



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº BR 112020004140-8

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: BR 112020004140-8

(22) Data do Depósito: 24/08/2018

(43) Data da Publicação Nacional: 01/09/2020

(51) Classificação Internacional: B62B 3/14; B62B 3/18.

(30) Prioridade Unionista: DE 202017004527.3 de 29/08/2017.

(54) Título: CARRINHO DE COMPRAS ENCAIXÁVEL COM CARRINHOS IDÊNTICOS

(73) Titular: MARTIN EBERLEIN, Engenheiro, arquiteto e afins. Endereço: 3, GENERAL SHTERIU ATANASOF STR., 1113, SOFIA, BULGÁRIA(BG), Alemã

(72) Inventor: MARTIN EBERLEIN.

(87) Publicação PCT: WO 2019/042489 de 07/03/2019

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 24/08/2018, observadas as condições legais

Expedida em: 21/11/2023

Assinado digitalmente por:

Alexandre Dantas Rodrigues

Diretor de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

"CARRINHO DE COMPRAS ENCAIXÁVEL COM CARRINHOS IDÊNTICOS"

[001] A invenção se refere a um carrinho de compras encaixável com carrinhos idênticos, compreendendo um cesto para receber mercadorias, com um arranjo de cadeira infantil dobrável, que é destinado ao fechamento da área posterior aberta do cesto, e que pode ser movido para o interior do cesto e novamente para trás, sendo que o arranjo de cadeira infantil apresenta uma parede posterior equipada com duas aberturas para as pernas, um encosto para as costas montado de maneira móvel na parede posterior, assim como apresenta um assento, que na posição de uso como arranjo de cadeira infantil é empregável como assento para uma criança pequena e é previsto como limitador do âmbito de articulação do encosto para as costas, sendo que o arranjo de cadeira infantil está equipado com uma cobertura pivotável fixada na parede posterior, que se apoia sobre o assento e pode ser pivotada para cima e novamente para trás, para fechar as aberturas para as pernas quando na posição pivotada para cima e para igualmente poder, juntamente com o assento, a parede posterior e o encosto para as costas, formar uma outra prateleira para receber mercadorias, e sendo que na posição de não utilização, ou seja, no estado dobrado, o arranjo de cadeira infantil, a parede posterior, o assento, assim como a cobertura se situam muito próximos, o assento fica pendurado para baixo e a cobertura é direcionada para cima.

[002] Carrinhos de compras com um arranjo de cadeira infantil de uso duplo, como descrito no início, são suficientemente conhecidos por seu uso em lojas de autoatendimento.

[003] No documento WO 2012/034556 A2 são descritas soluções, como uma cadeira infantil dobrável, entretanto não equipada com uma cobertura, que pode ser dobrada de forma a poder economizar espaço.

[004] É um objetivo da invenção desenvolver ainda mais um carrinho de compras do tipo mencionado no início, de modo que seu arranjo de cadeira infantil, equipado com uma cobertura adicional, também possa ser dobrado de modo a economizar espaço, como é buscado no WO 2012 /034556 A2.

[005] A solução do objetivo é descrita na parte de caracterização da reivindicação 1.

[006] A solução proposta evita vantajosamente que a espessura das projeções aumente a espessura do arranjo de cadeira infantil dobrado. Um arranjo de cadeira infantil projetado e dobrado dessa maneira pode, portanto, basear-se nas soluções propostas no documento WO 2012/034556 A2.

[007] A invenção é explicada em mais detalhes por meio de um exemplo de execução. Nos desenhos:

[008] A Figura 1 mostra um carrinho de compras com um dispositivo de cadeira infantil em sua posição de uso, e

[009] A Figura 2 mostra o mesmo dispositivo de cadeira infantil na posição de não uso e visto na direção longitudinal do carrinho de compras.

