



141602

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Introducción por DIEZ años, a favor de J o s e p h M o n f o r t s, residente en M.-Gladbach (Alemania), por: "UN MECANISMO MEDIDOR PARA TEJIDOS Y OTRAS MATERIAS ANÁLOGAS", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

Es sabido que para medir una banda o pieza de tejido, se conduce ésta sobre un tambor accionado, y se le hace actuar sobre una banda de medida que descansa sobre ella y la cual marcha sobre dos rodillos. Esta banda medidora transmite luego su movimiento, en una forma cualquiera, a un mecanismo indicador, de suerte que se señale la longitud de la banda de tejido que ha pasado.

Ahora bien, también se sabe, que una banda de tejido colocada sobre un rodillo se retiene algo por la parte vuelta al rodillo y por la parte opuesta se extiende. Si ahora se mide la parte o cara exterior entonces la banda medidora no puede señalar la longitud exacta de la banda de tejido. De aquí que se originen errores de medida, cuya magnitud depende del espesor de la misma banda de tejido.

El presente invento se propone evitar estos defectos y reducir tanto los errores originados en la medida, que puedan despreciarse. El problema se resuelve por el hecho de que la banda de tejido, que se ha de medir, se arrastra por un mecanismo sin fin hecho de fieltro o de otro material, y cuya parte superior se sustenta por un apoyo fijo en forma de arco y de gran radio, para que una banda de medida, dispuesta sobre la banda de tejido, sin fin y movida sobre dos rodillos y que en la forma conocida transmite su movimiento a un mecanismo contador, se apoye con su parte inferior uniformemente sobre la banda de tejido y se arrastre por ésta con seguridad.



Según esto, en conformidad con el invento, la parte superior  
25 del mecanismo sin fin de arrastre, sólo debe poseer una débil curva-  
tura. Tratándose de rodillos o tambores móviles, no se podrían  
emplear radios de curvatura tan grande.

El dibujo adjunto ilustra, en las figuras 1 y 2, dos ejemplos  
de ejecución de la disposición según el invento. Estos se diferencian  
30 únicamente por la forma de guiar la cinta medidora.

El artículo que se ha de medir, se introduce sin tensión por  
un rodillo de tracción 1 en el mecanismo medidor, y esto utilizando  
un conocido rodillo bailador; marcha luego sobre una varilla o  
rodillo delgado 2 para que se introduzca en línea recta en el meca-  
35 nismo medidor y luego sobre un dispositivo de arrastre 5, sin fin,  
guiado sobre dos rodillos 3 y 4 y compuesto de fieltro o material  
análogo, para ser conducido después del rodillo 4 a una máquina de  
confección por ejemplo a una máquina arrolladora o plegadora. La  
parte superior del dispositivo de arrastre 5 se apoya en una super-  
40 ficie débilmente curvada y preferentemente lisa, que se apoya sobre  
caballetes de sostén 6. Esto tiene por objeto el poder arrastrar con  
seguridad la banda de tela que se ha de medir, dispuesta por encima  
y apoyada sobre la banda de tejido móvil. La banda medidora 8, se  
mueve en el ejemplo de ejecución según la figura 1 sobre rodillos 9,  
45 10, 11, y según la figura 2, sobre rodillos 12, 13. Uno de los  
rodillos, por ejemplo el 11 de la figura 1, teniendo en cuenta el  
espesor de la banda medidora, puede servir como tambor de medida o  
acoplarse con un mecanismo contador.

En el ejemplo de ejecución según la figura 2, se supone que la  
50 misma banda medidora actúa sobre una rueda de embrague del mecanismo  
contador, estando por ejemplo perforada.

Para poder utilizar la disposición siendo diverso el espesor  
de los artículos, puede hacerse desplazable la banda medidora, con sus  
rodillos de guía, o la superficie que sirve de apoyo al dispositivo  
55 de arrastre, en el bastidor, en dirección vertical. Este mecanismo  
medidor cumple todas las condiciones que exige el carácter aforador de



del mismo, a saber:

- a) El medir el tejido no estando estirado.
- b) El medir sin arrugas ni contracciones.
- 60 c) El medir con independencia del espesor del tejido.
- d) El medir con independencia de la estructura superficial del mismo tejido.

