

**DESCRIÇÃO  
DA  
PATENTE DE INVENÇÃO**

**N.º 81 920**

**REQUERENTE:** MOULINEX S.A., francesa, com sede em 11, rue  
Jules-Ferry, 93170 Bagnolet, França.

**EPÍGRAFE:** "CONJUNTO DE LÂMINAS DESTINADO AEQUIPAR UMA FACA  
ELÉCTRICA".

**INVENTORES:**

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4º da Convenção de Paris  
de 20 de Março de 1883. França em 30 de Janeiro de 1985, sob o  
nº 85 01286.



Memória descriptiva referente à patente de invenção de MULINEX S.A., francesa, industrial e comercial, com sede em 11, rue Jules-Ferry, 93170 Bagnollet, França, para "CONJUNTO DE LÂMINAS DESTINADO A EQUIPAR UMA FACA ELÉCTRICA".

Memória descriptiva

A presente invenção refere-se a um conjunto de lâminas destinado a equipar uma faca eléctrica e mais particularmente a um conjunto de lâminas adaptado ao corte de alimentos tais como o pão.

Mais precisamente ela refere-se a um tipo de conjunto de lâminas contendo duas lâminas adjacentes dispostas em planos verticais paralelos e acopladas pela sua face interior, apresentando cada lâmina, no seu bordo inferior, uma série de recortes formando, entre eles, dentes salientes, possuindo o cavado de cada recorte um chanfro que se estende da face interior à exterior da lâmina formando assim uma aresta cortante situada sobre a referida face interna.

As lâminas usuais deste género estão bem adaptadas ao corte de alimentos moles, tais como a carne por exemplo, mas não são muito adequadas ao corte do pão que apresenta uma crosta relativamente dura e rugosa sobre um corpo composto de



miolo bastante mole.

Esta invenção tem por objectivo trazer uma solução a este problema.

Segundo a invenção o topo de cada dente apresenta um pequeno entalhe em forma de arco circular côncavo, virado para baixo que se alarga entre os bordos chanfrados do referido dente, apresentando ele mesmo um chanfro que se estende da face interior à exterior da lâmina, as extremidades deste entalhe constituem assim com os referidos bordos do dente duas pontas próximas uma da outra.

Um tal jogo de lâminas está bem adaptado ao corte de pão; com efeito ele combina o efeito usual do corte do miolo com um efeito aplaíador da crosta do pão graças à associação do par de pontas na extremidade de cada dente.

As características e vantagens da invenção salientam-se aíás da descrição que se segue, a título de exemplo, em referência ao desenho anexo no qual as formas representam:

A Fig. 1 representa, ao alto, um jogo de lâminas conforme a invenção;

A Fig. 2 é uma vista em planta deste jogo de lâminas;

A Fig. 3 é uma vista ao alto e a uma escala superior de uma parte dos dentes de uma lâmina vista segundo a seta F da Fig. 2;

A Fig. 4 é um corte vertical dos dentes de uma lâmina, segundo a linha IV-IV da Fig. 3;



A Fig. 5 é um corte análogo, segundo a linha V-V da Fig. 3.

O jogo de lâminas representado é destinado a equipar uma faca eléctrica contendo um motor que movimenta alternadamente, em sentido inverso dois tirantes que correm paralelamente e que recebem cada uma das lâminas.

Este jogo de lâminas contém duas lâminas 10 e 12 adjacentes, dispostas em planos verticais paralelos e acopladas segundo a sua face interior 14. Cada uma destas lâminas, 10 e 12, apresenta no seu bordo inferior 16 uma série de recortes 18 formando entre eles dentes salientes 20.

O cavado de cada recorte 18 apresenta um chanfro 21 que se estende da face interior 14 à face exterior 22 da lâmina formando assim uma aresta cortante 24 situada sobre a face interior 14.

O topo de cada dente 20 apresenta um pequeno entalhe 26 em forma de arco circular côncavo virado para baixo que se estende entre os bordos chanfrados 27 deste dente e que apresenta ele mesmo um chanfro 28 que se alonga da face interior 14 à face exterior 22 da lâmina, as extremidades deste entalhe 26 constituem assim com os bordos 27 do dente 20 duas pontas 30 e 32 próximas uma da outra.