[010] O carrinho de compras 1 mostrado espacialmente na Figura 1 tem um chassi 2, um cesto 4 disposto no chassi e uma barra para empurrar 3 no lado posterior. A área 5 do cesto 4, que se sabe estar aberta na parte traseira, é fechada por um arranjo de cadeira infantil articulado 7 que, com o objetivo de economizar espaço com o mesmo carrinho de compras 1, pode ser girado no interior do cesto. A parede lateral 6 da cesta 4 de frente para o visualizador de imagens é mostrada um pouco aberta no desenho, a fim de melhor mostrar o arranjo de cadeira infantil 7. O arranjo da cadeira infantil 7 é formado por uma parede posterior 9, um encosto para as costas 13, um assento 23 e uma cobertura 24. A parede posterior 9 é montada de maneira articulada no cesto 4 em torno de um primeiro eixo horizontal 8, o encosto para as costas 13 é montado de maneira articulada na parede posterior 9 em torno de um segundo eixo horizontal 12 abaixo, e o assento 23 e a cobertura 24 são montados de forma articulada na parede posterior 9 em torno de um terceiro eixo horizontal 22 localizado acima do segundo eixo horizontal 12 e abaixo do primeiro eixo horizontal 8. O assento 23 é suportado em um avanço 14 no encosto para as costas 13, de modo que o assento 23 fique pendurado de maneira conhecida na posição de não uso do arranjo de ca-

deira infantil 7 (ver a Figura 2). Conforme mostrado no desenho, a cobertura 24 repousa sobre o assento 23 e pode ser usada nessa posição, junto com o assento 23, como uma capa de assento. A parede posterior 9 possui duas aberturas para as pernas 10 de uma criança pequena, que pode sentar-se no assento 23 ou na tampa do assento. A seta dupla em forma de arco, desenhada na cobertura 24, indica que a cobertura 24 pode ser movida para cima e para trás em direção à parede posterior 9, a fim de fechar as duas aberturas para as pernas 10 quando for basculada para cima, no caso de o assento 23 ser empregado não como um assento, mas como uma prateleira adicional, por exemplo usada para armazenar mercadorias sensíveis a pressão. Nos seus dois lados 25, que correm na direção longitudinal do carrinho de compras 1 e dispostos a uma distância do terceiro eixo horizontal 22, a cobertura 24 apresenta uma projeção 26, sendo que as projeções 26 se estendem para fora na direção oposta, e cada projeção 26 se apoia em uma seção deslizante 28 do encosto para as costas 13, que é formado por uma haste vertical 15 na modalidade mostrada na Figura 1. Cada barra vertical 15 é moldada em uma área espacial predeterminada 17, que está localizada na área superior 16 do encosto para as costas 13, desviando-se de sua direção vertical de modo que um espaço 18 seja formado lateralmente em cada barra vertical 15. No exemplo, os espaços 18 são direcionados lateralmente para fora e, portanto, dispostos formando uma imagem espelhada. O significado dos espaços 18 é melhor explicado na Figura 2. O desenho omite uma representação detalhada de outras hastes verticais, horizontais ou outras, que formam a parede posterior 9 e o encosto para as costas 13, pois levar essas hastes em consideração tornaria o desenho confuso. Mais e menos barras podem estar presentes e as barras e seus espaços também podem ser substituídos por superfícies fechadas. O assento 23 serve não apenas como assento, mas também fixa o alcance pivotante do encosto para as costas 13 de maneira conhecida por meio de paradas de engate. A seta desenhada, por sua vez, mostra a direção longitudinal do carrinho de compras 1. Se o arranjo de cadeira infantil 7 for trazido para a posição de uso ou de não uso, movendo o encosto para as costas 13, as projeções 26 da cobertura 24 deslizam sobre e ao longo das

seções deslizantes 28, no desenho nas hastas verticais 15 do encosto para as costas 13.

[011] Alternativamente à modalidade mostrada no desenho, os batentes de engate posterior do assento 23, que definem a faixa pivotante do encosto para as costas 13, também podem ser dispostos centralmente, como é conhecido da DE 20 2014 006 501 U1. É necessário pelo menos um batente.

