

(11) *Número de Publicação:* **PT 88402 B**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 5)

B65H075/00 A

A47K010/38 B

B65H075/32 B

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) *Data de depósito:* 1988.09.01

(30) *Prioridade:* 1987.09.04 US 093344

(43) *Data de publicação do pedido:*
1989.07.31

(45) *Data e BPI da concessão:*
04/93 1993.04.08

(73) *Titular(es):*

SCOTT PAPER COMPANY
SCOTT PLAZA PHILADELPHIA PENNSYLVANIA
US

(72) *Inventor(es):*

JERRY A. SIGMUND US

(74) *Mandatário(s):*

ANTÓNIO LUÍS LOPES VIEIRA DE SAMPAIO
RUA DE MIGUEL LUIPI 16 R/C 1200 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÉNICO COM DOIS ROLOS DE GRANDES DIMENSÕES

(57) *Resumo:*

1

P. 29. no 88-402

4

SCOTT PAPER COMPANY

"Distribuidor de papel higiênico com dois rolos de grandes dimensões"

CAMPO TÉCNICO

A presente invenção diz respeito, de uma maneira geral, a um distribuidor de papel higiênico com dois rolos e, mais particularmente, a um distribuidor de papel higiênico montado na parede, que suporta dois rolos de grandes dimensões de papel higiênico, montados lado a lado no distribuidor, com o eixo de cada rolo perpendicular à parede do distribuidor que se destina a ser ligada à parede da casa de banho.

ENQUADRAMENTO GERAL DA INVENÇÃO

Até muito recentemente, os rolos de papel higiênico que havia à venda para utilização em casas de banho comerciais e industriais tinham um diâmetro compreendido entre 10 e 12,5 centímetros (4 e 5 polegadas). Foram desenvolvidos muitos distribuidores de parede para conter dois ou mais destes rolos normalizados de papel higiênico. Os distribuidores de papel higiênico com dois rolos foram concebidos para proporcionar dois ou mais rolos normalizados de papel higiênico, com o eixo de cada rolo paralelo ou perpendicular à parede do distribuidor que está montado numa parede da casa de banho. Também se conceberam distribuidores para montar rolos normalizados de papel higiênico um por cima do outro ou um ao lado do outro. Um exemplo típico de um distribuidor em que os rolos estão montados lado a lado com o eixo de cada rolo perpendicular à

parede do distribuidor que é fixado numa parede da casa de banho encontra-se descrito na patente de invenção norte-americana Número 3 294 329.

Mais recentemente, desenvolveu-se um rolo de papel higiénico com dimensões muito grandes, particularmente apropriado para utilizar em casas de banho frequentadas por muito público, como acontece nos estádios desportivos. Estes rolos com dimensões muito grandes têm um diâmetro compreendido entre cerca de 0,2 metro (8 polegadas) até cerca de 0,33 metro (13 polegadas) e, tipicamente, contêm entre cerca de cinco e cerca de doze vezes a quantidade de tecido que os rolos de papel higiénico de diâmetro usual anteriormente empregados. Até aqui, estes rolos de papel higiénico com dimensões muito grandes eram distribuídos a partir de distribuidores de papel higiénico de um único rolo e, por causa do seu diâmetro muito grande, o rolo tem sido montado no distribuidor de maneira que o eixo do rolo é perpendicular à parede do distribuidor que, por sua vez, é fixada na parede da casa de banho. Um exemplo de um distribuidor para um rolo de papel higiénico com dimensões muito grandes encontra-se descrito no modelo industrial norte-americano Número 275 246.

Um problema que é levantado pelo distribuidor de papel higiénico de um único rolo de grandes dimensões reside no facto de que, se a pessoa que faz a manutenção do distribuidor abrir o mesmo e verificar que oitenta por cento do rolo já foi usado, tem de decidir se deixa aquele rolo no distribuidor e corre o risco de que este se acabe antes de ele lhe prestar assistência de novo, ou se retira o rolo e o substitui por um rolo novo. Geralmente, em vez de correr o

- 5 -

risco de desagradar aos responsáveis pela casa de banho, a pessoa que trata da manutenção frequentemente coloca um rolo novo no distribuidor e deita fora o rolo apenas parcialmente utilizado, que pode conter tanto papel como um ou mais rolos de papel higiénico do diâmetro corrente. Assim, existe a necessidade de se proporcionar um distribuidor de papel higiénico para dois rolos de grandes dimensões, que incluam meios para limitar o acesso ao segundo rolo enquanto o papel estiver a ser distribuído a partir do primeiro rolo.

