

Termino: 10.805

Patente: 7376

Data: 07/12/1912



DC00164G40003755SOS



N.º 07376

O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brazil,
attendendo ao que requerer Jorge Fuchs, brasileiro, ne-
gociante, domiciliado na cidade de S. Paulo, ca-
pital do Estado do mesmo nome, por seus pro-
curadores Buschmann H.ª, brasileiros, agentes
de privilegios e 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 "um novo appa-
relho para guarnecer de materia para
a boquilha a mortalha de cigarros",

conforme o relatorio e desenhos depositados sob o n.º 10.805.

O Ministro de Estado dos Negocios da Agricultura,
Industria e Commercio assim o faça executar.

Rio de Janeiro, em sete de Dezembro de mil
novecentos e doze, nonagesimo primeiro da Independencia e
vigésimo quarto da Republica.

Almeida P. de Souza
Telle. de Toledo

Vidal

N. 7376
P. Fuchs

ff. P. Fuchs

Memorial descriptivo da invenção de "Um novo aparelho para guarnecer de materia para a boquilha a mortalha de cigarros", para o qual ptecon- de privilegio, o seu respectivo inventor, Jorge Fuchs, brasileiro, ne- gociante, domiciliado no Estado de São Paulo.-

Refere-se a invenção a um novo aparelho para guarnecer de materia para boquilha a mortalha de cigarros, encontrando-se essa materia, ou- ro em folha, prata, aluminio, cortiça, etc., enrollada em bobina con- junctamente com uma tira, dita, transportadora dessa materia e sendo essa bobina usada em machinas que fabricam cigarros ou tubos de cigar- ros com a mortalha tambem em bobinas.

No desenho annexo apresento em linhas geraes o aparelho de minha invenção, sendo as figs. 1 e 2 vistas em elevação de frente mostrando duas phases de operação.

Consiste o aparelho de minha invenção na combinação:

1/ de uma bobina A de materia em tira 1 para a boquilha enrolada conjunctamente com uma tira X transportadora da dita materia;

2/ de uma meza E montada por uma das extremidades sobre um eixo 2, de modo a oscillar, tendo, em parte de sua face superior, na outra ex- tremidade, embutida uma chapa de borracha 3, ou outra materia apropria- da que termina em um rolo 4 giratorio e montado nessa extremidade; in- feriormente ella é munida de um rodizio 5, que está em contacto com um cam 6, que lhe dá o movimento desejado;

3/ de uma faca F com movimento transversal montada n'uma armação 7, que tem na extremidade dianteira um rodizio 8 e na extremidade trazei- ra termina em fôrma semi-circular 9, sendo mantida com pressão para bai- xo por meio d'uma mola 10. A extremidade semi-circular 9 é combinada com um erbarro regulavel 11 para fazer com que a faca F só córte a mate- ria para a boquilha e não a tira transportadora X, que está debaixo d'es- ta;

4/ de uma armação corrediça G, com movimento longitudinal, cujo cur- so é regulado por um mecanismo apropriado 12, trazendo uma guia 13 regu- lavel por um dispositivo de parafuso 14, uma chapa de compressão 15 e

rolos guidores 16, 17 e 18, tendo a face 19 fronteira a faca F curvada de modo a suspender esta para collocar (fig. 2) a chapa de compressão 15 precisamente por cima da chapa de borracha 3 da meza E;

5/ de um dispositivo H para a propulsão da tira transportadora X e seu enrollamento depois dessa ter fornecido a materia para boquilha á mortalha, sendo constituido: por um pino mutavel 20, que se monta sobre o cam 6 do movimento da meza E, e que effectua o transporte periodico da tira X, um braço 21 oscillatorio n'um eixo 22 tendo n'uma extremidade uma mola 23 e na outra um rodizio 24 de pressão contra o pino 20; uma peça tensora 25, montada oscillatoriamente sobre um eixo 27a trazendo na extremidade um rodizio 26 pelo qual passa a tira X, sendo regulada a tensão por uma mola 28 e um dispositivo de parafuso 29; finalmente um carretel I sobre o qual se enrolla a tira X;

6/ de um dispositivo K de dar colla a tira de mortalha, constituido por um deposito de colla 30, rollos distribuidores de colla 31, 32 e 33 e um braço oscillante 34 de dar colla;