[012] Com a vista da parte de trás do encosto para as costas 13 e, portanto, com a vista do topo do cesto para a barra para empurrar 3, a Figura 2 mostra o arranjo de cadeira infantil 7 na direção longitudinal do carrinho de compras 1. Também nesta representação, certas barras horizontais e verticais da parte posterior 9 e do encosto para as costas 13 são omitidas para obter uma representação clara do arranjo de cadeira infantil. Está localizado acima do primeiro eixo horizontal 8, sobre o qual a parede posterior 9 pode ser movida de uma maneira conhecida no cesto 4. Além disso, é mostrado o segundo eixo horizontal 12, que permite o movimento conhecido do encosto para costas 13 e o terceiro eixo horizontal 22, que também é mostrado, permite o movimento do assento 23 e da cobertura 24. O arranjo de cadeira infantil 7 é apresentado na posição de não uso, na qual todas as partes do arranjo de cadeira infantil 7 estão próximas entre si. O arranjo de cadeira infantil 7 encontra-se, portanto, em um estado dobrado, em que o assento 23 fica pendurado para baixo e a cobertura 24 é direcionada para cima. O encosto para as costas 13 apresenta, acima do assento 23, um número de hastas de suporte verticais 19, que de maneira conhecida formam um arranjo para apoiar as costas da criança pequena. As hastas de suporte 19 se encontram em uma primeira área espacial, que é vista no desenho, a mais próxima do observador externo. As hastas de suporte 19 são, de maneira propriamente conhecida, ligadas a 2 hastas transversais 20, que se encontram em uma segunda área espacial, que no desenho se situa no plano de imagem mais fundo e, portanto, está localizada mais distante do observador de imagens do que a primeira área especial. As duas barras transversais 20 são, por sua vez, conectadas às duas barras verticais 15 do encosto para as costas 13, sendo que ambas as hastas verticais 15 formam os dois

Iados externos 21 do encosto para as costas 13. Ambas as hastas verticais 15 encontram-se em uma terceira área espacial, que se situa ainda mais fundo no plano da imagem e, portanto, ficam ainda mais distante do observador. De preferência, na extremidade superior 27 da cobertura 24, em qualquer caso, disposto em ambos os lados 25 da cobertura 24, é fornecida uma das projeções 26, sendo que cada projeção 26 é uma imagem espelhada da outra projeção 26, disposta à direita e à esquerda direcionada para fora. No nível das duas projeções 26, portanto, na região espacial predeterminada 17, cada haste vertical 15, a saber a seção deslizante 28 formada pela haste vertical 15, desvia-se de sua direção vertical de tal modo que, em cada haste vertical 15, respectivamente uma cada uma das projeções 26 da cobertura 24, na posição de não uso, é formada no espaço 18 ocupado pelo arranjo de cadeira infantil 7. Ambos os espaços 18 encontram-se entre as hastas 15 e, portanto, na terceira área espacial, bem como, pelo menos entre as extremidades da haste transversal 20 e com isso também na segunda área espacial. Isto ocorre necessariamente, porque quando o arranjo de cadeira infantil 23 é basculado para a posição de uso, na qual a cobertura 24 repousa sobre o assento 23, as projeções 26 são imersas quando não estão em uso, na segunda área especial. É, portanto, crucial que as seções deslizantes 28, ou aquelas hastas 15, não extrapolam os espaços da segunda e da terceira área lá, isto é, os espaços 18 ocupados pelas projeções 26 na posição de não uso.

[013] Para este fim, as hastas 15, conforme o desenho e de acordo com uma primeira modalidade, vistas ao longo da direção longitudinal do carrinho de compras 1, ainda podem permanecer se movendo lateralmente na terceira área de espaço. Uma segunda modalidade equivalente utiliza de preferência as hastas de suporte mais externas 19 à esquerda e direita ao invés das hastas 15 como seção deslizante 28. As hastas de suporte 19 utilizadas de acordo com essa segunda modalidade da terceira área de espaço, atravessam a segunda área de espaço, para a primeira área de espaço, que não são ocupadas pelas projeções 26 na posição de não uso. Para esse fim, elas são opcionalmente dobradas em uma seção intermediária ou são retas e estão, como um todo, inclinadas para as outras hastas de suporte 19, que