Como acontece com muitos distribuidores de papel higiénico montados na parede, é conveniente distribuí-lo a partir do fundo do distribuidor. Também se supõe ser desejável fechar o mais possível o fundo do distribuidor proporcionando paredes inferiores adjacentes a cada uma das paredes laterais do distribuidor. Este facto apresenta o problema de, por vezes, a extremidade livre completa, ou a cauda, do rolo poder terminar junto da parede do fundo, de modo que a cauda não se prolongue para fora a partir da abertura de distribuição. O utilizador tem então de tentar segurar a cauda do rolo de papel higiénico no interior do distribuidor, o que é indesejável. O que conviria seria ter qualquer meio no distribuidor que ajudasse a evitar que a cauda do rolo se deslocasse da abertura do distribuidor para qualquer superfície plana existente no respectivo fundo.

Quando o papel nestes rolos de papel higiénico com diâmetro muito grandes não for perfurado para formar folhas individuais, será necessário proporcionar, na abertura de distribuição, uma aresta de tensionamento que permite cortar o

papel do rolo. Esta aresta de tensionamento é geralmente paralela ao eixo do rolo. Um problema que é associado com a colocação da aresta de tensionamento no fundo do distribuidor é que, dependendo da maneira como o rolo está colocado em relação à aresta de tensionamento e à quantidade de papel que fica no rolo, quando o utilizador corta o papel deste último, a sua parte posterior pode ficar situada adjacente à aresta de tensionamento na abertura de distribuição em que não se prolonga para baixo da abertura de distribuição e não é visível para o utilizador. Esse facto também encoraja o utilizador a procurar a extremidade dentro da abertura do distribuidor ou dentro do distribuidor a fim de localizar a cauda do rolo, o que é indesejável. Seria desejável proporcionar meios no distribuidor para garantir que uma parte da cauda do rolo se prolongue para baixo da abertura de distribuição, de modo que seja facilmente visível para o utilizador qualquer que fosse a maneira como o rolo está posicionado horizontalmente em relação à abertura de distribuição do distribuidor ou da quantidade de rolo que tenha sido utilizada. Acredita-se também ser desejável manter o ângulo que o papel faz dentro da abertura de distribuição com a aresta de corte independentemente do diâmetro do rolo numa tentativa para manter condições de corte uniformes quando o papel é cortado. A patente de invenção norte-americana Número 1 039 344 descreve meios num distribuidor de papel de embrulho para manter o papel fazendo um ângulo constante em relação à aresta de corte do papel.

Constitui, por consequência, um objectivo da presente

invenção proporcionar um distribuidor apropriado para distribuir dois rolos de papel higiénico que têm um diâmetro muito grande.

Outro objectivo da presente invenção é proporcionar um distribuidor de dois rolos de papel higiénico de grandes dimensões que inclui meios para restringir o acesso ao segundo rolo até que o primeiro rolo tenha sido completamente gasto.

Outro objectivo da presente invenção é proporcionar um distribuidor para dois rolos de papel higiénico com dimensões muito grandes montados lado a lado, caracterizado pelo facto de a distribuição se realizar na parte inferior do distribuidor e se proporcionarem meios para evitar que a parte posterior do rolo que está a ser distribuído se desloque para a superfície do fundo do distribuidor.

Ainda um outro objectivo da presente invenção consiste em proporcionar um distribuidor para dois rolos de papel higiénico de grandes dimensões que têm uma abertura de distribuição no fundo e caracterizado pelo facto de a parte posterior do rolo que está a ser distribuído se prolongar sempre por baixo da abertura de distribuição de modo que seja facilmente visível pelo utilizador.

Um outro objectivo da presente invenção é proporcionar um distribuidor para dois rolos de papel higiénico de grandes dimensões, em que o papel é cortado numa aresta de tensionamento situada no fundo da abertura de distribuição e em que o papel no interior da abertura de distribuição faz um ângulo constante com a aresta de tensionamento à medida que

o diâmetro do rolo diminui.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

De acordo com a presente invenção, proporciona-se um distribuidor de papel higiênico montado na parede que tem dois rolos de papel higiênico de grandes dimensões. Os rolos são suportados de maneira a poderem rodar lado a lado no distribuidor, com o eixo de cada rolo perpendicular à parede de montagem do distribuidor. O papel é distribuído através de uma abertura de distribuição situada na parte inferior do distribuidor puxando-o pela sua extremidade livre ou pela cauda do rolo, fazendo com que o rolo rode e o papel se desenrole e depois cortando o papel do rolo aplicando tensão sobre o papel de encontro a uma aresta de tensionamento existente na abertura de distribuição.

De acordo com um aspecto da presente invenção, na cauda do distribuidor proporcionam-se órgãos de guiamento que têm uma superfície para fixar a posição da cauda de cada rolo de papel higiênico na abertura de distribuição, quando o raio do rolo é menor do que a distância perpendicular que vai desde o plano vertical que passa através da linha de centros do rolo para a sua superfície de fixação da parte posterior do rolo.

