



República Federativa do Brasil (RPI 1771)  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **MU 8301256-7 U**



(22) Data de Depósito: 03/04/2003  
(43) Data de Publicação: 14/12/2004

(51) Int. Cl<sup>7</sup>.:  
B42B 5/06

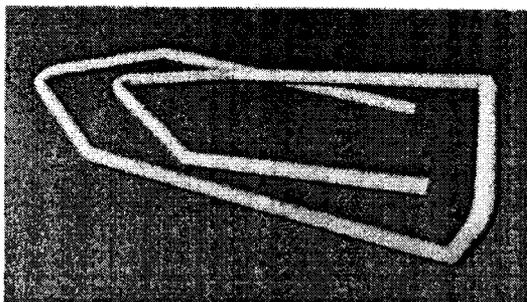


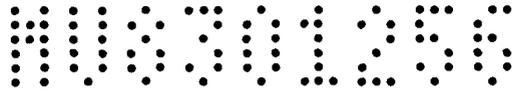
(54) Título: **ARMAÇÃO DE METAL E OU PLÁSTICOS E OU OUTROS MATERIAS DE QUAISQUER NATUREZAS NO FORMATO DE CLIPS COM MODIFICAÇÃO PARA ATENDER QUANTIDADES VARIADAS DE PAPEL E OU OUTROS DOCUMENTOS**

(71) Depositante(s): Universidade Federal de Pernambuco (BR/PE)

(72) Inventor(es): Jarbas Souza, Thibério Pinho Costa Souza

(57) Resumo: "ARMAÇÃO DE METAL E OU PLÁSTICOS E OU OUTROS MATERIAS DE QUAISQUER NATUREZAS NO FORMATO DE CLIPS COM MODIFICAÇÕES PARA ATENDER QUANTIDADES VARIADAS DE PAPEL E OU OUTROS DOCUMENTOS". A armação de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas no formato de clips modificado, com a finalidade de prender documentos e ou folhas de papel em variados volumes, é composto por uma dobra que eleva a parte interior do clips de tal forma a acomodar quantidades maiores de folhas de papel. O modelo proposto também apresenta uma inclinação de cima para baixo da parte interior do clips modificado, de maneira que se possa acomodar variadas quantidades de papel. Por fim na ponta da parte interior do clips modificado, apresenta uma dobra que serve para facilitar a entrada e saída das folhas de papel a serem presas.





**“Armação de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas no formato de clips com modificação para atender quantidades variadas de papel e ou outros documentos.”**

5 O presente modelo refere-se a uma estrutura de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas formada por várias dobras pré-definidas com finalidade de prender folhas de papel e ou documentos em diversas quantidades resolvendo assim os inconvenientes da deformação dos clips comuns.

10 Os setores empresariais, escritórios, gabinetes, secretarias, escolas, bibliotecas, entre outros, são demandantes de objetos, tais como prendedores, grampeadores, presilhas, clips, etc, cuja finalidade é prender folhas de papel entre si. Esses objetos são essenciais no trabalho do dia-a-dia desses lugares, uma vez que, necessita-se unir vários documentos entre si.

15 O grampeador é largamente usado sempre que se quer prender folhas de papel, mas seu uso é muitas vezes trocado por um prendedor comum, pois fica complicado e incomodo retirar o grampo sem que este não danifique o documento no qual foi usado.

20 O objeto mais usado no mundo para prender folhas de papel que posteriormente precisem ser soltas sem se danificarem, é de longe o clips de papel. Embora esse objeto seja usado com muita frequência, nele apresenta uma falha. Seu desenho foi feito para suportar quantidades limitadas de folhas de papel, uma vez que os formatos das dobras seguem um único plano o que impossibilita o seu uso com maiores quantidades de folhas de papel. Sabe-se  
25 que muitas vezes se precisa juntar quantidades de papel que ultrapassam o limite que o clips comum pode suportar, quando isso ocorre o clips passa a se envergar devido às tensões exercidas sobre ele, reduzindo assim a sua

capacidade de prender os documentos ou folhas de papel para o qual foi projetado.

O presente modelo de utilidade, tem como objetivo evitar os inconvenientes da estrutura descrita acima, apresentado para isso uma armação de metal e ou plástico e ou outros materiais de quaisquer naturezas, no formato de clips modificado, a fim de solucionar o problema sofrido pelas tensões causadas por grandes quantidades de folhas de papel ou outros documentos (figura 1- referente ao modelo proposto). O modelo de utilidade em questão, é formado basicamente pelas mesmas dobras usadas para se fazer um clips de papel comum, mas com diferenças na estrutura que possibilitam que este atenda qualquer volume de papel e ou outro tipo de documento a ser preso. O modelo proposto é formado por uma dobra em sua armação que faz com que a parte interior do clips se eleve de tal forma a suportar o volume desejado de papel como mostra a figura 2. Essa elevação é também ajustada a qualquer quantidade de papel, uma vez que a ponta frontal da parte interior do clips que foi elevada fica sempre direcionada para baixo como é mostra na figura 3. Também existe uma pequena elevação na ponta da parte interior que foi elevada do clips de tal forma a facilitar a entrada e saída dos papéis a serem presos (figura 4).

