

430589

P - 58.688

No. 565/74



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

D03D

a nombre de TSENTRALNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT
KHLOPCHATOBUMAZHNOI PROMYSHLENNOSTI

entidad soviética

establecida en Ulitsa Ordzhonikidze 14, Moscú, U.R.S.S.

por: "UN APARATO PARA GUIAR PORTADORES DE HILO DE TRAMA A
TRAVES DE LA CALADA DE UN TELAR DEL TIPO DE FORMACIONES
SUCESIVAS DE CALADA"

(Clase Internacional D03d)

16 DIC 1974

El presente invento se refiere a telares del tipo de formaciones sucesivas de calada o de caladas múltiples y, más particularmente, se refiere a aparatos para guiar portadores de la trama o para insertar hilo a través de la calada de dichos telares.

En la técnica de tejeduría es conocido un aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar del tipo de formaciones sucesivas de calada, que comprende un transportador de cadena sin fin y una pista de guía sin fin, cerrada, adaptada para acomodar a este transportador movable, estando hecha esta pista de guía de porciones rectilíneas y de porciones curvas (de cambio de dirección).

El transportador de cadena incluye eslabones de dos clases. Los eslabones de la primera clase son eslabones de conexión, mientras que los eslabones de la otra clase sirven como miembros que propulsan a los portadores de hilo de trama. Los eslabones propulsores, a su vez, tienen dos clases de miembros, estando hechos los miembros de la primera clase como miembros retenedores susceptibles de moverse en un plano vertical y adaptados para ser recibidos en los orificios dispuestos en los portadores para propulsar a estos últimos fuera de la calada, mientras que los miembros de la segunda clase tienen la forma de rodillos adaptados para aplicarse a los rodillos de los portadores, con el fin de impulsar a éstos



últimos dentro de la calada.

Una de las porciones curvas de la pista de guía está asociada con miembros de sujeción adaptados para apretar a los portadores de hilos de trama contra los eslabones propulsores. La otra porción curva de la misma pista de guía acomoda una disposición para enrollar el hilo de trama sobre las bobinas de los portadores.

A la entrada y a la salida de la calada, en íntima proximidad a la misma, están dispuestos unos túneles adaptados para levantar o descender los portadores y apretarlos contra los eslabones propulsores de la cadena transportadora.

Cada portador de hilo de trama tiene en su porción inferior una ranura adaptada para acomodar el eslabón propulsor, cuando el portador está siendo propulsado fuera de la calada; además, cada portador está provisto con una pieza cargada por resorte susceptible de ser alojada en esta ranura para aplicar el lado lateral del eslabón propulsor y por lo tanto para asegurar la estabilidad del portador de hilo de trama con respecto a este eslabón propulsor.

En funcionamiento del telar, el transportador de cadena propulsa a los portadores de hilo de trama a través de la calada, siendo levantados los portadores por encima de los eslabones propulsores. Cuando los portadores abandonan la calada, penetran dentro del túnel descendedor y son



16 DIC 1974

hechos descender sobre los eslabones propulsores, en cuyo lugar los miembros retenedores sobresalen de estos eslabones propulsores para participar en la propulsión de los portadores de hilo de trama fuera de la calada. Cuando
5 los portadores de hilo de trama son desplazados adicionalmente por el transportador, éstos penetran en las porciones curvas de la pista de guía mientras que los miembros de sujeción aprietan desde arriba sobre estos portadores empujándolos contra los eslabones propulsores y asegurando
10 de este modo la estabilidad de estos portadores. Después de haber pasado por la porción curva, los portadores de hilo de trama son desprendidos de estos miembros de sujeción y son llevados más hacia delante hacia la siguiente porción curva en donde los portadores son apretados contra
15 los eslabones propulsores por la disposición para enrollar el hilo de trama sobre la bobina de cada portador de hilo de trama.

De lo que antecede puede verse que el aparato conocido tiene una estructura complicada, ya que con el fin
20 de asegurar un movimiento normal de los portadores de hilo de trama a lo largo de la porción curva de la pista de guía se necesita la incorporación de los medios para apretar a los portadores de hilo de trama contra los eslabones de la cadena, mientras que con el fin de asegurar una propulsión
25 estable de los portadores de hilo de trama a lo largo de las



16 DIC. 1974

porciones rectilíneas de la pista de guía fuera de la calada, los portadores han de ser provistos con medios adicionales para fijar a los portadores con respecto a los eslabones propulsores. Los medios mencionados anteriormente
5 impiden virtualmente el acceso al transportador de cadena y complican la inspección visual de los portadores de hilo de trama y su manipulación.

Es conocido también un aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar --
10 del tipo de formaciones sucesivas de calada, en que el transportador de cadena está escondido dentro de la pista de guía y propulsa a los portadores de hilo de trama por medio de dos clases de miembros, siendo los miembros de la primera clase varillas adaptadas para entrar, a través de las aberturas
15 existentes en los portadores de hilo de trama, dentro de los espacios internos de las respectivas bobinas de estos portadores para propulsar a estos últimos fuera de la calada, teniendo los miembros de la segunda clase la forma de rodillos susceptibles de ser alojados en respectivas cavidades dispuestas
20 en los portadores de hilo de trama.

Cuando los portadores de hilo de trama están siendo propulsados por el transportador de cadena, tienen su lado inferior aplicado permanentemente a las paredes de la pista de guía por toda la longitud de esta última. No obstante,
25 en el aparato conocido últimamente descrito, una eventual



alineación defectuosa al efectuarse el montaje así como una inevitable holgura en la conexión de las varillas con los eslabones del transportador, aunque sea pequeña, son susceptibles de dar como resultado un desplazamiento de los portadores de hilo de trama fuera de su posición inicial, cuando los portadores están moviéndose a lo largo de la pista de guía. Dicho desplazamiento es indeseable, ya que afecta al rendimiento normal de la disposición para enrollar el hilo de trama sobre las bobinas de los portadores de hilo de trama.

Un objeto del presente invento es crear un aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar del tipo de formaciones sucesivas de calada, en que los medios para guiar a los portadores de hilo de trama deberán ser de estructura simple proporcionando una retención digna de confianza de los portadores que son propulsados a lo largo de las porciones rectilíneas y de las porciones curvas de la pista de guía, no aumentando dicha estructura el volumen ocupado por todo el aparato.

Este y otros objetos se logran en un aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar del tipo de formaciones sucesivas de calada, que comprende una pista de guía sin fin, estacionaria y cerrada, que tiene porciones rectilíneas y porciones curvas, y un transportador de cadena sin fin acomodado dentro de esta



pista de guía y que soporta sobre él miembros de dos clases, estando adaptados los miembros de la primera clase para cooperar con los portadores de hilo de trama cuando éstos se mueven dentro de la calada y estando adaptados los miembros de la otra clase para ser alojados dentro de orificios heñhos en los portadores de hilo de trama cuando estos últimos se están moviendo fuera de la calada a lo largo de la pista de guía estacionaria, en el cual aparato, de acuerdo con el presente invento, la pista de guía estacionaria tiene montada en su exterior una pared lateral que se corresponde en su forma a las porciones rectilíneas y curvas de esta pista de guía, sirviendo dicha pared lateral con una guía para el lado lateral de un portador de hilo de trama y teniendo en las porciones curvas del mismo un perfil con configuración de L, estando fijado un extremo de este perfil a esta pista de guía y estando enfrentado el otro extremo libre del mismo a los portadores de hilo de trama, teniendo formada en él el lado lateral de cada portador de hilo de trama, adaptado para aplicarse a esta pared lateral, una ranura arqueada que está destinada a recibir el extremo libre de la pared lateral, cuando el portador de hilo de trama está moviéndose a lo largo de las porciones curvas de la pista de guía.

