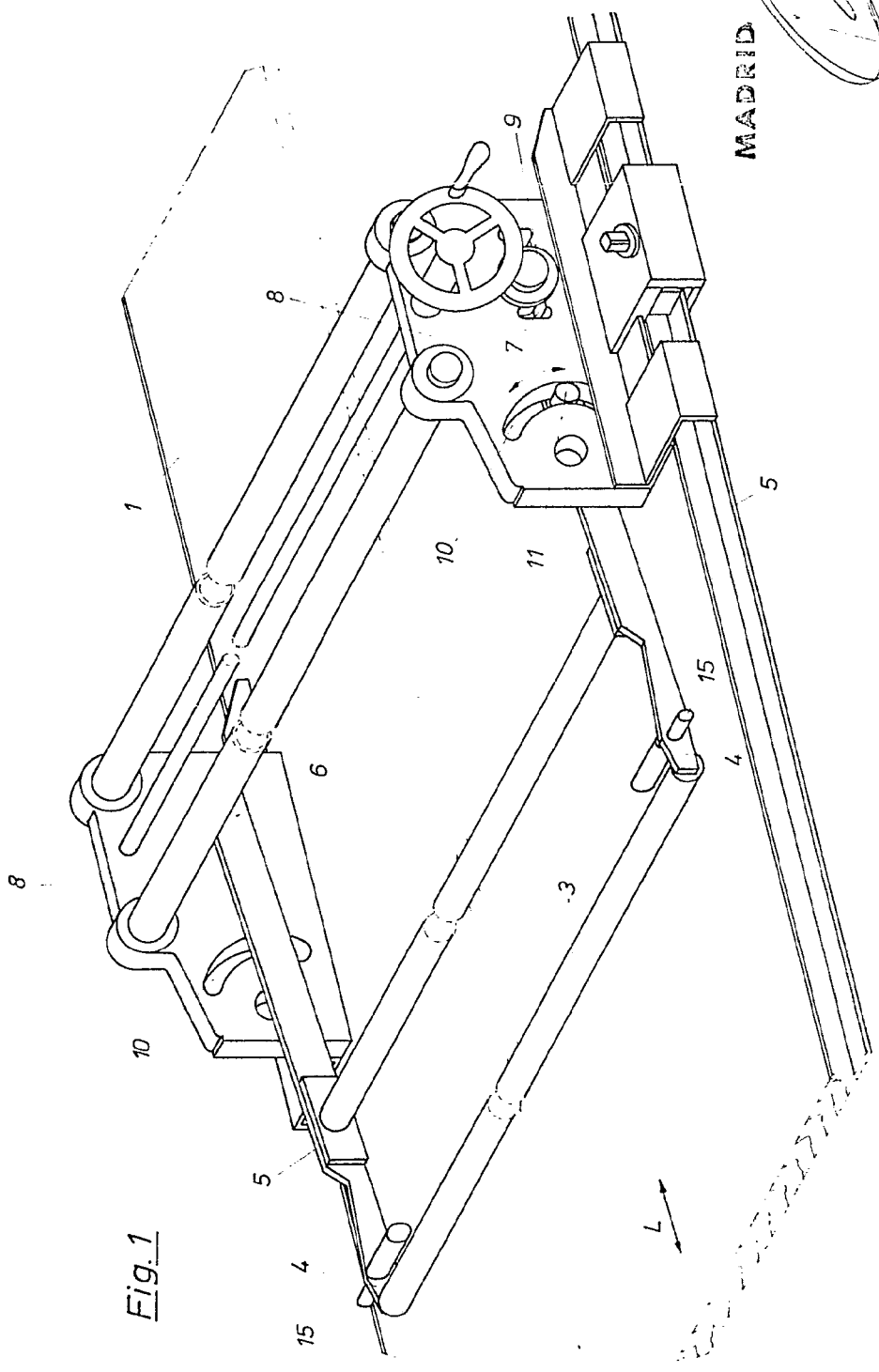
