

TERMO: 23.440

PATENTE: 9504

DATA: 20.12.1916



DC00164G40002733SOS



O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brazil,  
 attendendo ao que requeru Tirso Villamor, argentino,  
 industrial, domiciliado em Rosario de Santa  
 Fé, Republica Argentina, por seus procuradores  
 Leclerc fl.º, brasileiros, agentes de privilegios,  
 domiciliados nesta cidade do Rio de Janeiro,

resolue conceder-lhe, pelo prazo de quinze annos, o uso, gozo,  
 beneficios e vantagens da sua invenção de "aperfeccionamen-  
 tos em máchinas para enrolar e medir  
 simultaneamente tecidos em geral",

conforme o relatório e desenhos depositados sob o n.º 3.440.

O Ministro do Estado dos Negocios da Agricultura,  
 Industria e Commercio assim o fazeu executar.

Rio de Janeiro, em 20 de Dezembro de mil  
 novecentos e dezesseis, nonagesimo quinto da  
 Independencia e vigesimo oitavo da Republica.

Marcos de P. P. P.

José Rufino Pereira

*Com. Harin*

Memorial descriptivo da invenção de "APERFEIÇOAMENTOS EM MACHINAS PARA ENROLAR E MEDIR SIMULTANEAMENTE TECIDOS EM GERAL", para que pretenda privilegio TIRSO VILJANOR, domiciliado em Rosario de Santa Fé, Republica Argentina.

+++++00+++++

Refere-se a invenção a aperfeiçoamentos em machinas para enrolar e medir simultaneamente tecidos em geral, e para tornar mais clara a descripção da invenção, referir-me-hei nos desenhos juntos, em que a fig. 1 é uma perspectiva do conjunto, a fig. 2 um detalhe do cylindro enrolador e a fig. 3 uma vista do contador ou medidor automatico e a fig. 4 um detalhe do mecanismo do mesmo.

Consta a machina de armações 1 reforçadas por chavetas 2 e sobre as quaes se dispõem mancaes 3,4 nos quaes se adaptam eixos 18,19 destinados a levar a peça de fazenda a medir-se que se colloca nos supportes 16,17 destes eixos como explicarei abaixo; passa-se o artigo pelo cylindro 6 que tem por objecto fazel-o passar pelo medidor abaixo descripto, e chegar sobre a linha de eixo formada pelos mancaes 7,8,9, na qual se colloca a taboa sobre que se enrola a tela já medida.

Minha machina está preparada para medir peças de fazenda de diversas larguras para o que tem um mecanismo formado por um parafuso sem fim 10 accionado por uma manivella 11 e que ao girar num ou noutro sentido muda a posição da peça 13 que tem um braço 14 que por sua vez leva em seu extremo o mancal 8; este braço 14 para assegurar seu movimento perfeito sem oscillação alguma, tem um eixo guia 15. A peça 12 tem um suporte-mancal 13, de modo que a distancia ou comprimento dos eixos que levam a peça a medir, e a correspondente ao eixo sobre o qual se enrola, serão sempre as mesmas. A largura da peça a medir-se é, pois, indifferente para esta machina.

No caso da peça a medir-se não ser de largura dupla, isto é, não precisar da taboa sobre que se enrola e que é a que se colloca nos supportes 16,17 da peça 13, a machina tem o eixo 5 quando se adapta nos mancaes 3,4 sobre que se enrola e desenrola a peça de fazenda. Para collocar o eixo 5 é preciso tirar os guias 16,17 com o seu eixo 18, e os supportes 7,8, para o que estão providos de parafusos por cujo meio se podem desarmar. Feito isto, colloca-se o eixo 5 sobre os mancaes 3,4; a peça 13 não é um obstaculo, pois, tirando-se o mancal 18 o suporte 16, fica um encaixe que permite facilmente a passagem do eixo sobre que se disporá a peça de tecido, sem armaçura, a qual uma vez collocada, passa pelo cylindro 6 e dahi para o enrolador que consiste, em vez dos supportes 7,8, num eixo 20 disposto sobre o eixo 7 e mancal 9. Em redor do eixo 20 ha barras 21 ligadas a elle por articulações formadas por braços 22 articulados num collar 23, como se vê na fig. 2 que representa um extremo do cylindro. Ha ainda molas 24 que se fixam ao eixo 20 e pontos de articulacão 25, o que permite que as barras tenham um movimento paralelo ao eixo para que se possa tirar a peça sem esforço algum, voltando aquellas a occupar a sua posição normal pela tracção das molas. Para dar á peça a medir-se a tonação desejada, o cylindro 6 tem um freio 28 que permite graduar á vontade a sua velocidade.