Estando montada la pared lateral sobre la pista de guía estacionaria, es posible desplazar el aparato sin el tú-



nel destinado a hacer descender los portadores de hilo de trama sobre los eslabones propulsores, así como sin elementos específicos que requieran cada portador sobre este eslabón propulsor, ya que en el aparato aquí descrito la colocación estable de los portadores de hilo de trama móviles se efectúa debido a la acción de junta de la pista de guía con la que se aplica el portador de trama por su lado inferior, y de la pared lateral que coopera con el lado lateral de cada portador de trama.

El perfil de sección transversal en forma de L de la pared lateral en las porciones curvas de la misma, hace posible suprimir los medios que aprietan a los portadores de hilo de trama contra los eslabones de la cadena, ya que el extremo libre o limbo de la pared lateral alojada en la ranura arqueada en el portador de hilo de trama impide tanto el desplazamiento de este último en un plano vertical así como cualquier eventual oscilación del mismo en un plano horizontal, lo cual simplifica considerablemente la estructura de los medios que son necesarios para retener a cada portador de trama en una posición particular con respecto al transportador de cadena. Además de ello, la pared lateral antes mencionada no impide el acceso ni a la pista de guía ni al transportador de cadena con los portadores de hilo de trama, lo cual es esencial para la manipulación del telar.

16 DIC 1974

Dado que la pared lateral antes mencionada actúa como una guía para el lado lateral de los portadores de hilo de trama, se hace posible producir los miembros que propulsan a los portadores de hilo de trama fuera de la calada con la forma de varillas cilíndricas, lo cual, a su vez, permite simplificar la conexión de la bobina con el portador de hilo de trama y hacer mínimo el ensuciamiento de la bobina.

De acuerdo con una característica del presente invento, la ranura arqueada del portador de hilo de trama es concéntrica con el arco del extremo libre o limbo de la pared lateral en la porción curva del mismo, siendo mínima la profundidad de la ranura en un lugar opuesto a la abertura en el portador de hilo de trama y estando ésta distanciada sustancialmente de modo uniforme de los extremos de la ranura. Esta característica proporciona una retención digna de confianza de la posición especificada de los portadores de hilo de trama con respecto a la pista de guía, cuando dichos portadores están moviéndose a lo largo de la porción curva de la pista de guía.

De acuerdo con otra característica del presente invento, las porciones curvas de la pared lateral están separadas de las porciones rectilíneas de la misma, estando doblados hacia fuera los extremos de estas últimas. Esta característica permite que los portadores de hilo de trama giren

16 DIC 1974

en un plano horizontal cuando los portadores pasan desde las porciones rectilíneas de la pista de guía a las porciones curvas.

5 Por lo tanto, el aparato aquí descrito para guiar portadores de hilo de trama es de una estructura simple, haciendo mínima la eventualidad de un mal funcionamiento, proporcionando un fácil acceso a cualquier parte del aparato y asegurando una retención digna de confianza de los portadores de hilo de trama que se mueven a lo largo de las porciones curvas de la pista de guía. Todo esto permite aumentar considerablemente la productividad global de un telar.

15 Seguidamente se da una descripción detallada de un aparato que lleva a realización el presente invento, haciéndose referencia a los dibujos anejos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en planta de un aparato para guiar portadores de hilo de trama, de acuerdo con el invento;

20 La figura 2 es una vista en sección a lo largo de la línea II-II de la figura 1;

La figura 3 es una vista en sección a lo largo de la línea III-III de la figura 1;

25 La figura 4 es una vista en sección longitudinal que ilustra la posición de un portador de hilo de trama que es propulsado fuera de la calada;



La figura 5 es una vista en perspectiva de un portador de hilo de trama;

5 La figura 6 muestra una forma de realización de los medios para desplazar la varilla en un plano vertical, en una vista en sección longitudinal parcial.

Refiriéndose ahora en particular a los dibujos anejos, el aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar del tipo de formaciones sucesivas de calada, incluye un transportador de cadena sin fin 1 (figura 1) y una pista de guía 2 estacionaria, sin fin y cerrada, dentro de la cual está destinado a moverse el transportador 1, incluyendo la pista de guía 2 porciones rectilíneas 3 y 4 así como porciones curvas 5 y 6 configuradas como arcos que poseen el mismo radio.

15 La pista de guía estacionaria 2 está dispuesta de manera que las porciones curvas 5 y 6 están colocadas en los lados opuestos del telar asociado (no mostrado), estando colocada la porción rectilínea 3 por encima de la tela 7 ya tejida y estando la porción rectilínea 4 situada por debajo de los hilos de urdimbre 8 que forman la calada.

20 La pista de guía 2 (figura 2 y 3) tiene una sección transversal con forma de U, siendo sus paredes verticales 9 y 10 de diferentes alturas, siendo la pared 9, que forma el lado interior de la pista de guía, más alta que la otra

25



16 DIC. 1974

pared 10 de la misma, que forma el lado exterior.

La pista de guía 2 acomoda, entre sus paredes 9 y 10, el transportador de cadena 1 que tiene la estructura de manguito y rodillo comunmente conocida y que incluye eslabones 11 y 12 interconectados (figura 1). El transportador 1 está adaptado para ser propulsado por dientes 13 dispuestos sobre el disco de una disposición 14 para enrollar el hilo sobre las bobinas de portadores de hilo de trama 15, estando dispuesta dicha disposición a lo largo de la porción arqueada 6 de la pista de guía 2.

El transportador de cadena 1 está proyectado para propulsar los portadores de hilo de trama 15 tanto dentro como fuera de la calada a lo largo de la pista de guía 2. Los portadores son retenidos con respecto a la cadena del transportador en movimiento por dos clases de miembros, de las cuales la primera clase está constituida en forma de una varilla 16 (figura 4) soportada por el eslabón 12, y la segunda clase tiene la forma de un rodillo 17 soportado por el eslabón 11. Se pretende que las varillas 16 retengan a los portadores 15 cuando estos últimos se muevan fuera de la calada, mientras que se pretende que los rodillos 17 retengan a los portadores de hilo de trama 15 cuando se están moviendo dentro de la calada.

Los eslabones 11 y 12 (figura 1) del transportador de cadena 1 tienen la misma longitud y están interconec-



tados con espigas 18 y 19, estando distribuidos los eslabones 11 dentro de la cadena dependiendo de la distancia entre dos portadores de hilo de trama sucesivos, de manera que uno, dos o tres eslabones 12 puedan ser interpuestos entre los eslabones 11.

El transportador 1 (figura 2) está escondido dentro de la pista de guía 2 de manera que el portador 15 tiene su lado inferior 20 apoyándose sobre las paredes 9 y 10 de la pista de guía 2 a lo largo de la longitud de esta última. Para retener al transportador 1 dentro de la pista de guía 2 al mismo nivel, las paredes 9 y 10 están provistas con hombros 21 orientados hacia dentro a los que se aplican seguidores horizontales 22 de la cadena en desplazamiento, alojados alrededor de las espigas 18 y 19.