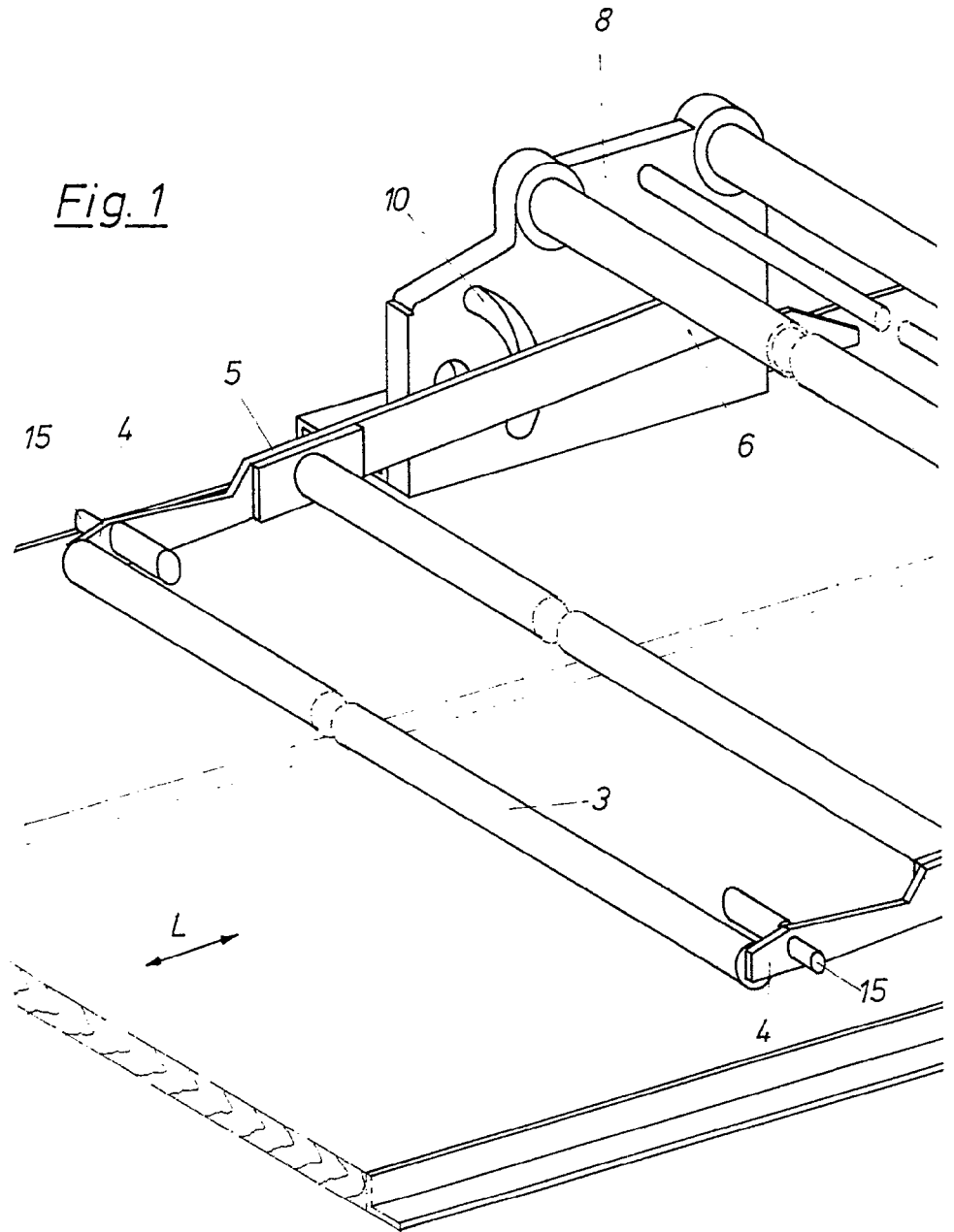