ocupam apenas a primeira área de espaço. As hastes de suporte 19 inclinadas ou dobradas da terceira para a primeira área de espaço, formam seções deslizantes 28 de tal forma que as projeções, então deslizem ao longo das seções deslizantes 28 do encosto para costas 13, quando se trata de mover o arranjo de cadeira infantil 7 a partir da posição de uso para a posição de não uso ou vice-versa. As seções deslizantes 28 estão dispostas em ambos os lados de uma seção central 29 do encosto para costas 13, cujas hastes de suporte vertical 19 ocupam apenas a primeira área do espaço e cujas barras horizontais 20 de preferência ocupam apenas a segunda área do espaço. Da mesma forma, de acordo com uma modalidade equivalente, as seções deslizantes 28 dispostas na terceira e/ou segunda área do espaço também podem terminar abaixo dos respectivos espaços 18, de modo que elas não ocupem os espaços que 18 que são usadas pelas projeções 26 quando não estão em uso. Enquanto a primeira e a segunda modalidade equivalentes são empregadas de preferência no caso de um encosto para costas 13 feito de arame, a terceira modalidade é de preferência adequada para um encosto para costas 13 feito de plástico.

[014] Na modalidade mostrada no desenho, as projeções 26 não se apoiam nas duas hastes verticais 15, de modo que as projeções 26, usando a segunda área de espaço, não fiquem entre as duas hastes verticais 15 e outras barras verticais 11, que pertencem à parede posterior 9. No caso da segunda modalidade equivalente, na posição de não uso do dispositivo de cadeira infantil, as projeções 26 se apoiam nas hastes de suporte 19 que formam as seções deslizantes 28, uma vez que a respectiva seção das hastes de suporte 19, contra as quais as projeções 26 repousam, ocupa a primeira área de espaço, enquanto as projeções 26 se encontram na segunda área do espaço. Uma vez que as hastes de suporte verticais 19 são colocadas sobre as barras transversais 20, existe um espaço livre correspondente à segunda área de espaço na área das hastes de suporte vertical 19 que, na posição de não uso do arranjo de cadeira infantil 7, pelo menos na maior parte do resto do volume da cobertura 24, isto é, sua seção central 29, é utilizado. Não apenas as duas projeções 26, mas a

cobertura 24 como um todo, portanto, não aumentam a espessura do arranjo de cadeira infantil 7 no estado dobrado. Assim a solução da invenção, como proposta no WO 2012/034556 A2, também pode ser implementada no arranjo de cadeira infantil 7, aqui descrito, com uma cobertura 24. Dependendo da estrutura e do projeto do arranjo de cadeira infantil 7, duas hastes verticais 11, que estão dispostas à direita e à esquerda da parede posterior 9 e localizadas nas proximidades imediatas, ou seja, nas imediações das duas hastes verticais 15 do encosto para as costas 13, são modeladas da mesma forma para fora e para trás novamente, para evitar o aumento da espessura do arranjo de cadeira infantil 7 pelas hastes 11 e 15. As hastes verticais 11 da parede posterior 9 se estendem paralelamente e a uma curta distância das hastes verticais 15 do encosto para costas 13. No desenho, são mostradas metade de ambas as formas de projeto. À direita é mostrada uma forma de projeto, na qual as hastes verticais 11 da parede posterior 9 vista por de trás, em relação às formadas pelas hastes verticais 15 do encosto para costas 13 das projeções 26 nos espaços de posição de não uso 18, são dobradas para fora correspondentemente em direções opostas. Em ambos os casos, em cada caso, estão sempre presentes ambas as projeções 18 nos espaços ocupados pelas projeções na posição de não uso à direita e à esquerda do encosto para costas 13.

[015] É comum a todos os modos de execução equivalentes aqui descritos, que a cobertura 24 apresente duas projeções 26 opostas direcionadas para fora, que o encosto para as costas 13 apresenta uma seção central 29 e lateralmente adjacente à seção central 29 duas seções deslizantes 28 de modo que, a projeção 26 que se encontra entre a parede posterior 9 e o encosto para as costas 13 deslizam ao longo das seções deslizantes 28 do encosto para as costas 13, quando é necessário mover o arranjo de cadeira infantil 7 da posição de uso para a posição de não uso ou vice-versa, sendo que as seções deslizantes 28, pelo menos parcialmente, não correm paralelamente aos lados da seção central 29 do encosto para as costas 13 e/ou são mais curtas na direção vertical do que a seção central 29 de modo que, respectivamente, uma das projeções 26 seja montada no espaço 18 ocupado no modo de não

uso do arranjo de cadeira infantil 7.

