

**(11) Número de Publicação: PT 86884 B**

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

**B41L001/24 A**

**B41L001/36 B**

**(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

|  |   |
|--|---|
| <b>(22) Data de depósito:</b> 1988.03.02                 | <b>(73) Titular(es):</b><br>MOORE BUSINESS FORMS INC.<br>300, LANG BOULEVARD GRAND ISLAND, NEW<br>YORK 14072 US |
| <b>(30) Prioridade:</b> 1987.03.05 US 029710             |   |
| <b>(43) Data de publicação do pedido:</b><br>1989.03.30  | <b>(72) Inventor(es):</b><br>WALTER G. GREIG US   |
| <b>(45) Data e BPI da concessão:</b><br>09/94 1994.09.01 |   |
|  | <b>(74) Mandatário(s):</b><br>ANTÓNIO JOÃO COIMBRA DA CUNHA FERREIRA<br>RUA DAS FLORES 74 4/AND. 1294 LISBOA PT |

**(54) Epígrafe: BLOCO PARA CÓPIAS MÚLTIPLAS**

**(57) Resumo:**

[Fig.]

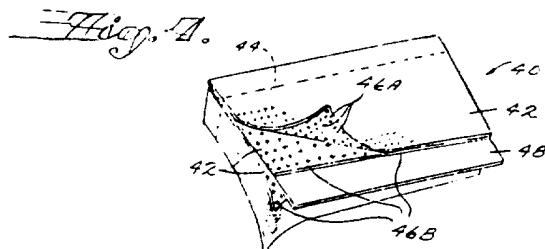


"Bloco para cópias múltiplas"

para que  
MOORE BUSINESS FORMS, INC.,  
pretende obter privilégio  
de invenção em Portugal.

R E S U M O

A presente invenção refere-se a um bloco que tem um adesivo recolocável e está combinado com um sistema de transferência de imagem sem papel químico, bloco que proporciona cópias múltiplas de um texto escrito na folha superior do bloco. Estas características têm aplicação em blocos para notas, correspondência interna e apontamentos. Um utilizador pode escolher o conjunto desejado de cópias, retirando o número pretendido de folhas do bloco. Se for proporcionado um divisor com cada bloco, por exemplo uma folha de cartão ou de um intercalar duro, as páginas múltiplas recebem a imagem antes de serem retiradas do bloco, se se intercalar o divisor no bloco depois de contar o número apropriado de folhas a copiar. Assim, o divisor impede que se copie e façam imagens por todo o bloco.



MEMÓRIA DESCRIPTIVA

## 1. Domínio da Invenção

A presente invenção refere-se a blocos de notas e artigos análogos que têm um adesivo recolocável nas costas de cada folha.

## 2. Descrição da Técnica Relacionada

Presentemente, os blocos de notas que têm um adesivo recolocável nas costas de cada folha estão limitados a proporcionar um só original e nem todas cópias de cada escrito.

As Patentes E.U. No. 3.981.523 de Maalouf, No. ... 4.126.334 de Van Malderghem, e No. 4.199.174 de Sornberger, todas concedidas a Moore Business Forms, Inc., descrevem impressos em folhas com revestimentos sem papel químico para produzir cópias múltiplas de um texto original. No entanto, nenhuma delas mostra a utilização de adesivos recolocáveis nas costas de cada folha para manter a pilha de folhas de apontamentos conjuntamente num bloco. Além disso, nenhuma permite a formação de conjuntos por meio da retirada de um número específico de folhas de um bloco.

A Patente E.U. No. 4.230.514 de Becker et al. descreve um processo para a separação de folhas de papel de cópia em conjuntos de impressos com o emprego de um adesivo. A Patente E.U. No. 4.334.771 de Ryan, Jr., revela um sistema no qual a informação pode ser duplicada num certo número de impressos. A Patente E.U. No. 4.583.765 de Messinger descreve um conjunto de etiquetas autocolantes que envolve cópias de transferência múltipla. Embora estes dispositivos da técnica anterior apresentem vários tipos de conjuntos de folhas múltiplas que servem o objectivo de permitir a um utilizador to mar um conjunto de folhas, em vez de uma folha única, a fim de criar a mesma informação ao mesmo tempo em cada folha do conjunto, nenhum destes arranjos faz a adesão das folhas umas às outras por meio de um adesivo recolocável.