De acuerdo con el invento, exteriormente a la pista de guía 2 (figura 1), dependiendo de la forma de sus porciones rectilíneas 3 y 4 y de sus porciones curvas 5, 6, está montada una pared lateral 23 que sirve como una guía para un lado lateral 24 de cada portador de hilo de trama 15, paralela a las porciones rectilíneas 3 y 4. La pared lateral 23 está hecha de porciones rectilíneas 25 y de porciones curvas 26, estando separadas entre sí las porciones 25 y 26, y estando doblados hacia fuera los extremos o terminales de las porciones rectilíneas 25, lo cual hace posible que cada portador de hilo de trama 15 sucesivo gire en un plano hori-



zontal cuando pasa desde las porciones rectilíneas 3 y 4 de la pista de guía 2 a las porciones curvas 5 y 6, respectivamente, de la misma.

5 La pared lateral 23 está dispuesta verticalmente junto a sus porciones rectilíneas 25, en la forma de una tira 27 (figura 2), estando fijado un extremo de esta tira 27 en el exterior con respecto a la pared 10 de la pista de guía 2 con un tornillo 28. Por ser el portador de hilo de trama 15 más ancho en su sección transversal que la pista de
10 guía 2, la tira 27 está fijada en una posición vertical requerida con la ayuda de un distanciador 29 interpuesto entre la pared 10 y la tira 27, teniendo el distanciador 29 un orificio hecho dentro de él para el paso del tornillo 28 atornillado dentro del orificio roscado 30 en la pared 10. La
15 tira 27 tiene una perforación pasante 31 cónica que acomoda la cabeza avellanada del tornillo 28.

En la zona de la calada del telar, la tira 27 tiene la forma de una pluralidad de placas separadas 27a distanciadas entre sí para acomodar entre ellas los hilos de
20 urdimbre 8.

Las porciones curvas 26 de la pared lateral 23 tienen la forma de placas 23a que poseen un perfil de sección transversal con forma de L, tal como puede verse en la figura 3. Un extremo o limbo de la placa 23a está fijado a la
25 pared 10 de la pista de guía 2 con un tornillo 32, estando



interpuesto entre ellos un distanciador 33, y estando enfrentado el otro extremo libre o lirbo 34 a los portadores de hilo de trama 15.

5 El lado lateral 24 del portador de hilo de trama 15, que coopera con la pared lateral 23, tiene formada dentro de él una ranura arqueada 35 (figura 5), siendo esta ranura 35 de profundidad variable, a saber la porción central de la ranura 35 tiene una profundidad menor que la de las porciones de esta ranura que unen, de modo respectivo, a un apéndice 36 y a una pared lateral 37 del portador.

10 La ranura 35 (figura 3) está destinada a acomodar el extremo libre o linbo 34 de la pared lateral 23, mientras que el portador de hilo de trama 15 está moviéndose a lo largo de las porciones curvas 5 y 6 de la pista de guía 2, siendo la ranura arqueada 35 concéntrica con el arco formado por el extremo libre o linbo 34 de la pared lateral 23 a lo largo de las porciones curvas 26 de la misma. El lugar de la ranura 35 (figura 5) en el que su profundidad es mínima, está

15 distanciado sustancialmente de modo uniforme de los extremos de la ranura y está situado opuestamente a la abertura 38 (figura 2) en el portador de hilo de trama 15.

El lado superior del portador de hilo de trama 15 (figura 5) tiene hecha dentro de él una cavidad 38a para acomodar una bobina 39 con el hilo de trama colocado sobre ella,

25 mientras que el lado inferior 20 (figura 4) del portador 15

16 DIC 1974

tiene hecha sobre él una cavidad 40 adaptada para recibir el rodillo 17 que está destinado a retener el portador 15 y para propulsarlo a través de la calada.

5 La varilla 16 es de forma cilíndrica y posee su extremo inferior conectado pivotablemente con un brazo de una palanca acodada 41 que tiene su porción central montada pivotablemente sobre una ménsula 42 que está montada sobre el eslabón 12. La varilla 16 se extiende a través de la respectiva espiga 19 que interconecta los eslabones 11 y 10 12, estando adaptado el extremo superior de la varilla 16, cuando dicha varilla 16 es movida de modo alternativo en sentido vertical en funcionamiento, para sobresalir a través de la abertura 38 en el portador 15 y por lo tanto para penetrar en el espacio interno 43 de un eje 44 que está 15 montado en la cavidad 38a del portador 15 y está adaptado para tener una bobina 39 alojada alrededor de él. De esta manera es eliminado el ensuciamiento de la bobina 39 con polvo, borra, etc., ya que cuando la varilla 16 penetra en el espacio interno 43 del eje, desaloja a la borra etc. en 20 una dirección ascendente.

El otro brazo libre de la palanca acodada 41 lleva un seguidor rotatorio 45 alojado en una ranura de leva 46 dispuesta en la pared lateral 10 (figura 3) de la pista de guía 2. Esta ranura de leva 46 tiene porciones que se 25 extienden a diferentes niveles, a saber las porciones eleva-



16 DIC 1974

doras de varillas y detenedoras de varillas interconectadas con porciones o campos inclinados 47 (figuras 4 y 6). Cuando el transportador 1 se está moviendo durante el funcionamiento, el seguidor 45 rueda a lo largo de la ranura 5
46 y sigue sus porciones sucesivas, pivotando la palanca acodada 41 con relación a la ménsula 42, con lo cual la varilla 16, respectivamente, es levantada a su posición más superior, para penetrar en el eje 44 del portador 15 y retener a este último, y es descendida para dejar libre a este
10 eje 44 del portador 15.

Alternativamente, la palanca acodada 41 puede tener una estructura diferente, estando fijada la varilla 16 (figura 6) de modo pivotable a un brazo 48 de la misma, estando conectado el otro brazo 49 pivotablemente con la ménsula 42, estando conectada esta última con la espiga 18 que
15 interconecta a los eslabones 11 y 12. El seguidor 45 adaptado para rodar a lo largo de la ranura 46 está montado en posición central de la palanca acodada 41, en una rendija 50 dispuesta en esta última. La rendija 50 es alargada para el desplazamiento a lo largo de ella del eje del seguidor
20 45, de cuya manera se proporciona el ajuste de la altura de elevación de la varilla 16.

Los portadores de hilo de trama están guiados por el aparato que aquí se describe, del siguiente modo:

25 Cuando comienza a funcionar un telar del tipo de



5 formaciones sucesivas de calada, que incorpora el presente
aparato, la disposición 14 (figura 1) para enrollar el hilo
de trama sobre las bobinas de los portadores efectúa una
rotación del disco de la misma, aplicándose los dientes 13
de esta última a las espigas 18 y 19 de los eslabones 11 y
12 y comunicando de esta manera movimiento al transporta-
dor 1 dentro de la pista de guía 2. Moviéndose el trans-
portador 1 (figura 2) dentro de la pista de guía 2, los por-
tadores 15 son propulsados por las varillas 16, deslizando-
se los portadores 15 a lo largo de las paredes 9 y 10 de la
10 pista de guía 2. Las varillas 16 son levantadas a su posi-
ción más superior y penetran en las aberturas 38 de los res-
pectivos portadores 15, estando, similarmente, los seguido-
res 17 (figura 4) en la posición elevada y penetrando en las
15 cavidades 40 de los respectivos portadores 15 (deberá hacerse
observar que cuando el portador 15 está siendo propulsado fue-
ra de la calada, es absolutamente indiferente que el rodillo
17 penetre o no en esta cavidad, ya que realmente no toma
parte activa en la propulsión del portador de hilo de trama
20 15 por fuera de la calada).