[016] Como posição de uso é referido aqui aquele arranjo, no qual a cobertura 24 apoiada sobre o assento 23 é empregada como uma capa de assento e a abertura para as pernas 10 da parede posterior 9 não são cobertas pela cobertura 24. A seção central 29 do encosto para costas é delimitada verticalmente pelas hastes verticais 19 lateralmente mais externas que ocupam a primeira área do espaço e, é delimitada horizontalmente pelas hastes transversais 20 unidas às hastes de suporte 19. No lugar das hastes transversais 20 e das hastes de suporte 19, a seção central 29 pode ser formada por uma superfície plana, que surge quando os espaços intermediários entre as hastes de suporte 19 são pelo menos parcialmente fechadas, enquanto permanece o espaço livre entre as hastes transversais 20.

[017] De acordo com uma primeira modalidade vantajosa, a seção central 29 do encosto para as costas 13 é formado por hastes de suporte 19 separadas por espaços intermediários situadas em um nível, e cada seção deslizante 28 é formada por pelo menos respectivamente uma haste 15, 19 totalmente ou parcialmente não neste nível. Essa haste, se apropriado e conforme a haste 15 no desenho, pode corresponder a hastes de suporte 19 mais externas para a esquerda e para a direita que, diferentemente do desenho deixam a primeira área do espaço, não pertencem mais à seção central 29 do encosto para as costas.

[018] De acordo com uma segunda modalidade vantajosa, desviando-se do desenho, cada seção deslizante 28 é formada, em cada caso, por pelo menos uma haste 15, 19, cuja primeira extremidade está mais próxima da seção central 29 do encosto para as costas 13 do que a sua segunda extremidade. Este pode ser o caso, em particular, quando em contraste com a Figura 1 e com a Figura 2, em vez da haste 15, as hastes de suporte 19 mais externas e à esquerda e à direita e servindo como seções deslizantes 28 são dobradas para o lado que se desvia.

[019] De acordo com uma terceira modalidade vantajosa, cada seção deslizante 28 é formada por pelo menos uma haste 15 dobrada, que em uma área predefinida 17 se afasta da seção central 29. Essa modalidade é apresentada como

um exemplo na Figura 1 e na Figura 2.

[020] De acordo com uma quarta modalidade vantajosa, as hastes verticais 11 da parede posterior 9, que são diretamente adjacentes às barras verticais que formam seções deslizantes 28 do encosto para as costas 13, se estendem paralelamente a estas. Essa modalidade é mostrada do lado esquerdo na Figura 2.

[021] De acordo com uma quinta modalidade vantajosa, em contraste com o desenho, cada seção deslizante 28 é formada integralmente na seção central 29 do encosto para as costas 13. Essa modalidade é particularmente adequada para um encosto para as costas 13 em plástico. No caso de um tal encosto para as costas 13, as hastes de suporte 19 são de preferência substituídas por uma superfície e aletas substituem as hastes transversais 20 para reforço dessa superfície. As hastes 15 também são então substituídas por aletas ou seções reforçadas.

[022] De acordo com uma sexta modalidade preferida, na extremidade superior de pelo menos uma seção deslizante 28 e/ou na extremidade inferior de pelo menos uma projeção (26), está prevista uma superfície de contato inclinada em relação ao plano das hastes de suporte vertical 19. Isto é particularmente conveniente, quando as seções deslizantes 28 terminam abaixo dos espaços 18 ocupados pelas projeções 26 nas posições não em uso. Com o auxílio dessas superfícies de contato inclinadas as projeções 26 podem ser elevadas da segunda área de espaço na qual estão na posição de não uso, para os elementos deslizantes 28, quando o arranjo de cadeira infantil 7 é movido da posição não de uso para a posição de uso. Sem essas superfícies de contato inclinadas, os cantos inferiores das projeções 26 e os cantos superiores dos elementos deslizantes 28 se tocariam e, as peças ficariam ancoradas umas às outras.