-3-

### SUMÁRIO DA INVENÇÃO

Um bloco de notas ou artigo análogo que utiliza um adesivo recolocável para fazer aderir as folhas do bloco umas às outras utiliza material de transferência de imagem colocado sobre as folhas ou entre estas, para que se possa fazer um número de cópias desejado ao mesmo tempo, além do texto original sobre a folha superior.

Um dos problemas que se apresentavam na técnica anterior, mas são resolvidos pela presente invenção, é o bloqueio de impressões que atravessam para as folhas que estão debaixo. Há algumas maneiras alternativas pelas quais se resolve este problema na presente invenção. Uma das maneiras é simplesmente rasgar e deitar fora duas ou mais folhas. Por outras palavras, não interessa quantas folhas contém uma superfície escolhida, porque todas elas podem ser colocadas conjuntamente sobre outra superfície e em seguida pode escrever-se na folha superior. Outra alternativa é intercalar um pedaço de cartão sob o conjunto de folhas escolhidas enquanto as folhas ainda estão juntas umas às outras no bloco, de maneira que, quando se escreve um texto na folha superior, as impressões são transferidas para as folhas escolhidas restantes, mas essas impressões são impedidas de penetração ulterior através do bloco. Uma terceira maneira é ter o cartão metido directamente desde início no bloco entre vários conjuntos de folhas previamente escolhidos.

Estas e outras vantagens da presente invenção vão ser compreendidas de maneira mais completa com a descrição que se segue dos desenhos e das formas de realização preferidas.

### BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A Figura 1 representa uma vista em perspectiva de uma primeira forma de realização do bloco de notas da presente invenção;

a Figura 2 representa uma vista em perspectiva de uma segunda forma de realização;

a Figura 3 representa uma vista em perspectiva de uma terceira forma de realização;

a Figura 4 representa uma vista em perspectiva de uma quarta forma de realização;

a Figura 5 representa uma vista em perspectiva fragmentada do bloco de notas da segunda forma de realização representada na Figura 2;

a Figura 6 representa uma vista em perspectiva fragmentada de uma quinta forma de realização; e

a Figura 7 representa uma vista em perspectiva fragmentada de uma sexta forma de realização.

#### DESCRIÇÃO PORMENORIZADA DAS FORMAS DE REALIZAÇÃO PREFERIDAS

Nas quatro formas de realização representadas nas Figuras 1 a 4, os sistemas de transferência de imagem estão representados como várias combinações de dois tipos diferentes de revestimentos sem papel químico. Nas Figuras 1, 3 e 4, qualquer tipo de revestimento sem papel químico contido em microcápsulas que rebentam para transferir uma imagem quando se lhes aplica pressão é designado esquematicamente por uma pluralidade de círculos pequenos, isto é, "o", enquanto que nas Figuras 2 a 4, qualquer tipo de revestimento resinoso ou argiloso que transfere uma imagem no momento da aplicação de pressão a esse revestimento é designado esquematicamente por uma pluralidade de cruzes pequenas, isto é, "+".

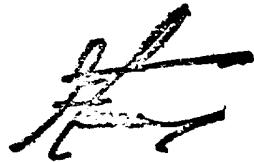
Na Figura 1, está representada uma primeira forma de realização da presente invenção que compreende um bloco de notas 10 que tem uma pluralidade de folhas 12, cada uma das quais tem um lado inferior com uma fita superior 14 que contém um adesivo recolocável. Cada lado inferior está também coberto com uma camada de material de transferência de imagem sem papel químico, contudo num revestimento de micro

cápsulas 16. Um divisor 18 de cartão separado está colocado depois de um número escolhido de folhas 12, neste caso apenas duas, para que um texto escrito numa folha superior 12 possa ser transferido para todas as folhas subjacentes, neste caso apenas uma, mas estar bloqueado pelo divisor 18 para não poder transferir o texto escrito a quaisquer folhas abaixo do divisor 18.