25 Cuando el siguiente de los portadores 15 se apro-
xima a la calada, el seguidor 45 situado sobre la palanca
acodada 41 se aplica a la porción descendedora de varilla de
la ranura de leva 46, y retrae a la varilla 16 desde el por-
tador, con lo cual este último es propulsado adicionalmente



16 DIC. 1974

a través de la calada por el rodillo 17.

5 Cuando el portador 15 abandona la calada, el seguidor 45 (figuras 4 y 6) desciende, siguiendo las respectivas porciones de la ranura de leva 46, y hace girar a la palanca acodada 41, con lo cual esta última es hecha pivotar a su posición inclinada, levantando a la varilla 16 montada sobre el primer brazo de la misma, para que esta varilla penetre en el espacio interno 44 del eje del portador 15.

10 En esta posición, los portadores 15 son propulsados por el transportador 1 a lo largo de la pista de guía 2, manteniendo los portadores 15 sus posiciones estrictamente orientadas, ya que la orientación o desplazamiento gradual de cada portador de hilo de trama 15 se efectúa sobre cualquiera de sus lados, a saber sobre el lado inferior 20 (figura 2), a lo largo del cual el portador se apoya sobre las paredes 9 y 10 de la pista de guía 2, y sobre la pared del lado lateral 24 del portador 15, que se aplica a la pared lateral 23. Cuando 15 el portador 15 (figura 1) pasa sobre la porción curva 5 o 6 de la pista de guía 2, el portador es hecho girar en un plano horizontal a lo largo de un pequeño ángulo, debido al carácter 20 curvilíneo de estas porciones, evitando los extremos doblados hacia fuera de las porciones rectilíneas 25 de la pared lateral 23 el agarrotamiento del portador 15. Después de haber entrado el portador 15 en la porción curvilínea 5 o 6 de 25 la pista de guía, el extremo libre o limbo 34 de la pared

10
15 DIC 1974

5 lateral 23 en la porción curva de la misma penetra, a su vez, en la ranura arqueada 35 de este portador, y se restablece la posición normal de este último, ya que en este caso el portador 15 está retenido además, en una posición estrictamente orientada por la cooperación de las paredes de la ranura 35 con la superficie del extremo libre o limbo 34 de la pared lateral 23, así como por cooperación del lado inferior 20 del portador con la pista de guía 2. La cooperación de esta clase es mantenida a lo largo del desplazamiento del portador de hilo de trama, independientemente de que éste se efectue dentro de la calada o fuera de la misma.

15

REIVINDICACIONES
=====

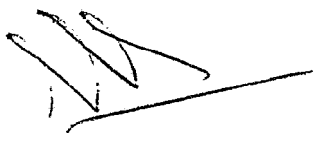
20

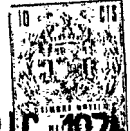
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- Un aparato para guiar portadores de hilo de

6.12.74





16 DIC 1974

trama a través de la calada de un telar del tipo de forma-
ciones sucesivas de calada, que comprende una pista de guía
sin fin estacionaria y cerrada, que tiene porciones rectilí-
neas y porciones curvas y un transportador de cadena sin fin
5 acomodado dentro de esta pista de guía y que soporta sobre él
miembros de dos clases, estando adaptados los miembros de la
primera clase para cooperar con los portadores de hilo de
trama cuando éstos se mueven dentro de dicha calada, y estan-
do adaptados los miembros de la otra clase para ser alojados den-
10 tro de aberturas hechas en dichos portadores de hilo de tra-
ma cuando estos últimos se están moviendo fuera de la calada
a lo largo de dicha pista de guía estacionaria, caracterizado
porque dicha pista de guía estacionaria (2) tiene montada en
su exterior una pared lateral (23) que se corresponde en cuan-
15 to a su forma con las porciones rectilíneas (3 y 4) y curvas
(5 y 6) de dicha pista de guía (2), sirviendo dicha pared la-
teral (23) como una guía para el lado lateral (24) de un por-
tador de hilo de trama (15) y teniendo en sus porciones cur-
vas (26) un perfil con forma de L, estando fijado un extremo
20 de este perfil a dicha pista de guía (2) y estando enfrenta-
do el otro extremo del mismo (34) a dichos portadores de hilo
de trama (15), estando adaptado cada lado lateral (24) de ca-
da uno de dichos portadores de hilo de trama (15) para apli-
carse a dicha pared lateral (23) que tiene formada dentro de
25 ella una ranura arqueada (35) destinada para recibir a dicho

6.12.74

extremo libre (34) de dicha pared lateral (23) cuando dicho portador de hilo de trama (15) está moviéndose a lo largo de dichas porciones curvas (5 y 6) de dicha pista de guía (2).

5 2ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicha ranura arqueada (35) de dicho portador de hilo de trama (15) es concéntrica con el arco formado por dicho extremo libre (34) de dicha pared lateral (23) a lo largo de las porciones curvas (26) de la misma, siendo mínima la profundidad de dicha ranura (35) en un lugar que es opuesto a la abertura en dicho portador de hilo de trama (15), y estando ésta distanciada sustancialmente de modo uniforme de los extremos de dicha ranura (35)

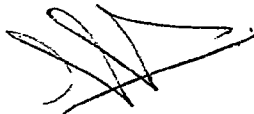
10 3ª.- Un aparato según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque dichas porciones curvas (26) de dicha pared lateral (23) están separadas de las porciones rectilíneas (25) de la misma, teniendo estas últimas sus extremos doblados hacia fuera.

15 4ª.- Un aparato para guiar portadores de hilo de trama a través de la calada de un telar del tipo de formaciones sucesivas de calada.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

25

9.12.75



10
16 DIC 1974

Esta Memoria consta de veintitres hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,
P. A.