[023] O termo “carrinho de compras” abrange aqui todos os carros de transporte que podem ser transportados manualmente e que, independentemente do tipo de mercado em que esses carros são usados, é adequado para a compra de mercadorias e para o transporte de mercadorias.

REIVINDICAÇÕES

1. Carrinho de compras (1) encaixável com carrinhos idênticos, com uma cesta (4) para receber mercadorias, com um arranjo de cadeira infantil (7) dobrável, que é destinado ao fechamento da área posterior aberta do cesto (4) e que pode ser movido para o interior do cesto e novamente para trás, sendo que o arranjo de cadeira infantil (7) compreende uma parede posterior (9) equipada com duas aberturas para as pernas (10), um encosto para as costas (13) montado de maneira pivotável sobre a parede posterior (9), e um dispositivo de assento (23), que na posição de uso como arranjo de cadeira infantil (7) é empregável como assento para uma criança pequena e é previsto para limitar a faixa de articulação do encosto para as costas (13), sendo que o arranjo de cadeira infantil (7) está equipado com um dispositivo de cobertura (24) que é disposto pivotante sobre a parede posterior (9), que repousa sobre o dispositivo de assento (23) e pode ser pivotado para cima e de volta para trás, para fechar as aberturas para as pernas (10) na posição pivotada para cima e para igualmente ser capaz de, nesta posição, juntamente com o dispositivo de assento (23), a parede posterior (9) e o encosto para as costas (13), formar um outro dispositivo de armazenamento de mercadorias, e sendo que na posição de não utilização, ou seja, no estado dobrado do arranjo de cadeira infantil (7), a parede posterior (9), o dispositivo de assento (23) assim como o dispositivo de cobertura (24) se situam muito próximos um do outro, o dispositivo de assento (23) fica pendurado para baixo e o dispositivo de cobertura (24) é direcionado para cima, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo de cobertura (24) comprehende duas projeções (26) opostas direcionadas para fora, e que um encosto para as costas (13) comprehende uma seção central (29) e duas seções deslizantes (28) lateralmente adjacente à seção central (29) de tal forma que as projeções (26) localizadas entre a parede posterior (9) e o encosto para as costas (13) deslizam ao longo das seções deslizantes (28) do encosto para as costas (13), caso seja necessário mover o arranjo de cadeira infantil (7) da posição de uso para a posição de não uso ou vice versa, em que as seções deslizantes (28) pelo menos parcialmente não correm paralelamente às laterais da seção central (29) do

encosto para as costas (13) e/ou são mais curtas na direção vertical do que a seção central (29) de tal modo que um espaço (18) requisitado pelas projeções (26) na posição de não uso do arranjo de cadeira infantil (7) é formado em cada caso.

2. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a seção central (29) do encosto para as costas (13) é formada por hastas de suporte (19) separadas por espaços intermediários e que se situam num mesmo nível, e que cada seção deslizante (28) é formada respectivamente por pelo menos uma haste (15, 19) totalmente ou parcialmente fora desse nível.

3. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que cada seção deslizante (28) é formada por pelo menos uma haste (15, 19), cuja primeira extremidade se situa mais próxima da seção central (29) do encosto para as costas (13) do que a sua segunda extremidade.

4. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que cada seção deslizante (28) é formada por pelo menos uma haste curvada, que se retira da seção central (29) em uma área predeterminada (17).

5. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que as hastas verticais (11) da parede posterior (9), que se situam em direta proximidade às hastas verticais do encosto para as costas que forma seções deslizantes (28) que se estendem paralelas a elas.

6. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que as seções deslizantes (28) são formadas na seção central (29) do encosto para as costas (13).

7. Carrinho de compras (1), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que no caso das seções deslizantes (28) que terminam abaixo dos espaços (18) requisitados pelas projeções (26) na posição de não uso, é previsto na extremidade superior de pelo menos uma seção deslizante (28) e/ou na extremidade inferior de pelo menos uma projeção (26) uma superfície de contato inclinada em relação ao nível das hastas de suporte verticais (19).