7/ de uma bobina B formada de um enrollamento de uma tira Y de mortalha para cigarros que passa sobre rollos compensadores 35 e 36 recebendo a colla.-

MODO DE FUNCIONAR:

A tira de transporte X conduzindo a materia para a boquilha parte da bobina A sobre o rolo 37 para a meza E do aparelho. Ahi pela função do aparelho a materia para a boquilha é cortada pela faca F e fixada na mortalha, correndo a tira de transporte, que não é cortada, por sobre o rolo 4 para o rodizio 26 da peça tensora 25 seguindo depois para o pino 20, rodizio 24 e para o carretel I onde se enrolla formando uma bobina. O pino 20 terá um determinado diametro e, é por isso mutavel, segundo comprimento de materia para a boquilha que se queira collocar sobre a meza E para ser cortada.

A tira de mortalha Y parte da bobina B pelos rodizios 35 e 36, onde recebe no espaço proprio a colla pelo braço oscillante 34, segue guiada pelo rolo 16 para o rolo 17 do guia 13 da armação corrediça G, deixando ahi o aparelho guarnecido de boquilha para entrar na machiça de fabricar cigarros, propriamente dita, guiada pelo rodizio 18.

O modo pelo qual se consegue o avanço periodico de um comprimento determinado da tira transportadora X conjuntamente com a materia para boquilha, é o seguinte: o pino 20 de transporte em redor do qual passa a tira X e que está fixado sobre o cam 6, gira com este, pucha para frente a tira X na direcção da flexa g sendo que o rodizio de borracha 24, que tem a largura de todo comprimento do pino 20, prende a tira de transporte X no dito pino de modo que se dê um determinado avanço da tira X e seu enrollamento sobre o carretel I.

Pelo que ficou descripto acima, depreheende-se que uma parte do giro do cam 6 serve para fazer avançar periodicamente a tira X e a outra parte para permittir o enrollamento periodico sobre o carretel I do pedaço da tira puchado a frente.

A applicação da materia para a boquilha na mortalha se dá do seguinte modo: depois da faca F ter cortado a materia para a boquilha, do comprimento puchado a frente pela funcção do dispositivo de propulsão H, a armação corrediça G com o guia 13, recebe movimento para esquerda (fig. 2) para que a chapa de compressão (15) tome a posição acima da chapa de borracha (3) embutida na meza de cisão e compressão (E). N'este movimento a armação G com sua extremidade curva 19 suspende a faca F pelo rodizio 8, collocando-a fóra de acção.

No momento em que se encontra a parte com colla da mortalha precisamente por cima da materia para boquilha, cortada, a meza E é suspensa pela saliencia 38 (fig. 2) do cam 6 para comprimir a materia para boquilha de encontro a mortalha com colla que se acha inferiormente á chapa de compressão (15). N'esta occasião o guia 13 movediço sobre a armação G estaciona para perfeita apposição da materia da boquilha.

O mecanismo 12 serve para regular o curso da armação G conforme o comprimento dos cigarras a fabricar.

O dispositivo 14 serve para regular a posição da chapa de compressão 15 em relação á chapa de borracha 3 afim de coincidirem perfeitamente a superficie da mortalha com colla e a superficie de material cortado para a boquilha.

O esbarro 11 serve para regular a posição da faca F sobre a materia

Titel

Dr. Titel

19. B. ...

de boquilha á cortar, afim de que não seja cortada a tira transportadora, pois n'este caso ficaria interrompido o transporte de materia.

A chapa de borracha (3) poderá ser substituida por uma chapa de qualquer outra materia adequada como aço, metal qualquer ou fibra, podendo ter a mesma uma fenda para a cisão.

Em resumo reivindico como pontos e caracteres constitutivos da invenção:

1/ Um novo aparelho para guarnecer de materia para a boquilha a mortalha de cigarros, caracterisado por uma bobina (A) de materia para a boquilha conjunctamente enrollada com uma tira (X) transportadora, e por uma bobina (B) de mortalha em tiras para cigarros, combinadas de modo a passar esta no aparelho da presente invenção tendo recebido colla de espaços uniformes e apresentando a sua face com colla inferiormente a uma chapa de compressão (15) para receber a materia para a boquilha do cigarro que foi trazida pela tira de transporte (X) por um dispositivo de propulsão (H) e cortada automaticamente na dimensão apropriada por uma faca (F).