16 DIC. 1974

Fernando de Elzaburu
Per Fodon



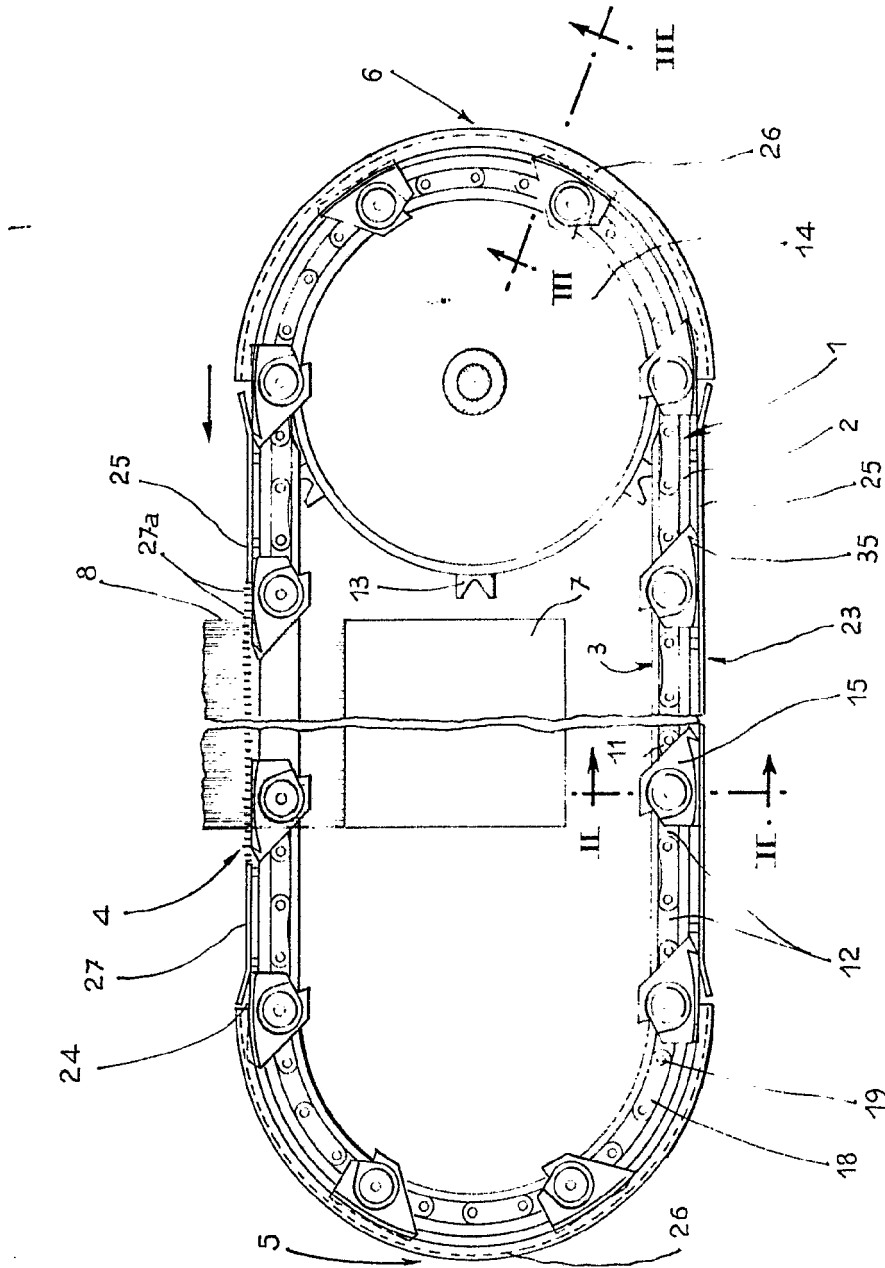


Fig: 1

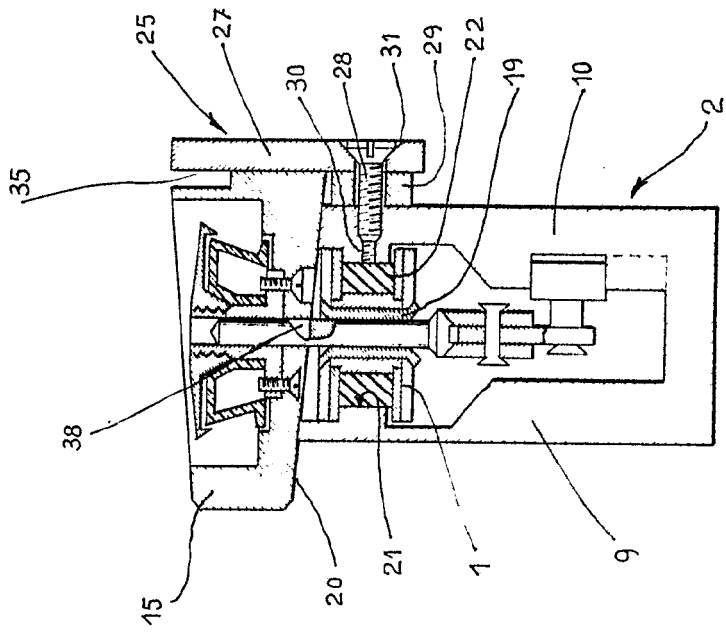
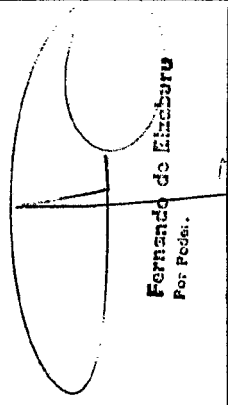


Fig: 2



Fernando de Eizaburu
Por Fedat.