Quando o papel é cortado aplicando pressão ao papel de encontro à aresta de tensionamento do distribuidor, o órgão de guiamento da parte posterior do rolo de papel garante que o papel fique segundo um ângulo em relação à vertical tal que, quando o papel é cortado, a parte posterior do rolo se prolonga para baixo da aresta de tensionamento, quando o papel

cai para uma posição vertical.

De acordo com um outro aspecto da presente invenção, o distribuidor inclui uma chicana montada articuladamente de modo a poder oscilar na caixa do distribuidor tendo uma primeira posição que bloqueia o acesso a um rolo e tendo uma segunda posição que bloqueia o acesso ao outro rolo e meios na caixa para forçar a chicana para a primeira ou para a segunda posição.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Embora a presente memória descritiva termine com as reivindicações que apontam particularmente e reivindicam distintamente o que é considerado como fazendo parte da presente invenção, os objectivos e as vantagens desta última poderão ser mais facilmente verificados a partir da seguinte descrição de uma forma de realização preferida quando lida em associação com os desenhos anexos, nos quais:

a Figura 1 é uma vista em perspectiva do distribuidor de dois rolos de papel higiénico de acordo com a presente invenção;

a Figura 2 é uma vista em corte feito ao longo da linha 2 - 2, no sentido das setas, como se indica na Figura 1;

a Figura 3 é uma vista em corte, feito ao longo da linha 3 - 3, no sentido das setas, como se indica nas Figuras 1 e 2;

a Figura 4 é uma vista em corte parcial, feito ao longo da linha 4 - 4, no sentido das setas, como se indica na Figura 2;

a Figura 5 é uma vista em perspectiva fragmentária que

representa a construção de abertura de distribuição; e

a Figura 6 é uma vista parcial a partir do fundo, observando ao longo da linha 6 - 6 das Figuras 1 e 2.

MELHOR FORMA DE REALIZAÇÃO DA PRESENTE INVENÇÃO

Por uma questão de conveniência, qualquer elemento representado em mais do que uma figura mantém o mesmo número de referência em cada Figura. Fazendo então referência à Figura 1, nela está representado o distribuidor de papel higiênico de dois rolos 10 de acordo com a presente invenção. O distribuidor 10 tem uma secção que serve como contentor 16 e uma secção de tampa de recobrimento 17. O distribuidor de papel higiênico 10 contém dois rolos de papel higiênico de dimensões muito grandes 12, 14. Numa forma de realização preferida, o diâmetro de cada rolo 12, 14 é igual a 0,23 metro (9,0 polegadas), que é o equivalente a cerca de seis rolos de papel higiênico vulgar da técnica anterior. Como se representa na Figura 1, o rolo 14 é um rolo de reserva e o rolo 12, que é, o que se encontra actualmente em utilização, tem a sua extremidade ou parte posterior 12T a prolongar-se através de uma abertura de distribuição 22 no fundo do distribuidor 10. Os rolos 12, 14 são suportados na caixa de armazenagem numa relação lateral, com o eixo de cada rolo perpendicular à parte posterior da parede de montagem 20 do distribuidor 10.

Como se vê melhor na Figura 3, a tampa 17 do distribuidor 10 abre-se rodando para baixo como é indicado pela seta 11 e pela linha exterior tracejada da tampa 17. A tampa 17 é ligada articuladamente à unidade do contentor 16, por meio de um par de ligações articuladas 42, que são ligadas à tampa 17 por

4.

meio de parafusos 46. Cada ligação articulada 42 tem um prolongamento anelar 42a, como se mostra na Figura 2, que se prolonga para dentro de um orifício 38b, situado centralmente no fundo da parede vertical da garganta de distribuição 38. O perno 44 que tem uma cabeça que é maior do que o diâmetro do furo 38b é pressionado para dentro da abertura do prolongamento anelar 42a que evita que a tampa 17 se separe da parte do contentor 16 do distribuidor 10.

A secção de armazenagem 16 tem uma parede superior 18, paredes laterais arredondadas 19, paredes inferiores parciais 21 e uma parede posterior 20. A parede posterior 20 tem um certo número de orifícios de montagem (não representados) de modo que o distribuidor 10 pode ser fixado por meio de, por exemplo, parafusos na parede de uma casa de banho.

Fazendo agora referência à Figura 2, pode ver-se que o rolo 12 está enrolado num cilindro central de cartão 13 e o rolo 14 está enrolado num cilindro central de papel 15. Os órgãos cilíndricos 24 e 25 que se prolongam a partir da parede posterior 20 do distribuidor 10 proporcionam os meios para suportar os dois rolos 12, 14 no distribuidor 10. Os órgãos de suporte cilíndricos 24, 25 têm um diâmetro menor do que o diâmetro interior dos cilindros centrais 13, 15, permitindo assim que os rolos 12, 14 rodem como resposta a um utilizador que puxe pela parte posterior 12T, 14T dos rolos 12, 14. A parte central da parede do fundo 21 foi retirada para proporcionar uma abertura de distribuição 22 no fundo do distribuidor 10. Paredes verticais 38 prolongam-se para baixo a partir das paredes do fundo 21 de maneira a definirem parcialmente o

- 10 -

limite de abertura de distribuição 22. A aresta inferior 40 da parede vertical 38 é utilizada como uma aresta de tensionamento de modo que o utilizador possa cortar o papel do rolo e, numa forma de realização preferida, a aresta de tensionamento 40 é serrilhada para ajudar a cortar o papel dos rolos 12, 14.