2/ No novo aparelho para guarnecer de materia para boquilha a mortalha para cigarros, como acima reivindicado, a combinação de: 1/ uma meza, como E, com uma superficie (3) para cisão da materia para boquilha, tendo movimento para baixo e para cima dado por um cam, como 6; 2/ uma faca, como F, com movimento transversal, montada n'uma armação, como 7, sendo regulada a profundidade da cisão por meio d'um esbarro, como 11, e uma curva semi-circular, como 9, de sua armação, tendo para ser posta fóra de acção, um rodizio, como 8, e, para voltar á meza de cisão, uma mola, como 10; 3/ uma armação corrediça, como G, com movimento longitudinal e curso regulavel por um mecanismo, como 12, tendo um guia, como 13, para a tira de mortalha, regulavel por um dispositivo, como 14, tendo uma chapa de compressão, como 15, e rolos guiladores, como 16, 17 e 18, tendo uma extremidade curva, como 19, para pôr a faca, como F fóra de acção; 4/ um dispositivo, como H, para propulsão da tira transportadora, composto de um pino mutavel, como 20, um braço oscillatorio, como 21, trazendo nas extremidades respectivamente uma mola, como 23, e um

rodizio, como 24, pelo qual passa a tira transportadora para dirigir-se, se desejado, para fóra do aparelho, a um carretel, como I, tendo este dispositivo ainda uma peça tensára, como 25, da tira X e regulada por uma mola, como 28, e parafuso de chamada, como 29; 5/ um dispositivo, como K, de dar colla na mortalha composto de um deposito de colla, como 30, rollos distribuidores, como 31, 32 e 33, e um braço oscillatorio, como 34; substancialmente como descripto e representado no desenho annexo.-

3/ Apparelho para guarnecer, de materia para boquilha, a mortalha de cigarros, caracterisado por uma meza (E) oscillando, n'um seu extremo em um eixo (2) e trazendo uma superficie apropriada (como 3) sobre a qual é cortada a materia para boquilha sem que seja cortada sua tira transportadora X;:-

4/ Apparelho para guarnecer, de materia para boquilha, a mortalha de cigarros, caracterisado por uma faca (F), montada n'uma armação apropriada (7), tendo sua acção regulada de modo a só cortar a materia para a boquilha e não a tira (X) que transporta esta.

5/ Apparelho para guarnecer, de materia para boquilha, a mortalha de cigarros, caracterisado por uma armação corfediga (G), trazendo montado um guia (13) movediço e regulavel para a tira de mortalha, tendo uma capa de compressão (15) de encontro a qual se comprime a materia para boquilha, cortada, quando na sua face inferior se achar a parte com colla da tira de mortalha, tendo uma extremidade curva (19) para collocar fóra de acção a faca (F) que córta a materia para boquilha.

6/ Apparelho para guarnecer, de materia para boquilha, a mortalha de cigarros, caracterisado: por um dispositivo (H) para própulsão da tira transportadora (X) de materia para boquilha, constituido por um pino mutavel (20) de diametro conveniente conforme o comprimento da materia de boquilha a cortar, montado sobre um cam (6) e combinado com um rodizo de pressão (24), que tem a largura do comprimento do pino e está montado sobre um braço oscillatorio (21), sendo ainda combinado com uma peça regulavel (25) para manter esticada a tira transportadora.

7/ Apparelho para guarnecer de materia para boquilha a mortalha para cigarros, caracterisado, por um dispositivo (K) de dar colla em espaços determinados sobre a tira de mortalha, constituido por um deposito de

Vital

[Handwritten signature]
- 6 -

[Handwritten signature]

colle(30) rolos distribuidores(31, 32 e 33) e um braço oscillatorio (34).

8/ Apparelho para guarnecer de materia para a boquilha a mortalha para cigarros como substancialmente descripto e reivindicado, caracterizado pelo facto de, trabalhando com a materia para boquilha transportada por uma tira (X), só se operar a cisão da materia para boquilha nas dimensões apropriadas sem que seja cortada a tira transportadora.