Na Figura 2, está representada uma segunda forma de realização que comprehende um bloco de notas 20 que tem uma pluralidade de folhas 22, cada uma das quais tem um lado inferior com uma fita superior 24 que contém um adesivo recolocável. Cada lado superior está coberto com uma camada de um material de transferência de imagem sem papel químico contido num revestimento resinoso ou argiloso 26. Um divisor 28 de cartão que faz parte do bloco é colocado periodicamente depois de um número previamente escolhido de folhas 22, neste caso apenas duas, para o mesmo fim de permitir que uma imagem seja transferida para um número limitado de folhas 22. Cada um desses divisores 28 que fazem parte do bloco tem um lado inferior também com uma fita superior 24 que contém um adesivo recolocável.

Na Figura 3, está representada um terceira forma de realização que comprehende um bloco de notas 30 que tem uma pluralidade de folhas 32, cada uma das quais tem um lado inferior com uma fita superior 34 que contém um adesivo recolocável. No entanto, cada lado superior é coberto com uma camada de materiais misturados para transferência de imagem sem papel químico contidos independentemente num revestimento 36 feito com microcápsulas e resina ou argila. Um divisor 38 de cartão separado está colocado depois de um número escolhido de folhas 32, três neste caso, a fim de permitir que uma imagem seja transferida para essas folhas 32.

Na Figura 4, está representada uma quarta forma de realização que comprehende um bloco de notas 40 que tem uma pluralidade de folhas 42, cada uma das quais tem um lado in-



ferior com uma fita superior 44 que contém um adesivo recolocável. Cada lado inferior é coberto também com uma camada de um material de transferência de imagem sem papel químico contido num revestimento de microcápsulas 46A, enquanto que cada lado superior é coberto com uma camada de um material de transferência de imagem sem papel químico diferente, contido num revestimento resinoso ou argiloso 46B. Um divisor 48 de cartão separado está colocado depois de um número escolhido de folhas 42, apenas duas neste caso, a fim de permitir que uma imagem seja transferida para as folhas 42.

Na Figura 5, está representada uma vista em perspectiva fragmentada do bloco de notas 20 da segunda forma de realização representada na Figura 2, vista em perspectiva esta que está marcada com letreiros que identificam as diversas partes que constituem o bloco 40, isto é, uma pluralidade de folhas 22 e um divisor 28 de cartão que faz parte do bloco, colocado depois de um número previamente escolhido de folhas 22. Os lados inferiores das folhas 22 e os divisores 28 dispostos periodicamente têm uma fita superior 24 que contém um revestimento de um adesivo recolocável.

Nas duas formas de realização representadas nas Figuras 6 e 7, o sistema de transferência de imagem está representado como uma pluralidade de folhas de papel químico intercaladas.

Na Figura 6, está representada uma quinta forma de realização da presente invenção, que compreende um bloco de notas 50 que tem uma pluralidade de folhas 52 e uma pluralidade de folhas de papel químico 56 intercaladas. Cada uma das folhas 52 e papel químico 56 tem um lado inferior com uma fita superior 54 que contém um adesivo recolocável. Um divisor de cartão 58 separado está colocado depois de um número escolhido de folhas 52, três neste caso, para transferir um texto original escrito numa primeira folha superior 52 para todas as folhas subjacentes, neste caso duas, por intermédio das folhas de papel químico 56 intercaladas. O divisor 58



-7-

bloqueia o escrito original que está na primeira folha superior 52 e impede que o mesmo seja transferido para quaisquer folhas abaixo do divisor 58.

Na Figura 7, está representada uma sexta forma de realização que compreende um bloco de notas 60 que tem uma pluralidade de folhas 62 e uma pluralidade de folhas de papel químico 66 intercaladas. Um divisor de cartão 68 que faz parte do bloco está colocado depois de um número escolhido de folhas 62, também três neste caso. Cada uma das folhas 62, folhas de papel químico 66 e divisores intermitentes 68 tem um lado inferior com uma fita superior 64 que contém um revestimento de um adesivo recolocável. O divisor 68 também bloqueia um texto original da primeira folha superior 62, não permitindo que o mesmo seja transferido para as folhas abaixo do divisor 58.