O distribuidor 10 está parcialmente dividido em dois compartimentos por meio de uma parede vertical 26. A compartimentação do distribuidor 10 é completada por meio de uma chicana articulada 28. Como se mostra na Figura 2, a chicana 28 é rodada para a direita para evitar o acesso ao rolo de reserva 14, quando o papel está a ser distribuído a partir do rolo 12. A parte posterior 14T do rolo de reserva 14 é representada a assentar na superfície superior da chicana 28. A chicana 28 é retida na posição representada na Figura 2 por meio de uma mola de aperto 32. Como se mostra nas Figuras 2 e 6, o entalhe 28b no fundo da chicana 28 proporciona ao utilizador meios para deslocar a chicana, como se indica na Figura 2, por meio da seta 29, de modo que proporciona acesso ao rolo de reserva 14, guardado no compartimento da direita do distribuidor 10. A montagem pormenorizada da chicana articulada 28 é melhor representada nas Figuras 4 e 6. Nestas figuras, pode ver-se que a aresta inferior da parede divisória vertical 26 termina num cilindro oco 26a. As extremidades da ponta da aresta superior da chicana 28 terminam cada uma em cilindros 28c. Um perno de articulação 30 que passa através dos dois órgãos cilíndricos 28c da chicana 28 e do membro cilíndrico 26a formado na aresta da parede vertical 26 permite o movimento articulado da chicana

28. A mola 32 funciona de maneira a conservar a chicana 28 na posição que evita o acesso ou ao compartimento da esquerda ou ao compartimento da direita da secção de armazenagem 16 do distribuidor 10. Uma extremidade da mola 32 é capturada por um retentor da mola 33 que se prolonga a partir da parede posterior 20 do distribuidor 10 enquanto a outra extremidade da mola 32 é capturada pelo furo 28a existente na chicana 28.

Fazendo de novo referência à Figura 2, nela representa-se uma haste de guiamento de cauda do rolo 34 associada com o rolo 12 e uma haste de guiamento da cauda 36 associada com o rolo 14. Como se representa melhor nas Figuras 5 e 6, as extremidades posteriores das hastes de guiamento 34, 36 são suportadas pela parede posterior 20 do distribuidor 10 e as extremidades anteriores das hastes de guiamento da cauda 34, 36 são suportadas por uma placa de reforço 48. Como se vê melhor na Figura 5, a placa de reforço 48 está interligada com abas 38a formadas nas paredes verticais da garganta de distribuição 38 para proporcionar uma rigidez adicional à secção de armazenagem 16 do distribuidor 10.

A utilidade das hastes de guiamento da cauda 34, 36 pode apreciar-se melhor considerando como o distribuidor 10 funcionaria se estas hastes de guiamento da cauda 34, 36 não fizessem parte do distribuidor 10. Fazendo então referência à Figura 2, supõe-se que o distribuidor 10 está montado na parede da esquerda de uma casa de banho e que, para ter acesso ao papel, o utilizador puxa pela extremidade 12T e corta o papel do rolo 12 aplicando-lhe tensão de encontro à aresta serrilhada 40L. Quando o raio do rolo 12 é igual à ou menor do que a distância 52 entre um plano que passa através da linha de cen-

tros vertical 50 do suporte do rolo 24 e o plano vertical, representado pela linha 54 na Figura 2, obtido pelo prolongamento da superfície interior da parede da garganta 38 quando o papel do rolo 12, é cortado a parte posterior 12T ficará adjacente à superfície interior da parede da garganta 38 com uma quantidade muito pequena ou nula da cauda 12T que se prolonga para baixo da aresta serrilhada 40L. Se a parte posterior 12T não for visível ao utilizador, este pode procurar a parte posterior dentro do distribuidor 10 ou, pensando que o rolo 12 se acabou, pode deslocar a parede da chicana 28 para começar a retirar papel do rolo de reserva 14. Outro problema que pode aparecer se a cauda 12T estiver suspensa adjacientemente à parede da garganta 38 é que a cauda 12T pode ficar colocada, por exemplo, por acção de uma corrente de ar, sobre a parede do fundo 21 no interior do distribuidor 10. Igualmente, o utilizador pode procurar dentro do distribuidor 10 a cauda 12T ou pode começar prematuramente a retirar papel do rolo de reserva 14. A utilização das hastes de guiamento da cauda 34, 36 pode resolver ambos estes problemas mencionados antes. Colocando a haste de guiamento da cauda 34 em direcção ao centro da abertura de distribuição 22 e colocando a cauda 12 de modo que se prolonga entre a haste de guiamento da cauda 34 e o eixo de articulação da chicana 30 antes de passar através da abertura de distribuição 22, quando o raio do rolo 12 for igual a/ou for menor do que a distância representada pela soma das linhas 52 e 56 da Figura 2, a cauda do rolo 12T contacta com uma superfície da haste de guiamento da cauda 34. Assim, a haste de guiamento da cauda 34 mantém a cauda 12T distanciada do bordo formado pelo fundo 21 do distribuidor 10, o que torna menos