Evidentemente que o modelo proposto pode ser feito de qualquer tamanho ou espessura.

A figura 1 se refere ao modelo proposto para resolver as falhas encontradas no desenho de um clips comum visto aqui em perspectiva.

A figura 2 apresenta a dobra feita na armação do clips modificado, a fim de acomodar o volume de papel desejado.

É mostrada na figura 3 a inclinação da parte interior do clips modificado no qual foi elevada a fim de acomodar uma variada quantidade de volume de papel. Na mesma figura, pode-se verificar que a ponta da parte

inclinada se alinha ao mesmo plano em que se encontra a base do clips ou parte exterior.

A figura 4 mostra a dobra feita na ponta da parte interior com o propósito de facilitar a entrada e saída das folhas de papel.

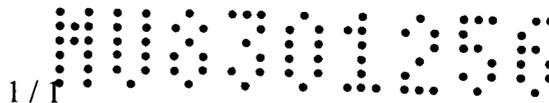
5 A figura 5 mostra as três vistas da peça (superior, frontal e lateral).

Como apresentado na figura 2, a dobra feita com o propósito de elevar a parte interior do clips, é de uma altura H qualquer, a fim de acomodar o volume de papel.

10 Temos, como é mostrado na figura 3, a inclinação da parte interior do clips modificado. Essa inclinação fornece a peça um grau de liberdade de tal forma que, é possível acomodar variados números de folhas de papel.

A peça é composta por uma dobra, como é mostrado na figura 4, com a finalidade de facilitar a passagem dos documentos ou folhas de papel a serem presos.

15



## REIVINDICAÇÕES

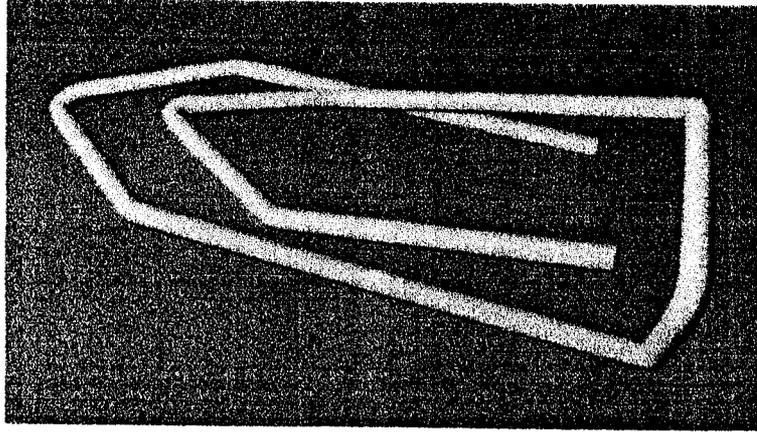
5 1. Armação de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas, no formato de clips modificado com a finalidade de prender variadas quantidades de documentos e ou folhas de papel.

10 2. Armação de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a parte interior da estrutura descrita acima, é elevada por uma dobra que possibilita prender um variado volume de documentos e ou folhas de papel.

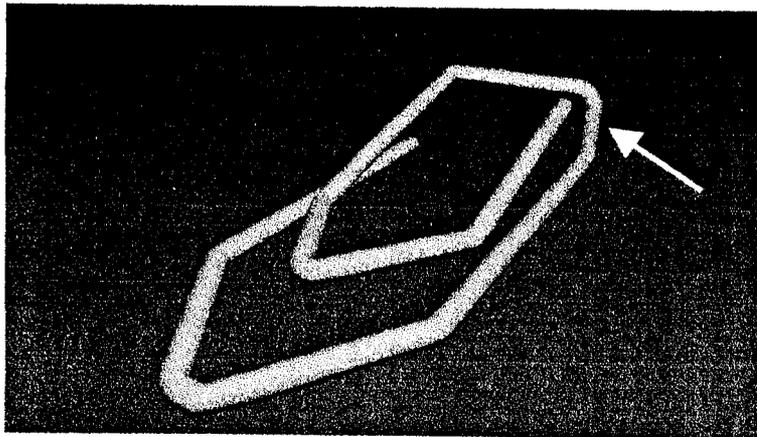
3. É caracterizada na estrutura mencionada, a inclinação da parte interior do clips modificado, de tal forma que se podem prender diversas quantidades de folhas de papel.