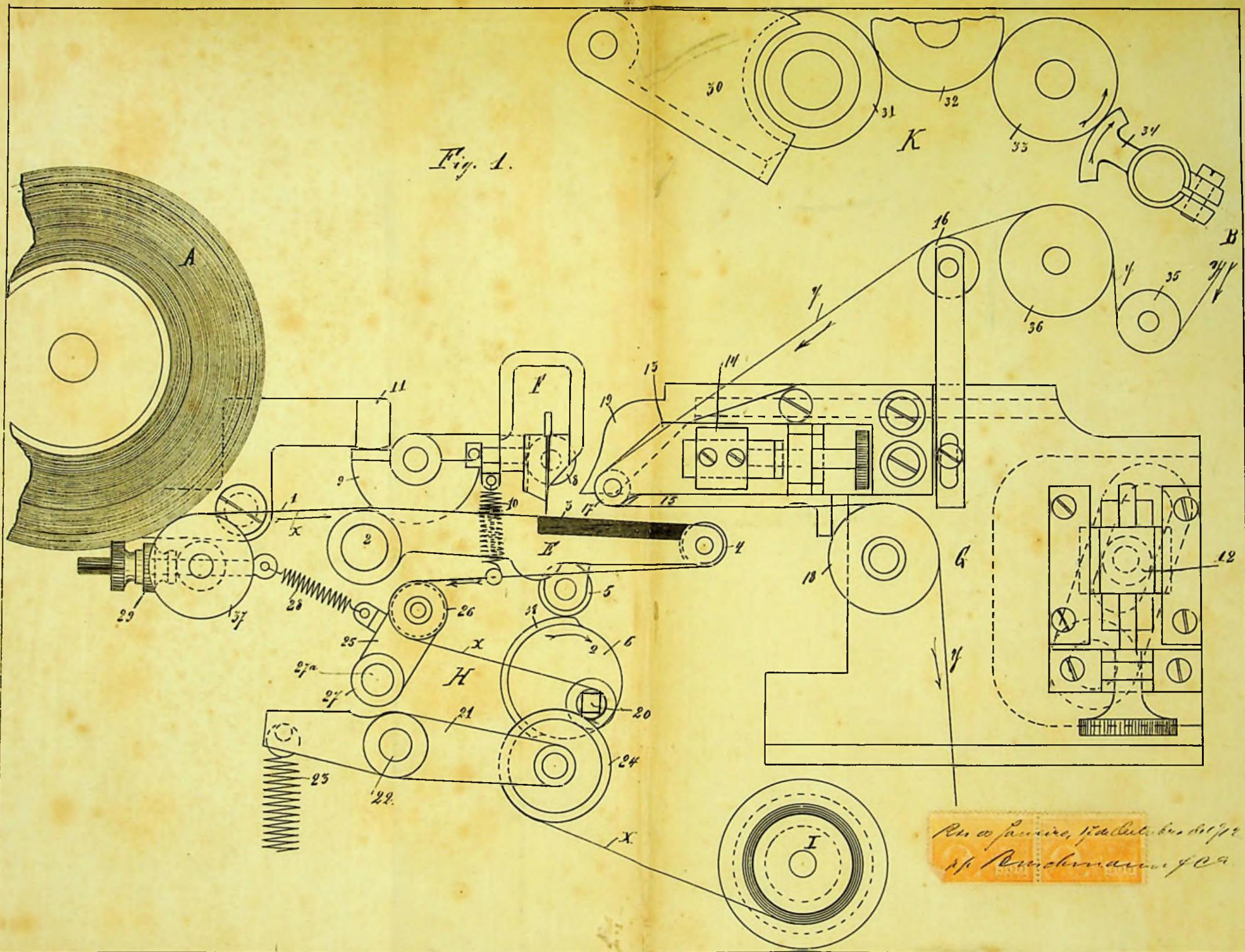
9/ Apparelho para guarnecer de materia para a boquilha a mortalha para cigarros, como substancialmente descripto e reivindicado, caracterizado pelo facto da tira de mortalha, que tem movimento continuo, depois de devidamente moida de colla, se collocar a sua parte com colla inferiormente a uma chapa de compressão (15) e ahí parar o espaço de tempo necessario para receber a materia para boquilha.-

[Handwritten signatures and dates]
No.    *[Handwritten date: Outubro de 1912]*

W. L. R. Co.

N. 7376
Arms Patent

Fig. 1.