As formas de realização preferidas mencionadas acima são consideradas unicamente descriptivas. Muitas outras modificações e alterações ocorrerão facilmente às pessoas versadas na técnica de tirar cópias, depois de lerem esta descrição. Consequentemente, a invenção descrita não está limitada à construção exacta representada e descrita acima, mas, em vez disso, pretende preencher o âmbito das reivindicações seguintes.



### R E I V I N D I C A Ç Õ E S

1ª. - Bloco para cópias múltiplas que compreende: uma pluralidade de folhas dispostas numa pilha para receber um texto escrito;

um sistema de transferência de imagem disposto entre cada uma da pluralidade de folhas; e

um meio divisor, intercalado sob um número escolhido da referida pluralidade de folhas, para bloquear a transferência de uma imagem para um número restante da referida pluralidade de folhas subjacentes;

caracterizado pelo facto de cada uma da referida pluralidade de folhas ter um lado que tem um meio de fita adesiva recolocável para manter a pilha conjuntamente.

2ª. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido meio divisor incluir uma pluralidade de folhas não transferidoras de imagem dispostas integradamente com intervalos previamente escolhidos dentro da referida pluralidade de folhas.

3ª. - Bloco de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo facto de

cada um dos referidos meios divisores também ter um lado com um meio de fita adesiva recolocável para ajudar a manter a pilha conjuntamente.

4ª. - Bloco de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo facto de

o referido lado de cada uma da pluralidade de folhas e o referido lado de cada um dos meios divisores que têm o meio de fita adesiva recolocável serem lados inferiores dos mesmos.

5ª. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido sistema de transferência de imagens ser uma pluralidade de microcápsulas que contêm um revestimento sem papel químico aplicado a um lado de cada uma da pluralidade de folhas.



-9-

6<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo facto de

o referido lado ao qual é aplicado o revestimento sem papel químico ser um lado inferior de cada uma da pluralidade de folhas.

7<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido sistema de transferência de imagem ser constituído por um revestimento resinoso e um revestimento argiloso aplicados a um lado de cada uma da pluralidade de folhas.

8<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo facto de

o referido lado ao qual o referido revestimento resinoso e o referido revestimento argiloso são aplicados ser um lado superior de cada uma da pluralidade de folhas.

9<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido sistema de transferência de imagem ser um revestimento independente misturado de microcápsulas que contêm um material de transferência de imagens sem papel químico e um revestimento de uma resina e uma argila, sendo o referido revestimento aplicado a um lado de cada uma da pluralidade de folhas.

10<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo facto de

o referido lado ao qual é aplicado o revestimento misturado ser um lado superior de cada uma da pluralidade de folhas.

11<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido sistema de transferência de imagem incluir uma pluralidade de microcápsulas que contêm um revestimento sem papel químico aplicado a um lado de cada uma da pluralidade de folhas e incluir também um revestimento resinoso

-10-

e um revestimento argiloso aplicados a um lado oposto de cada uma pluralidade de folhas.

12<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de

o referido sistema de transferência de imagem ser uma pluralidade de folhas de papel químico intercaladas entre a pluralidade de folhas.

13<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo facto de

cada uma da referida pluralidade de folhas de papel químico ter um lado com um meio de fita adesiva recolocável para ajudar a manter o bloco conjuntamente.

14<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo facto de

o referido meio divisor incluir uma pluralidade de folhas de não transferência de imagem dispostas integradamente com intervalos regulares no interior da referida pluralidade de folhas.

15<sup>a</sup>. - Bloco de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo facto de

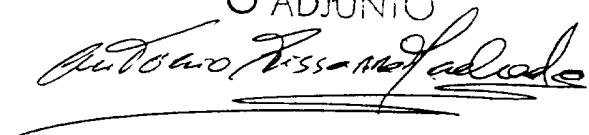
cada uma da referida pluralidade de folhas de papel químico e da referida pluralidade de folhas de não transferência de imagem ter também um lado com um meio de fita adesiva recolocável para ajudar a manter a pilha conjuntamente.