Fig. 1

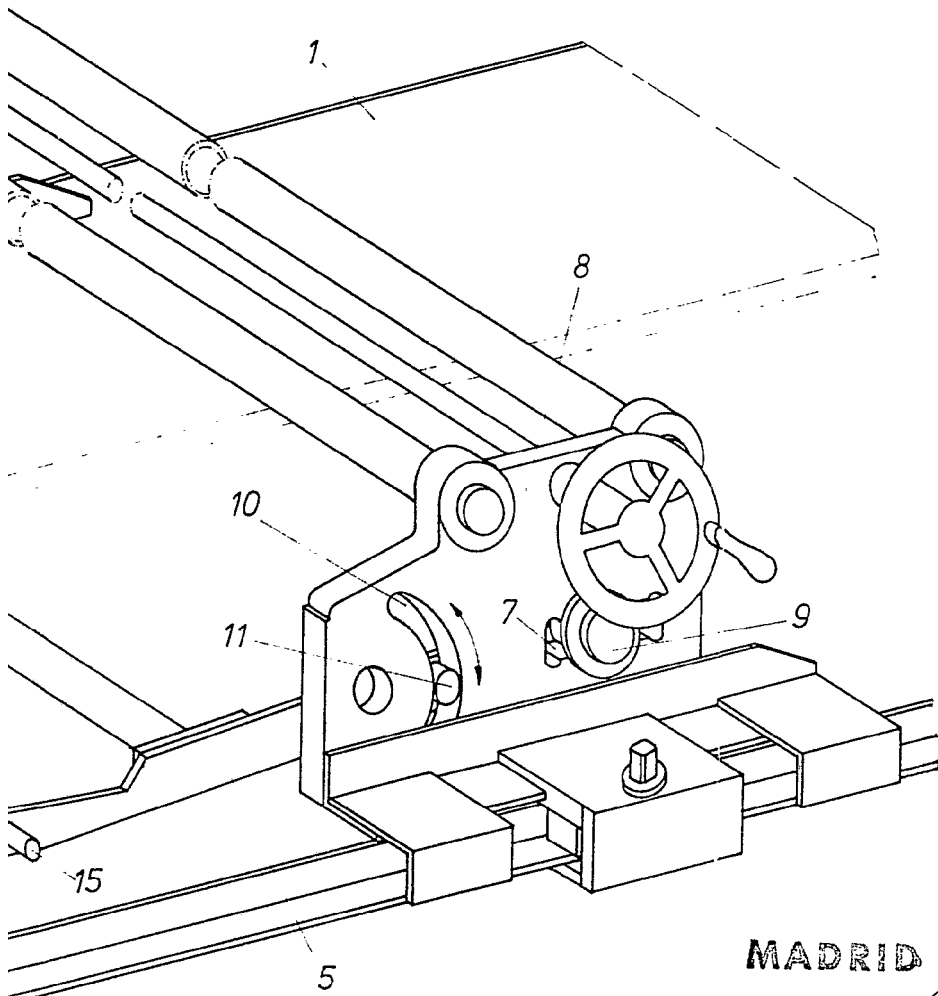
MADRID 22 SEP 1972

406043





406043



MADRID 22 SEP. 1912

408943

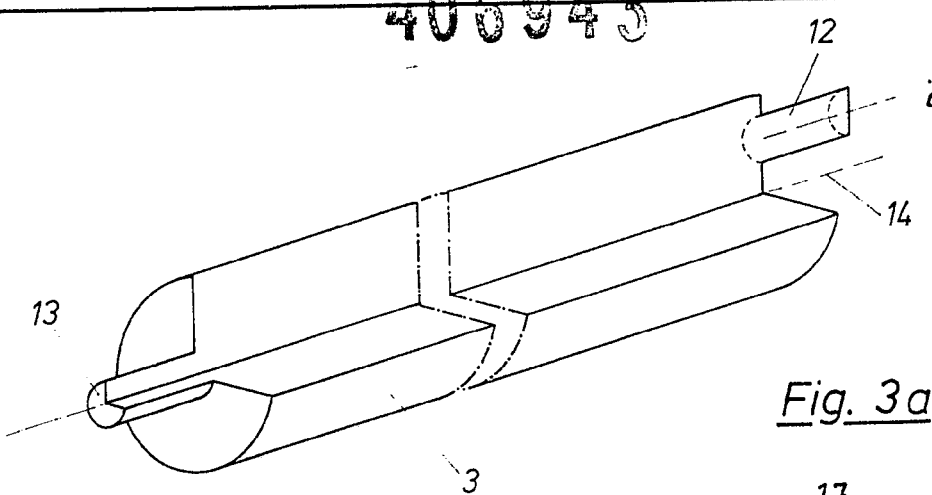