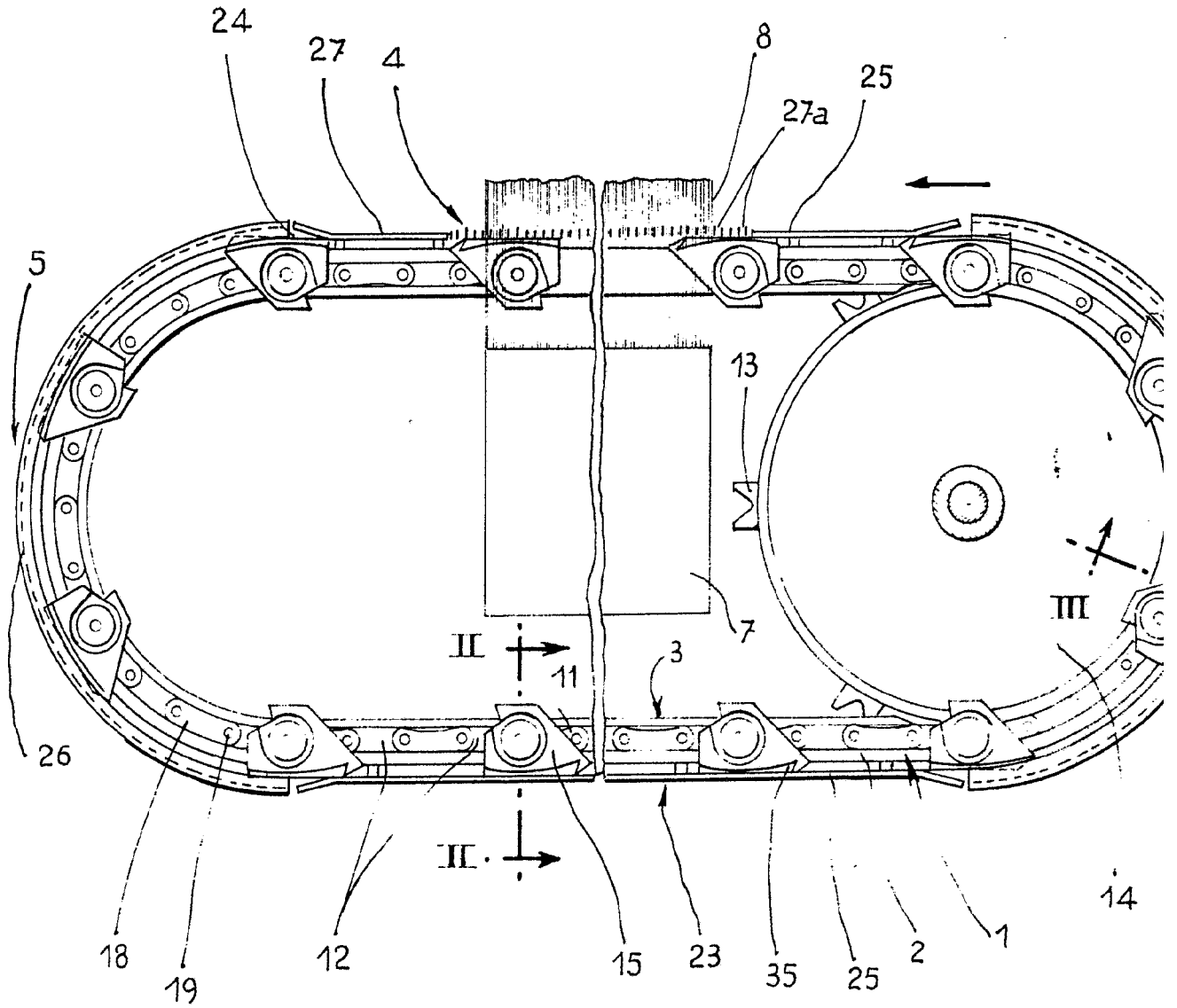


Fig: 1

ESCALA VARIABLE

16
1974

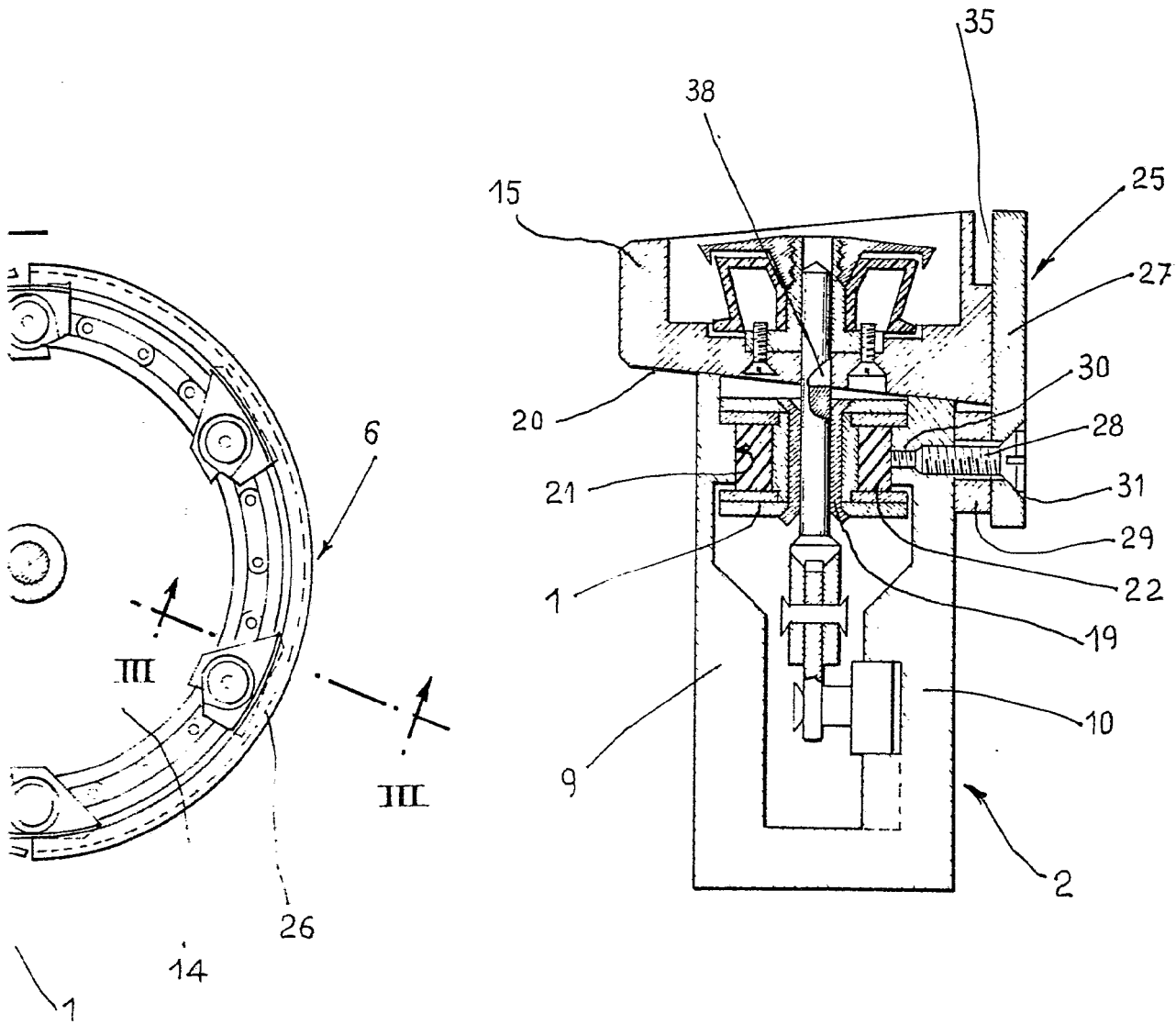


Fig: 2

Fernando de Eizoburu
Por Feder.