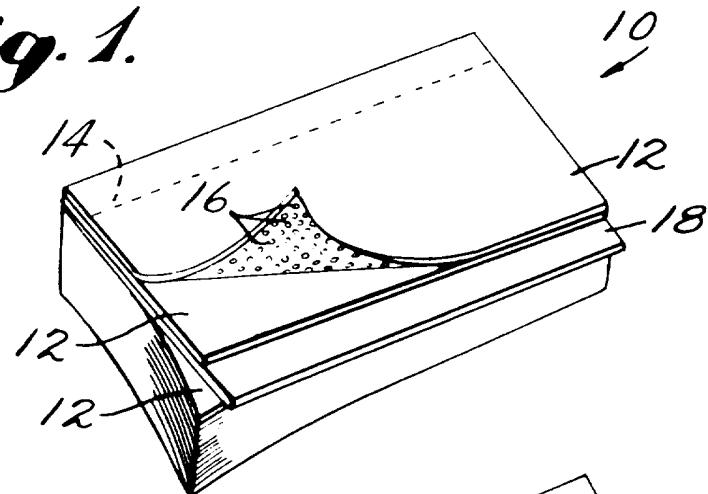
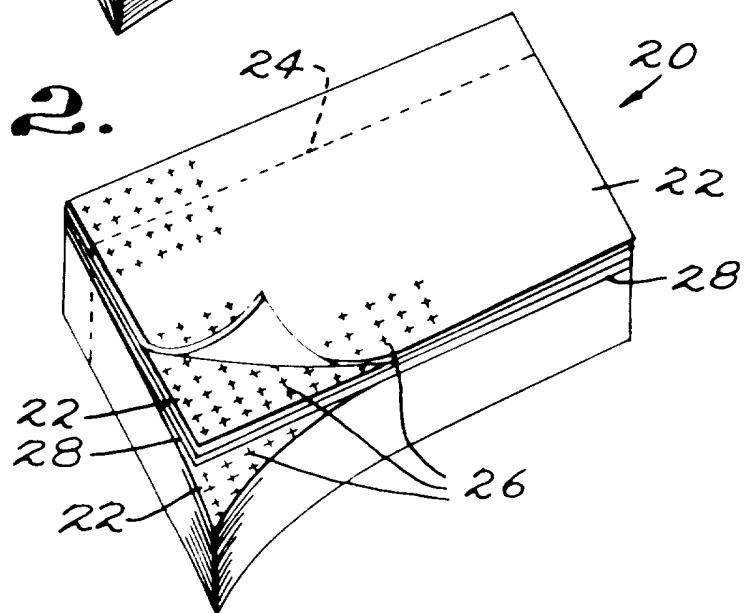
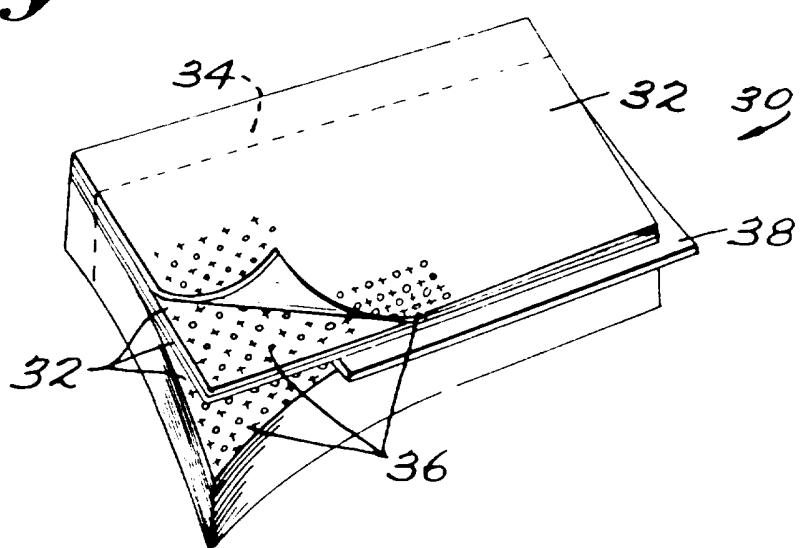
Lisboa, -2. MAR 1963

Por MOORE BUSINESS FORMS, INC.