Fig. 3a

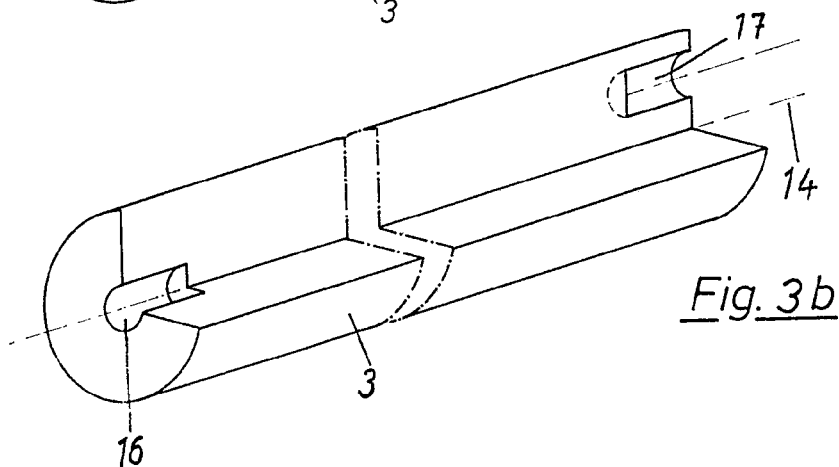


Fig. 3b

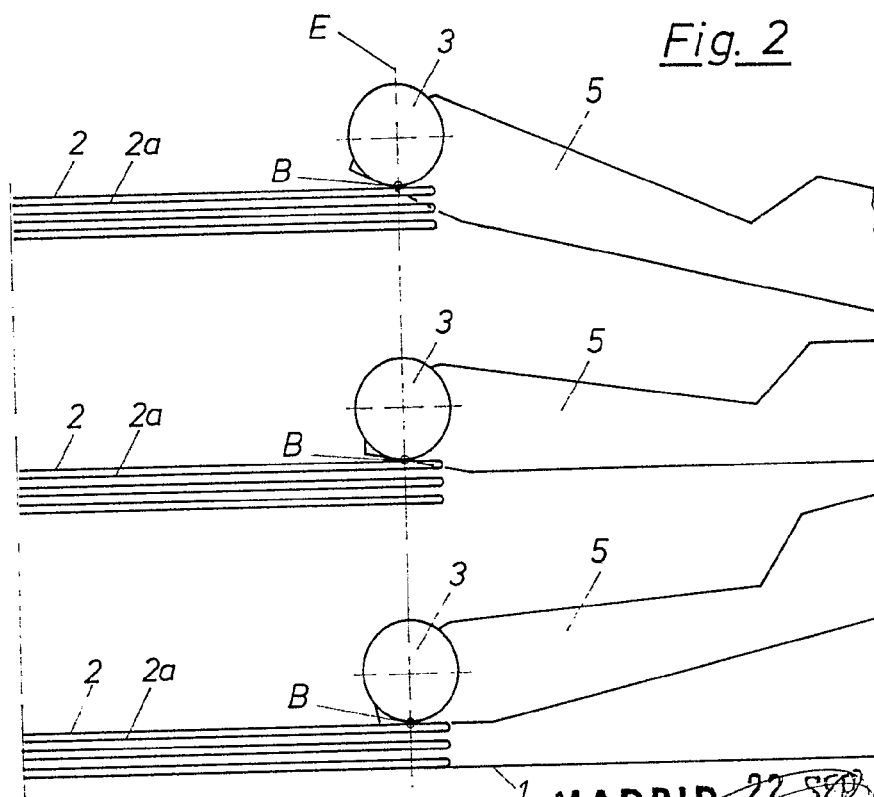


Fig. 2

MADRID 22 SEP. 1972