15 4. A ponta da parte interior do clips modificado, como apresentado na reivindicação 2, possui uma dobra que facilita a entrada e saída dos documentos e ou folhas de papel.

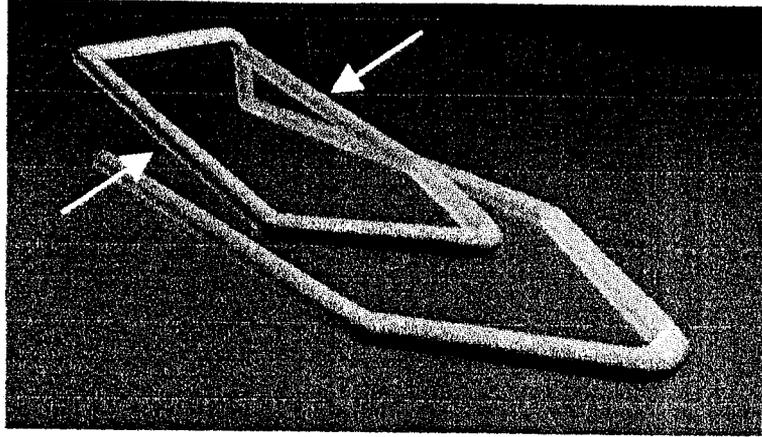
5. O modelo de clips modificado, pode ser fabricado em diversos tamanhos e ou diversas espessuras.



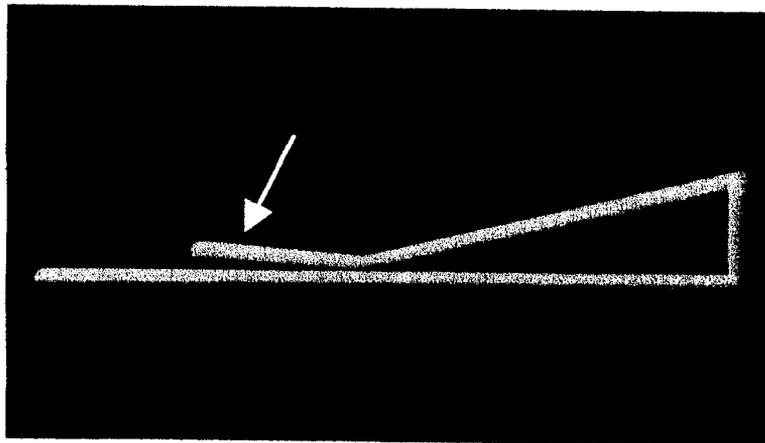
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**

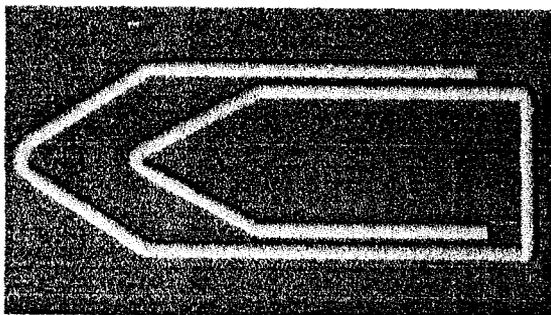
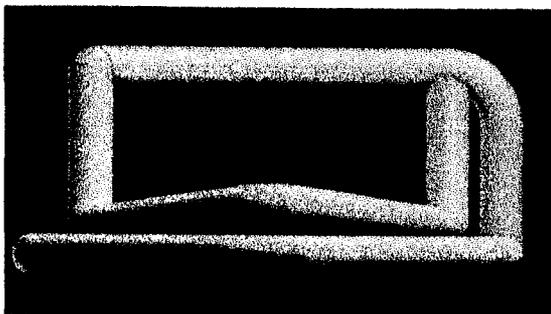


Fig. 5

**RESUMO**

5 “Armação de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas no formato de clips com modificação para atender quantidades variadas de papel e ou outros documentos.”

A armação de metal e ou plásticos e ou outros materiais de quaisquer naturezas no formato de clips modificado, com a finalidade de prender documentos e ou folhas de papel em variados volumes, é composto por uma  
10 dobra que eleva a parte interior do clips de tal forma a acomodar quantidades maiores de folhas de papel. O modelo proposto também apresenta uma inclinação de cima para baixo da parte interior do clips modificado, de maneira que se possa acomodar variadas quantidades de papel. Por fim na  
15 ponta da parte interior do clips modificado, apresenta uma dobra que serve para facilitar a entrada e saída das folhas de papel a serem presas.