Para facilitar o trabalho do operador e poder este num momento dado conhecer o numero exacto de metros e centimetros de tela medida, a machina tem um conta-voltas que actúa directamente sobre o cylindro 6 e é disposto do modo seguinte: uma roda 26 cuja periphéria tem uma dimensão determinada, e que tem no extremo livre do eixo 27 um rodete 29 com um numero dado de dentes, o qual engrena directamente com uma engrenagem 30 tambem com um numero determinado de dentes e dotado de um eixo em que se fixa o ponteiro 31 indicador dos centimetros; sobre o outro extremo do mesmo eixo está collocado um roquete 32 que transmite o seu movimento a uma roda 33 que depois de um numero dado de voltas da roda 30 medidora de centimetros, marca o numero de metros. A engrenagem 30 tem como mancal uma ponte 34 aparafusada por seus extremos a dois pequenos supportes (figs. 3 e 4).

Confere-se: Co  
 TIRSO VILJANOR  
 Rosário de Santa Fé

*W. H. Smith*  
*W. H. Smith*

Todo este sistema é encerrado num cylindro em cuja parte posterior ha uma tampa fixa e na anterior é collocada a esphera sobre que estão marcados os metros e centímetros.

Para pôr em marcha actua-se o volante 25 que está fixado na armação da machina e em relação com uma engrenagem 36 que transmite o movimento á engrenagem 37, pondo em movimento as peças 7 e 8 ou o cylindro formado pelo eixo 20 e barras 21, conforme seja o tecido de largura dupla ou não, isto porque a peça 7 ou o eixo 20 se fixa na engrenagem de movimento 37. 28 é a roda de contacto do medidor e faz girar o eixo do medidor.

EM RESUMO, reivindico como pontos e caracteres constitutivos da invenção:

Uma machina para enrolar e medir tecidos, caracterizada por poder praticar esta operação, seja o tecido de largura dupla ou não, e que consiste numa armação que leva um meio de supportar a peça de fazenda a medir, formado, conforme a largura da peça, por um simples eixo 5 ou por dois supportes como 16 e 17, o primeiro fixado num braço que pôde desligar-se á vontade pela acção de um parafuso sem fim que permite graduar a distancia dos supportes á vontade, por um enrolador que pôde ser formado por dois supportes como 7 e 8, este armado sobre o braço acima mencionado; este enrolador pôde, quando se quizer, ser substituido por um enrolador formado por um eixo cercado de varias barras nelle fixadas por braços articulados que se mantêm em posição pela acção de uma mola e cujo objecto é permittir que as barras se approximem para facilitar a saída das peças de fazenda; por um cylindro de passagem para o tecido e sobre o qual se adapta a roda fixada no medidor, o qual é construido e caracterizado de accordo com o que representam as figs. 3 e 4, e tudo como se descreveu e representou.

*W. H. Smith*  
4 de Abril 1916  
*W. H. Smith*



N. 9.504  
Videtur

Ammerlmann  
1916

Fig 1

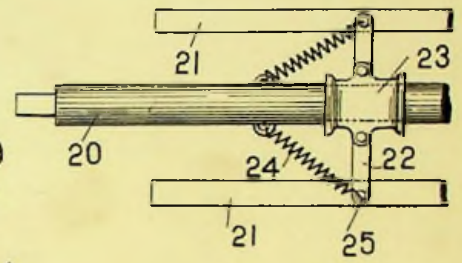
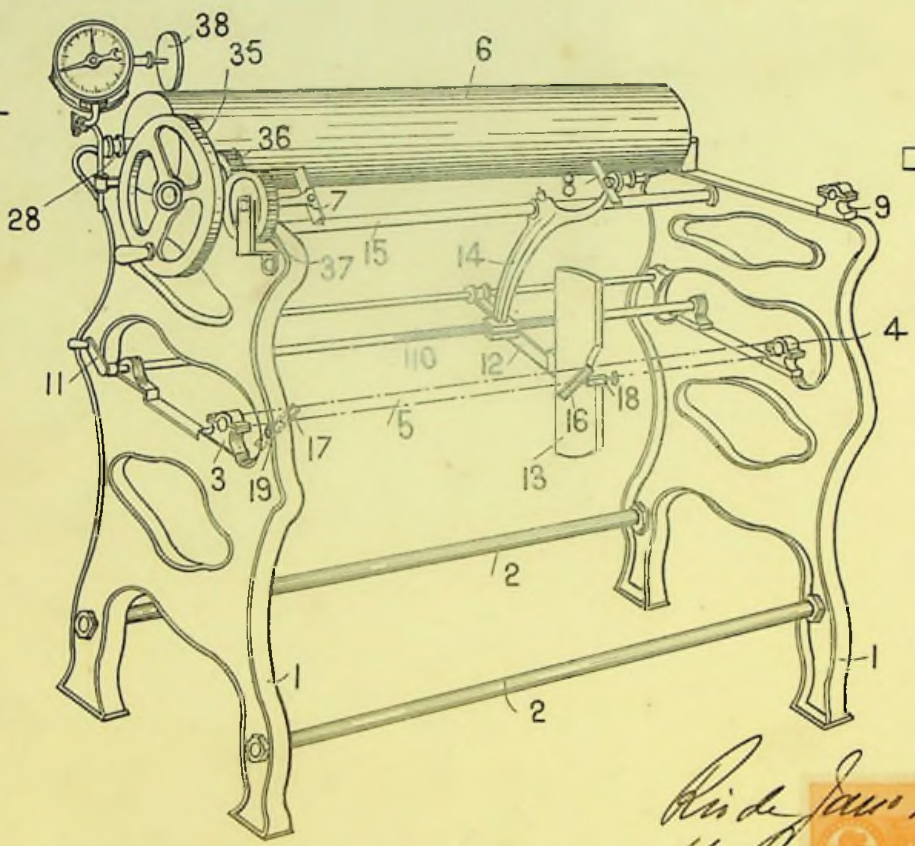