provável que a cauda 12T possa ser colocada sobre a parede do fundo 21 do distribuidor 10. Além disso, mesmo se a cauda 12T tiver tendência a ficar colocada na parede do fundo 21, a gravidade tenderá a actuar sobre a cauda 12T de modo que esta caia para trás, para a posição representada na Figura 2. A localização das hastes de guiamento da cauda 34, 36 em direcção ao centro da abertura de distribuição 22 garante também que a cauda 12T faça sempre um ângulo em relação à parede da garganta de distribuição vertical 38 quando ela é cortada pela aresta serrilhada 40L, de modo que, depois de o papel ter sido cortado, a cauda 12T cai assumindo uma posição vertical. Uma parte significativa da cauda 12T, tipicamente 0,02 metro (0,75 polegada) prolonga-se para baixo da aresta 40 da abertura de distribuição 22 com o resultado de que a parte posterior do rolo 12T é facilmente visível para o utilizador independentemente do diâmetro do rolo 12.

Fazendo novamente referência à Figura 2, se se supuser que o distribuidor 10 está montado na parede lateral de uma parede divisória de casa de banho que está do lado direito do utilizador de modo que este último está a retirar papel do rolo 12 e a cortá-lo utilizando a aresta serrilhada 40R, prefere-se situar o ponto de articulação da chicana 28 numa posição tal que o papel do rolo 12 contacte sempre com as superfícies exteriores do cilindro 26a e 28c quando o papel é tensionado de encontro à aresta serrilhada 40R. Isto ajuda a proporcionar condições de corte uniformes, mantendo o papel dentro da garganta de distribuição fazendo um ângulo constante independentemente do diâmetro do rolo 12.

Embora a presente invenção tenha sido descrita com a re-

ferência a uma sua forma de realização específica, é óbvio para os entendidos na matéria que se podem introduzir diversas alterações e modificações sem que se verifique um afastamento do âmbito da invenção nas suas formas mais latas. Por exemplo, embora as paredes 38 que definem parcialmente a abertura de distribuição 22 tenham sido representadas como verticais, é evidente que elas podem ser formadas fazendo um certo ângulo em relação à vertical. Também, como o distribuidor 10 está montado numa parede, pode ser possível eliminar a parede posterior do distribuidor 10.



R e i v i n d i c a ç õ e s

1.- Distribuidor de papel higiênico com dois rolos de grandes dimensões, caracterizado pelo facto de compreender

a) meios para suportarem os dois rolos de modo a poderem rodar, sendo o eixo de cada rolo perpendicular a uma parede de montagem do distribuidor;

b) uma abertura de saída colocada no fundo do distribuidor; e

c) meios montados no distribuidor que têm uma superfície para fixar a posição na abertura de saída da parte final de um rolo de papel higiênico quando o raio do rolo é menor do que a distância na perpendicular entre o plano vertical que passa pela linha de centros do rolo e a respectiva superfície de fixação da sua parte final.

2.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivin-

dicação 1, caracterizado pelo facto de a abertura de saída estar situada centralmente e ser pelo menos parcialmente formada por duas paredes que se prolongam para baixo a partir do fundo do distribuidor, terminando cada parede numa aresta de tensionamento, sendo a distância na perpendicular entre o plano vertical que passa através da linha de centros dum rolo e a aresta de tensionamento mais próxima menor do que a distância na perpendicular entre o referido plano e a superfície de fixação mais próxima da parte anterior do rolo.

3.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo facto de as duas paredes que se prolongam para baixo a partir do fundo do distribuidor serem verticais.

4.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de os meios de fixação de cada rolo serem constituídos por uma barra montada no distribuidor.

5.- Distribuidor de papel higiênico de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de compreender ainda

a) uma antepara articuladamente montada no distribuidor a qual tem uma primeira posição que bloqueia o acesso a um rolo e uma segunda posição em que bloqueia o acesso ao outro rolo; e

b) meios para predisporer a antepara na primeira ou na segun-

da posição.