16 D

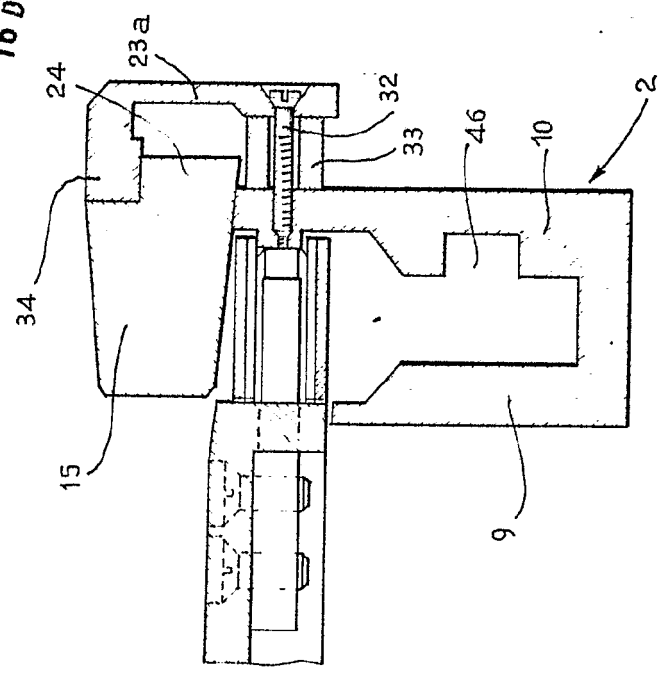


Fig: 3

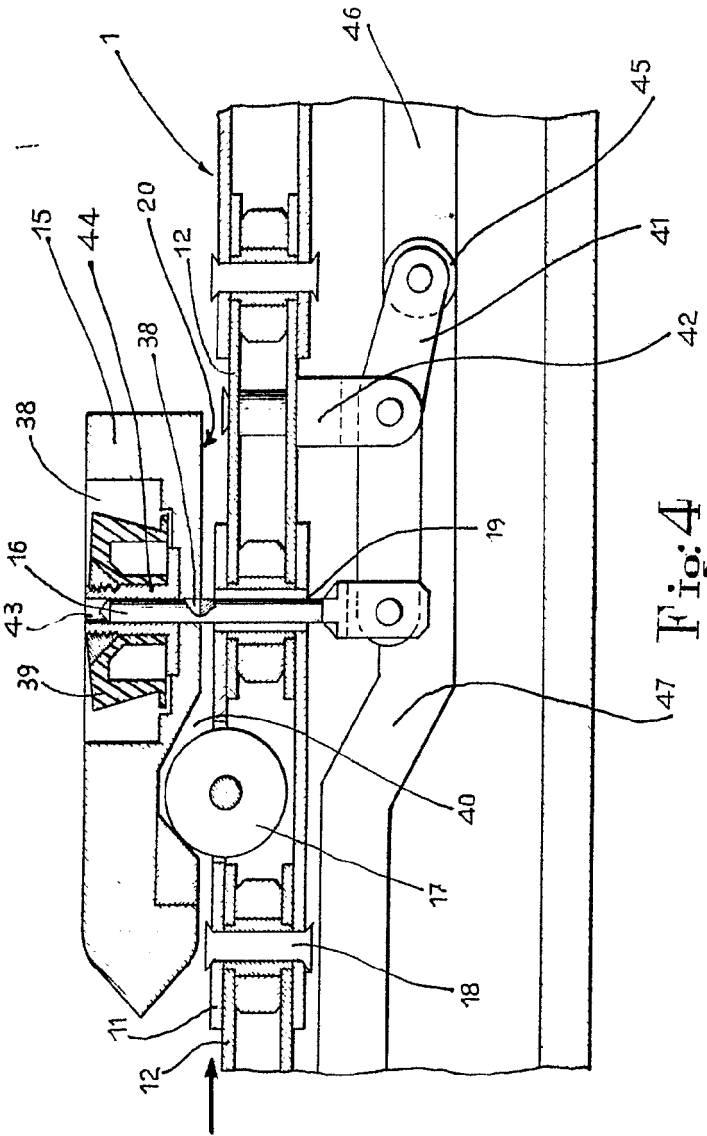


Fig: 4

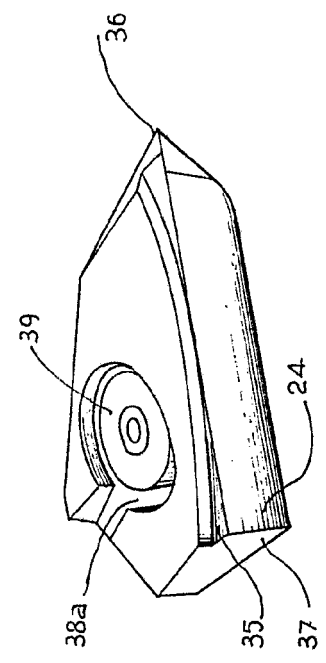


Fig: 5

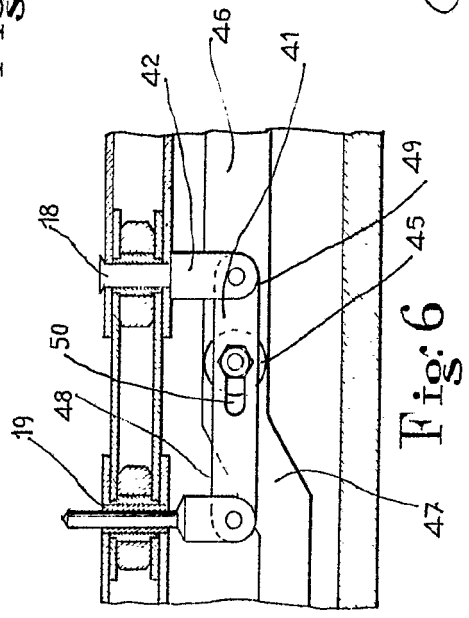
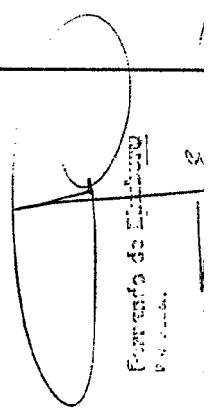