Fig 2

Pres. Fig. 1. Mechanism, fig. 2. 1. 1

Revised Jan 4 de April 1916.  
Ap. Reel...  
1916

Howitt Company

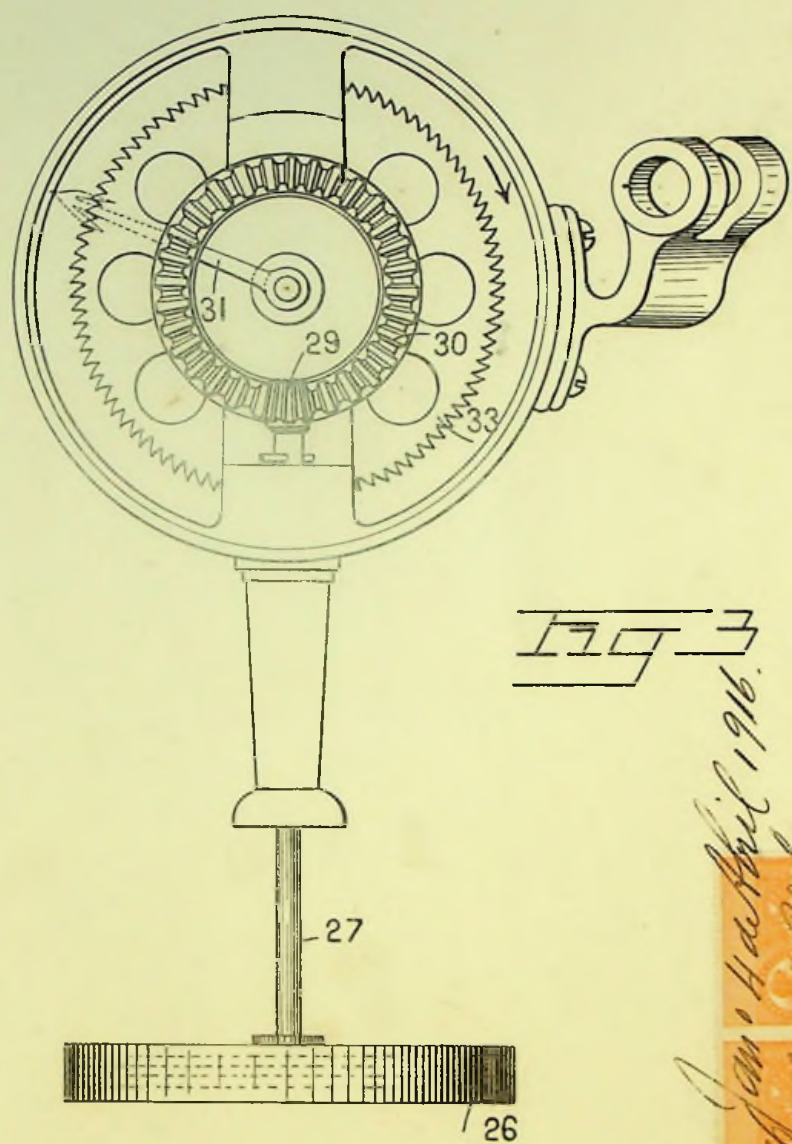
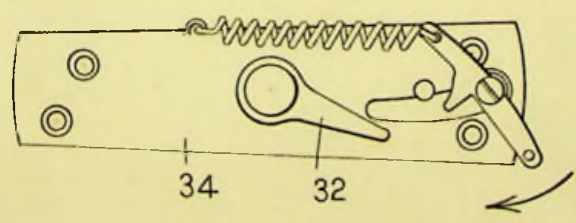


Fig 3

N. 9. 504

Fig 4



Patented Jan 4<sup>th</sup> April 1916.  
 Howitt Co  
 Pat. App.