6.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo facto de compreender ainda uma superfície em contacto com o papel higiênico situada no distribuidor entre um rolo e a aresta de tensionamento da parede vertical da abertura de saída mais afastada do mencionado rolo e posicionada de tal maneira que, quando o citado rolo é distribuído, a folha é tensionada entre a referida superfície em contacto com o papel higiênico e a aresta de tensionamento da mencionada parede vertical mais afastada.

7.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo facto de a superfície que contacta com o papel higiênico ser proporcionada no pivô da antepara.

8.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo facto de os meios de fixação de cada rolo serem constituídos por uma barra montada no seu interior.

9.- Distribuidor de papel higiênico de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo facto de compreender ainda

a) uma antepara articuladamente montada no seu interior tendo uma primeira posição que bloqueia o acesso a um rolo e tendo uma segunda posição que bloqueia o acesso ao outro rolo; e

b) meios para predispor a antepara para a primeira ou para a segunda posição.

10.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo facto de compreender ainda uma superfície de contacto situada no distribuidor entre um rolo e a aresta de tensionamento da parede vertical da abertura de saída mais afastada do citado rolo e posicionada de tal modo que, quando o referido rolo é distribuído, a folha seja tensionada entre a mencionada superfície em contacto com o papel higiênico e a aresta de tensionamento da citada parede mais afastada.

11.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 10, caracterizado pelo facto de a superfície que contacta com o papel higiênico ser proporcionada no pivô da antepara.

12.- Distribuidor de papel higiênico montado na parede, tendo uma parede para montagem posterior e paredes da frente, superior, inferior e laterais, caracterizado pelo facto de compreender:

a) meios para suportar de maneira a poderem rodar dois rolos lado a lado, com o eixo de cada rolo perpendicular à parede posterior do distribuidor;

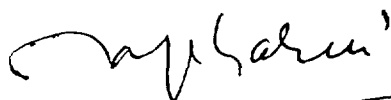
b) uma abertura de saída situada centralmente no fundo do distribuidor através da qual o papel de cada rolo pode ser retirado;

c) uma antepara articuladamente montada no fundo do distribuidor, que tem uma primeira posição que bloqueia o acesso a um dos rolos através da abertura de saída e uma segunda posição em que bloqueia o acesso ao outro rolo através da abertura de saída; e

d) meios no distribuidor para predisporer a antepara para a primeira ou para a segunda posição.

13.- Distribuidor de papel higiênico, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo facto de a abertura de saída ser em parte formada por duas paredes verticais paralelas aos eixos verticais dos rolos, terminando cada parede vertical numa aresta para cortar o papel higiênico quando é tensionado contra ela,

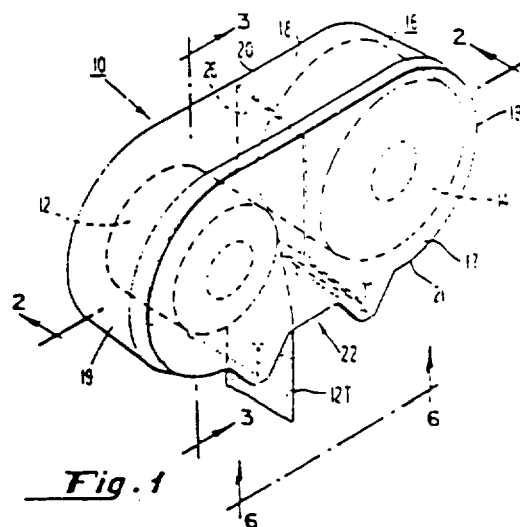
Lisboa, 1 de Setembro de 1988
O Agente Oficial da Propriedade Industrial