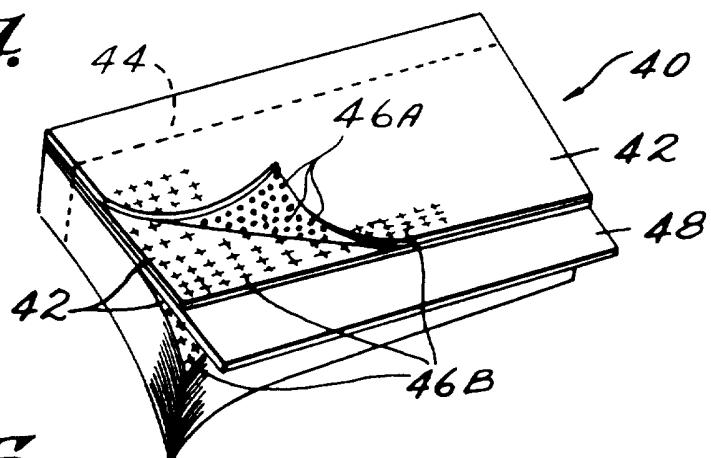
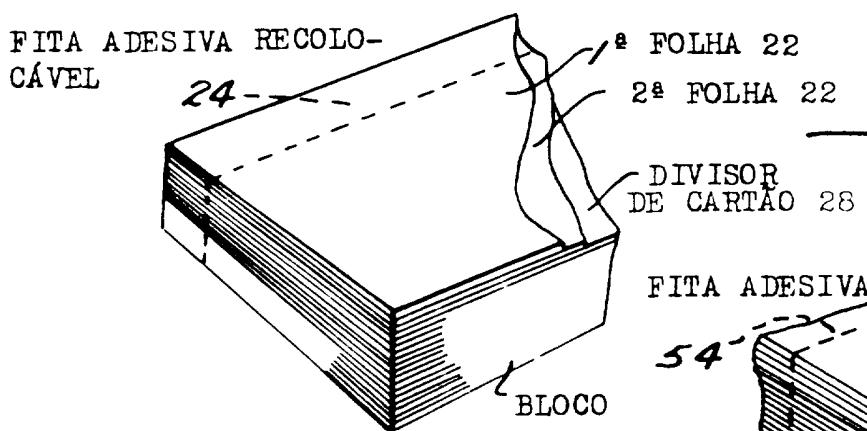
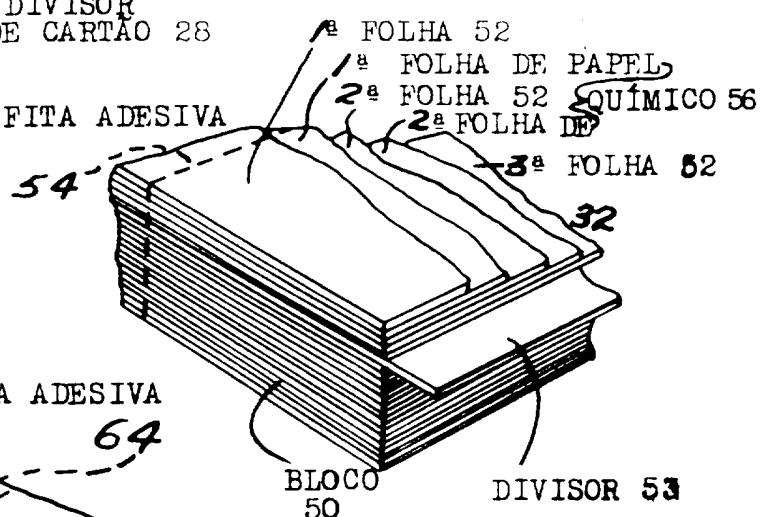
 - O AGENTE OFICIAL -

O ADJUNTO



~~File~~Fig. 1.Fig. 2.Fig. 3.

~~Handwritten signature~~

*Fig. 4.**Fig. 5.**Fig. 6.**Fig. 7.*