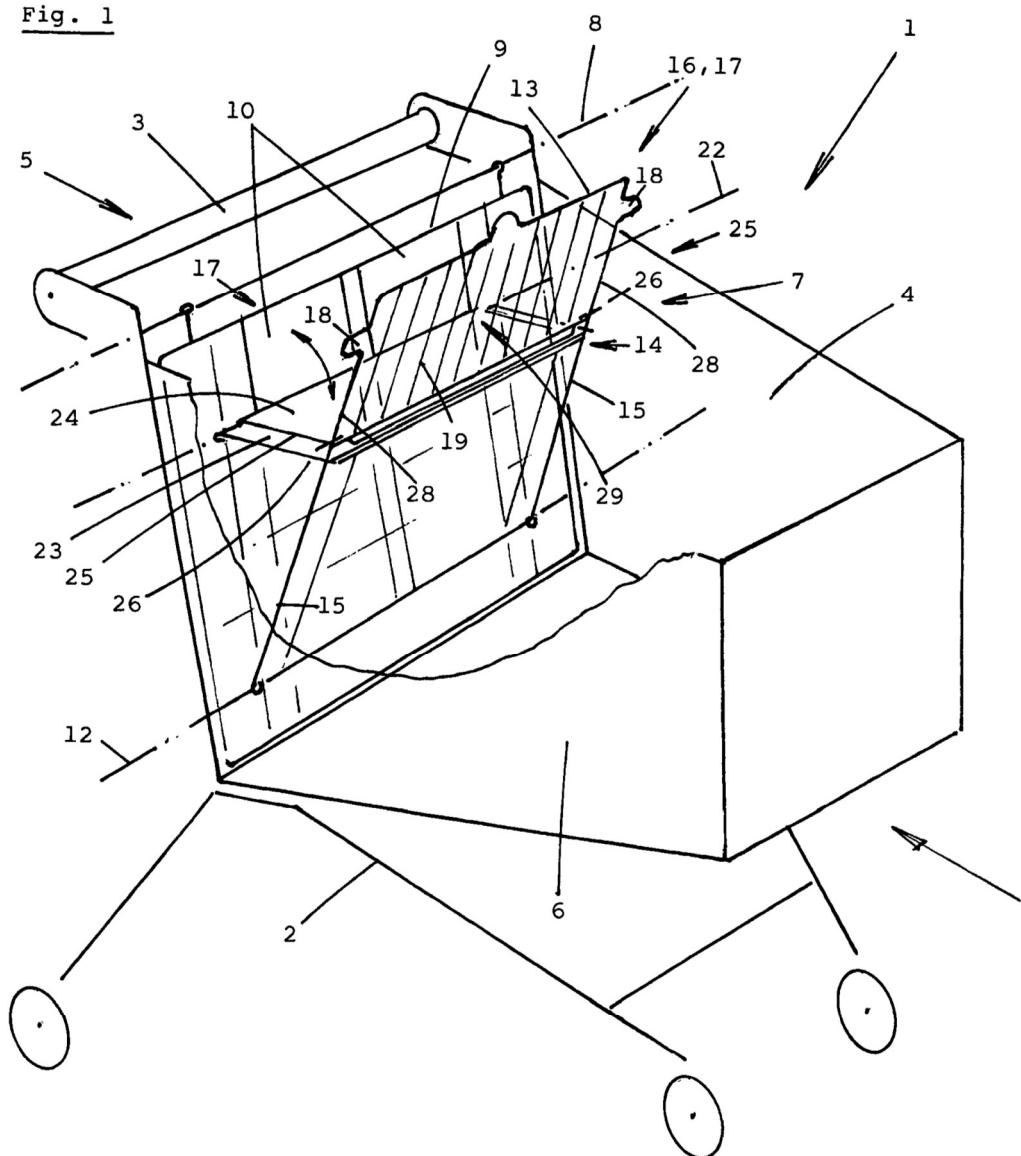
Fig. 1

Fig. 2