RESUMO

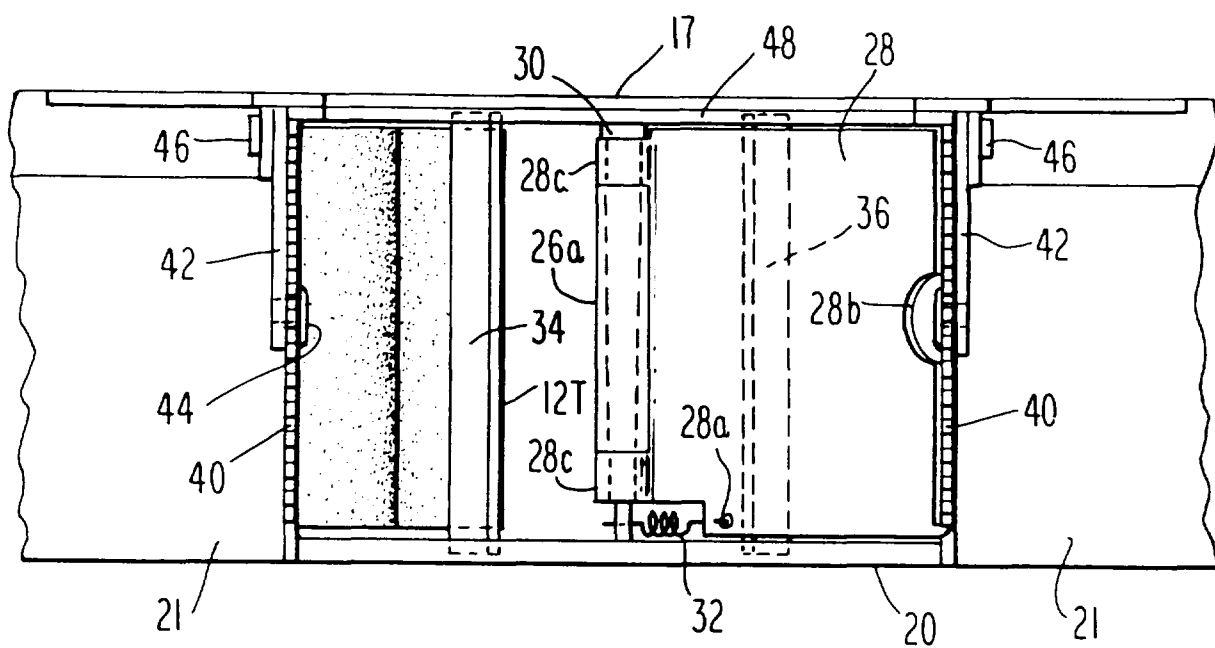
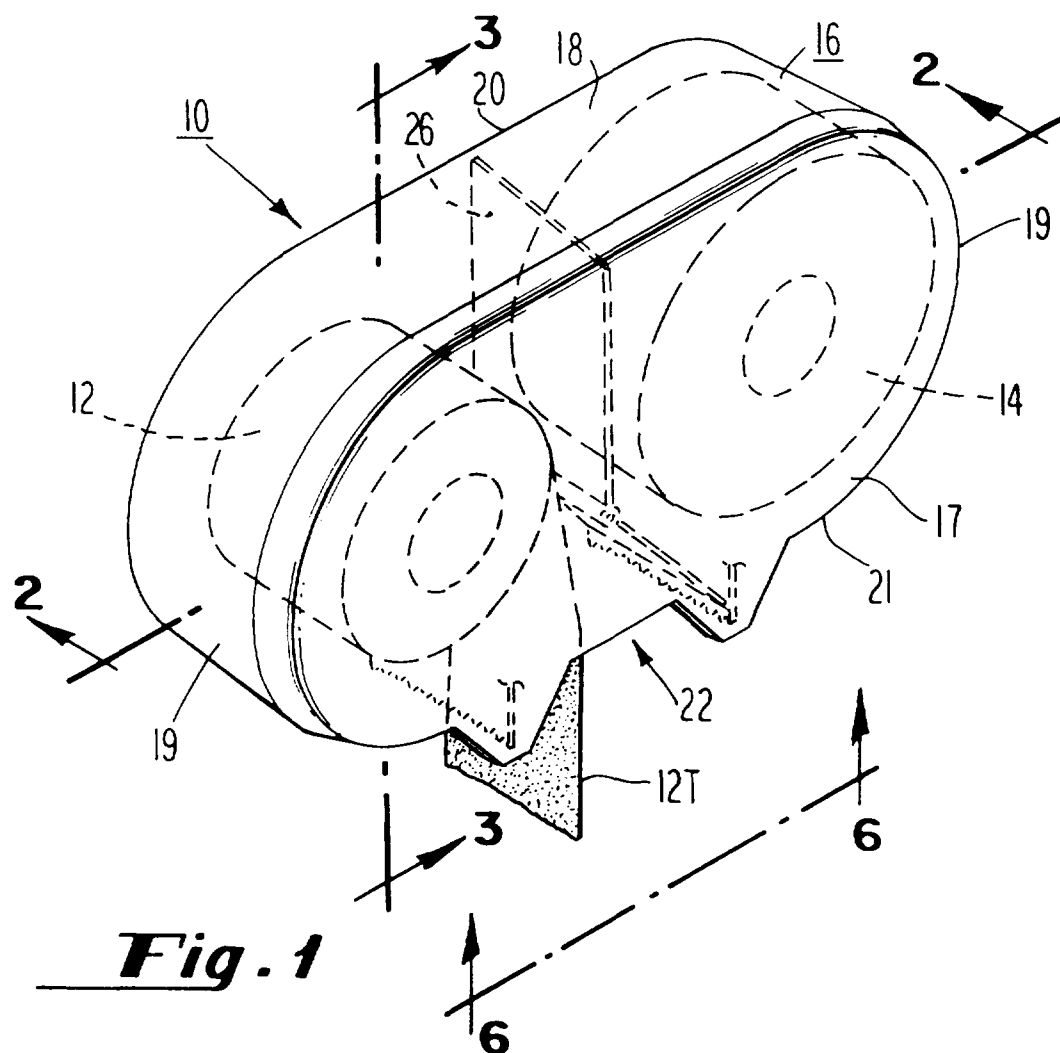
"Distribuidor de papel higiênico com dois rolos de grandes dimensões"