Made in
 U.S.A.
 W. L. R. Co.
 100 Nassau St. N.Y.C.
 1889

Vitali

N. 7376

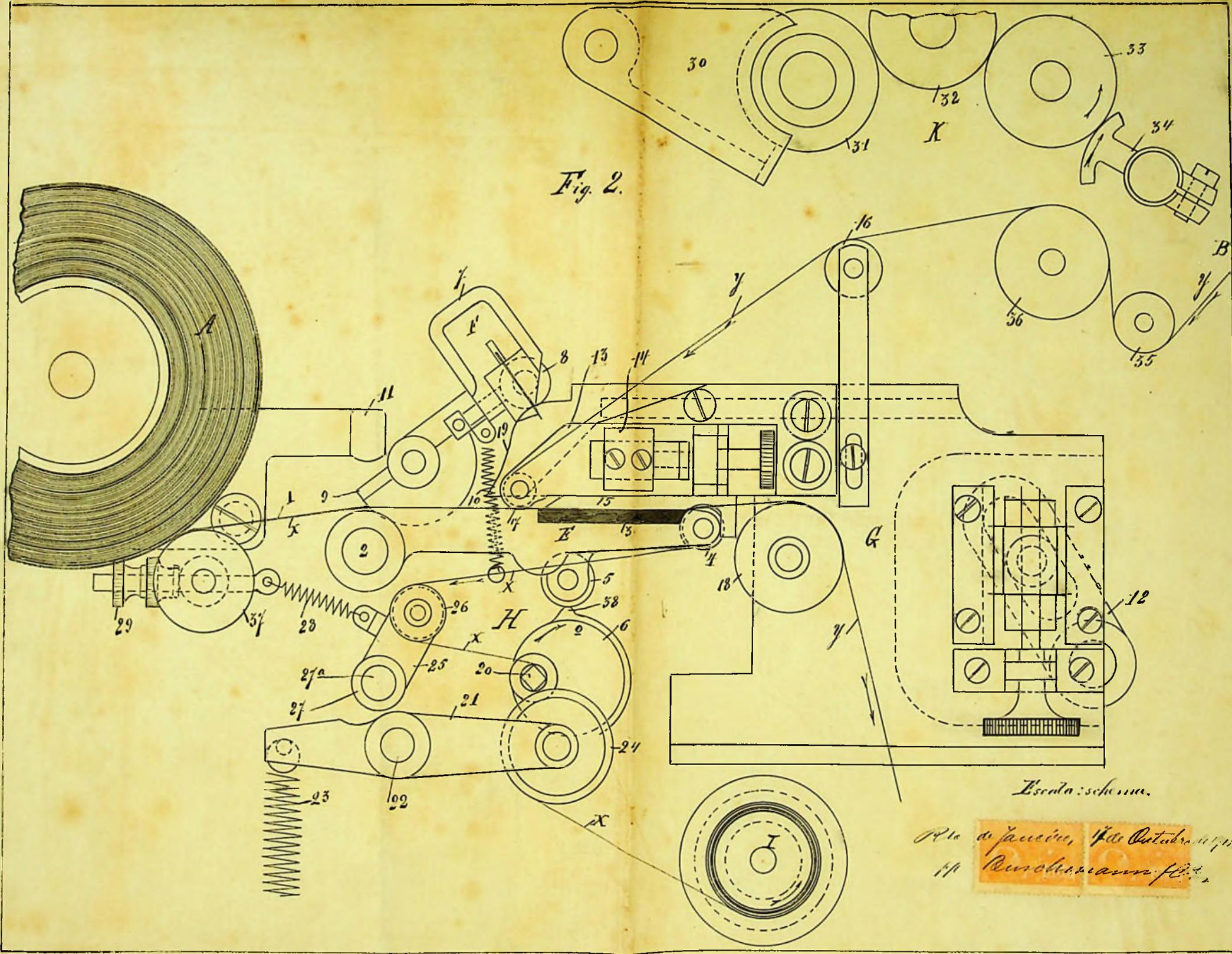


Fig. 2.

L'enta: schema.

Pl. di Jacopo, 14 de Ottobre 1771
Benchesiam fl.