Fig: 6



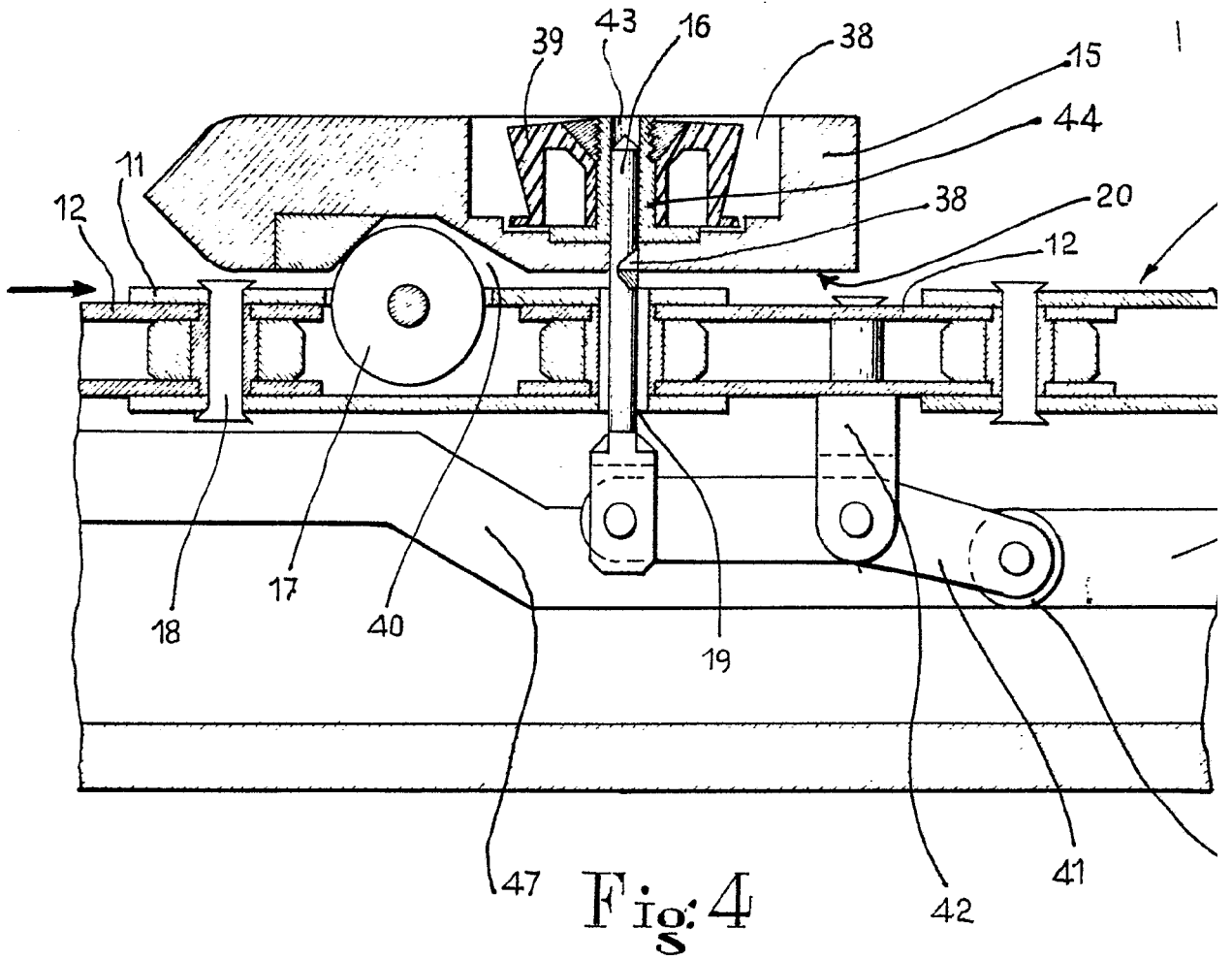


Fig: 4

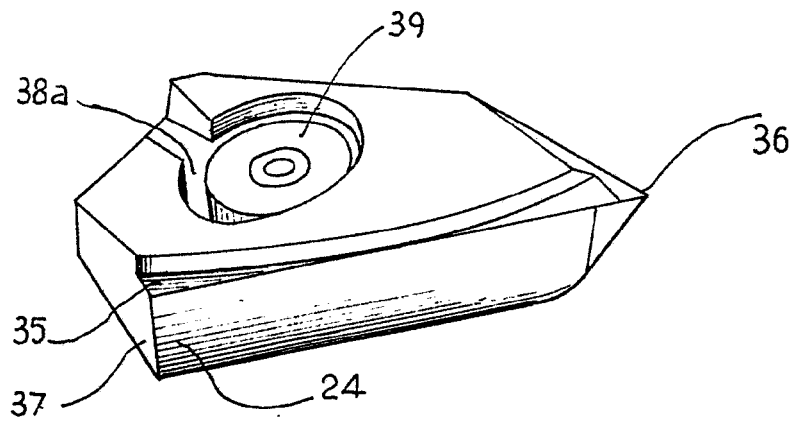


Fig: 5

ESCALA VARIABLE

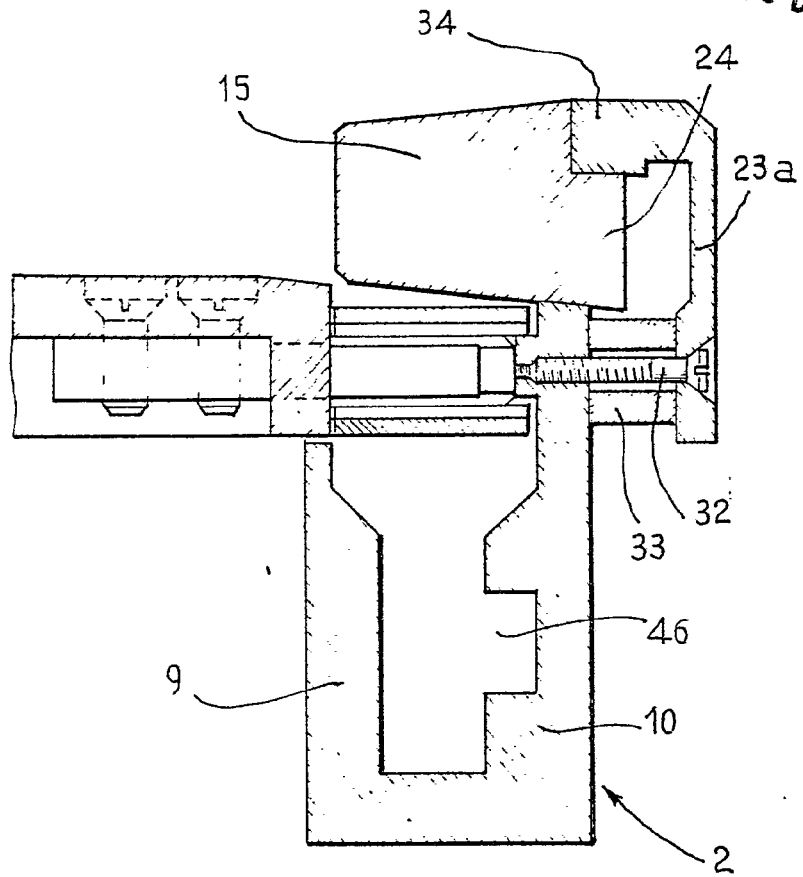
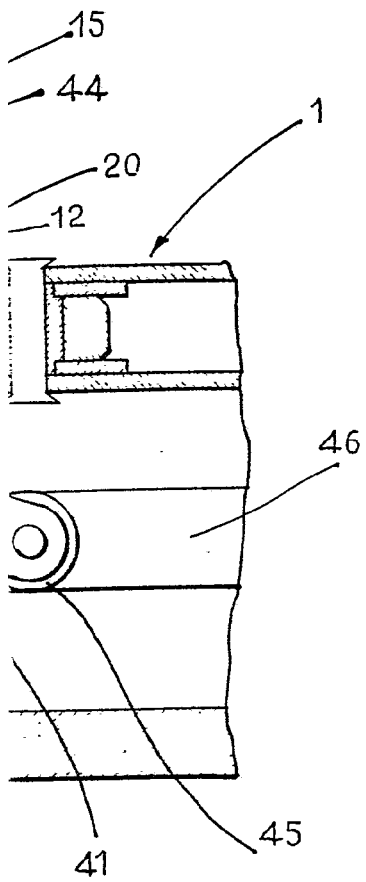


Fig: 3

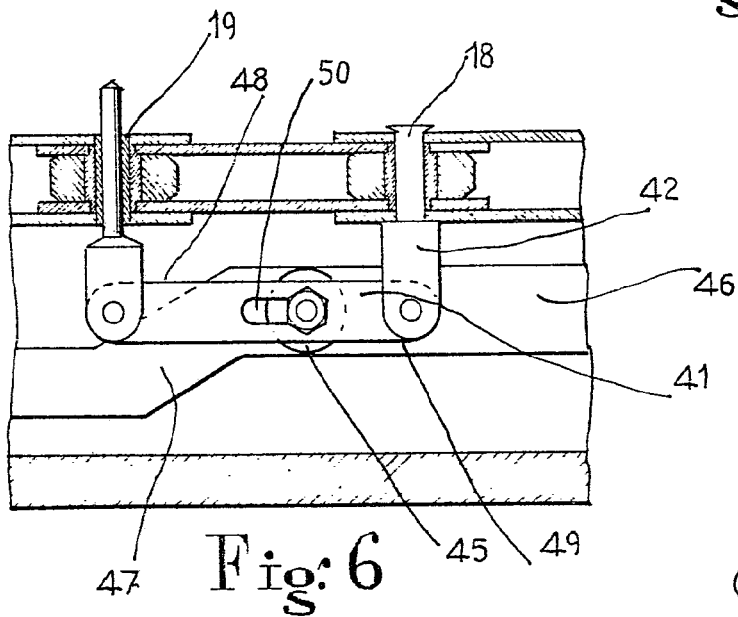


Fig: 6

Fernando de Alburquerque
Inventor