Um distribuidor de papel higiênico montado na parede com dois rolos de papel higiênico de grandes dimensões. Os rolos são suportados de maneira a poder rodar, lado a lado, com o eixo de cada rolo perpendicular à parede de montagem do distribuidor. O papel é distribuído através duma abertura de saída situada na parte inferior do distribuidor. Membros de guiamento da parte final do rolo são proporcionados no distribuidor para limitar a posição na abertura de saída da parte posterior de cada rolo de papel higiênico e garantir que o papel faz um certo ângulo com a vertical quando o papel é cortado de maneira que, depois de o papel ser cortado a parte posterior se projecte para baixo da abertura de saída quando o papel fica numa posição vertical.



Lisboa, 1 de Setembro de 1988
O Agente Oficial da Propriedade Industrial

Agente Oficial



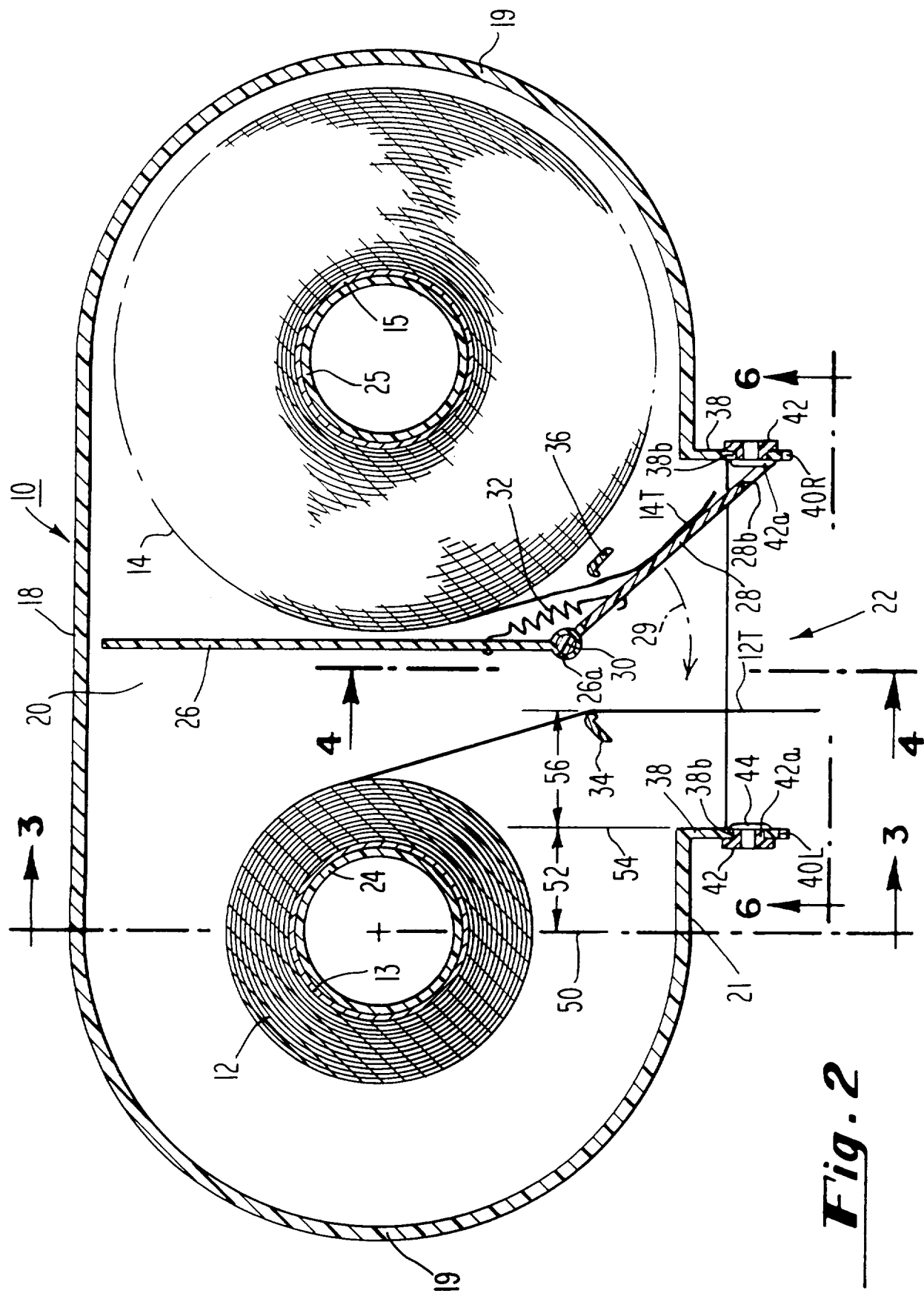


Fig. 2