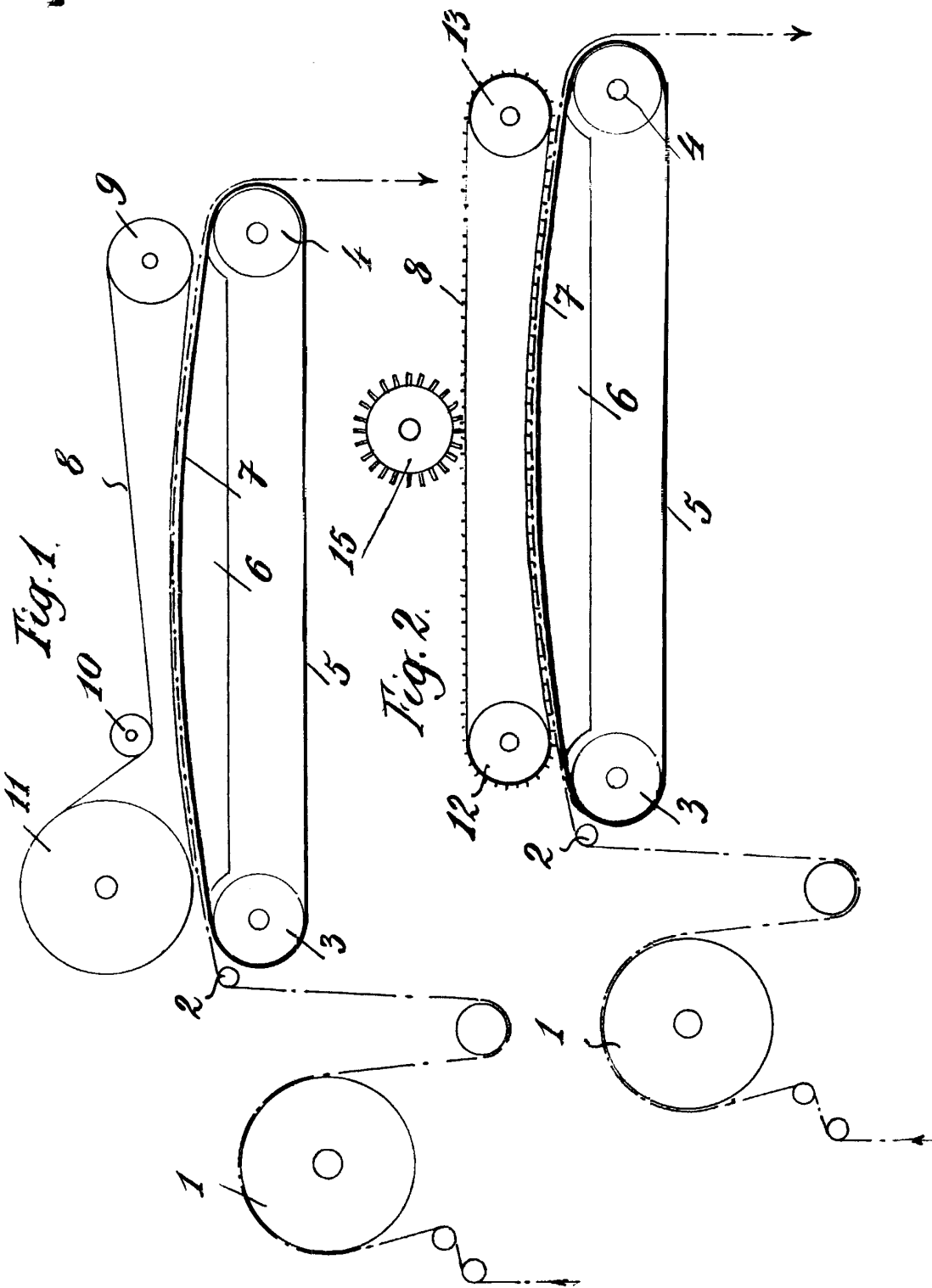
:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:

1.- Un mecanismo medidor para tejidos y otras materias análogas  
65 empleando una cinta medidora sin fin, giratoria y que descansa  
sobre el tejido y actúa sobre un mecanismo contador, caracterizado  
por que el tejido que se ha de medir se hace avanzar bajo la banda  
medidora, sin tensión alguna, por una pieza de arrastre sin fin,  
guiada sobre rodillos y hecha de fieltro u otro material, apoyándose  
70 la parte de la pieza de arrastre que sustenta la banda de tejido,  
por una superficie fija, débilmente curvada y lisa.

2.- Un mecanismo medidor según lo reivindicado en el punto 1,  
caracterizado por que la cinta medidora, o la superficie que sirve  
de apoyo al fieltro de arrastre, es desplazable verticalmente.

Esta patente recae sobre "UN MECANISMO MEDIDOR PARA TEJIDOS Y  
OTRAS MATERIAS ANÁLOGAS", como queda descrito en la presente  
memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el  
adjunto dibujo.

Madrid, 13 de Marzo de 1936.



*Sandoz*