Como bem se vê na Fig. 3, cada recorte 18 tem a forma geral de um trapézio isósceles e o ângulo  $\alpha$  entre cada lado do trapézio e a linha de enfiamento das pontas inferiores 30, 32 da lâmina é da ordem de 50 graus. A largura de um pequeno entalhe 26 de uma ponta 30 à outra 32 é da ordem de 1/5 da largura de um recorte 18. Por exemplo, esta largura do entalhe 26 é da ordem de 1 mm, a largura do recorte 18 é então de 5 mm.



A profundidade P de cada recorte 18 é compreendida, por exemplo, entre 2 e 3 mm.

Como representada nas Figs. 4 e 5, a espessura de cada lâmina 10, 12 decresce no sentido das extremidades inferiores dos dentes 20 e o ângulo b entre a face interior 14 da lâmina e o chanfro 28 do pequeno entalhe 26 é superior ao ângulo c entre esta face interior 14 e o chanfro 21 do fundo dos recortes 18. Por exemplo, o ângulo b é da ordem de 60 graus, e o ângulo c da ordem de 30 graus.

Como se compreenderá, logo que as lâminas 10 e 12 se movimentam alternadamente em sentido inverso pelo motor da faca eléctrica, produz-se um efeito de corte dos recortes chanfrados 18, combinado com um efeito aplaniador das pontas 30 e 32 do pequeno entalhe 26.

#### REIVINDICAÇÕES

- 1º -

Conjunto de lâminas destinado a equipar uma faca eléctrica para corte de alimentos tais como o pão, contendo duas lâminas adjacentes (10, 12) dispostas em planos verticais paralelos e juntas uma à outra pelas suas faces interiores (14) apresentando cada lâmina (10, 12) no seu bordo inferior (16) uma série de recortes (18) formando entre eles dentes salientes (20) e cavado de cada recorte (18) mostrando um chanfro (21) alongan-



do-se da face interior (14) à face exterior (22) da lâmina e formando assim uma aresta cortante (24) situada sobre a face interior (14), caracterizado por o topo de cada dente (20) apresentar um pequeno entalhe (26) côncavo voltado para baixo estendendo-se entre os bordos chanfrados (27) do referido dente (20) possuindo ele mesmo um chanfro (28) que se alonga da face interior (14) à exterior (22) da lâmina, constituindo assim as extremidades deste entalhe (26) com os ditos bordos (23) do dente, duas pontas (30, 32) próximas uma da outra.

- 2<sup>o</sup> -

Conjunto de lâminas de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o ângulo (b) entre a face interior (14) da lâmina e o chanfro (28) do pequeno entalhe (26) ser superior ao ângulo (c) entre a referida face interior (14) e o chanfro (21) dos recortes (18).

- 3<sup>o</sup> -

Conjunto de lâminas de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por o ângulo (b) entre a face interior (14) da lâmina e o chanfro (28) do pequeno entalhe (26) ser da ordem de 60 graus.

- 4<sup>o</sup> -

Conjunto de lâminas de acordo com as reivindicações 2 ou 3, caracterizado por o ângulo (c) entre a face interior (14) da lâmina e o chanfro (21) de um recorte (18), ser da ordem dos 60 graus no fundo deste recorte.



- 5º -

Conjunto de lâminas de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por a espessura de cada lâmina diminuir no sentido das extremidades inferiores dos dentes (20).

- 6º -

Conjunto de lâminas de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por a largura de um pequeno entalhe (26) de uma ponta (30) à outra (32), ser da ordem de 1/5 da largura de um recorte (18).

- 7º -

Conjunto de lâminas de acordo com a reivindicação 6, caracterizado por a largura no pequeno entalhe (26) ser da ordem de 1 mm, sendo a largura do recorte (18) da ordem de 5 mm.

- 8º -

Conjunto de lâminas de acordo com a reivindicação 7, caracterizado por a profundidade P de cada recorte (18) estar compreendida entre 2 e 3 mm.

- 9º -

Conjunto de lâminas de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por cada recorte (18) ter a forma geral de um trapézio isósceles.

- 10º -

Conjunto de lâminas de acordo com a reivindicação 9, caracterizado por o ângulo (a) entre cada lado do trapézio e a linha de enfiamento das pontas inferiores (30, 32) da lâmina ser da ordem de 50 graus.

A requerente declara que o primeiro pedido desta patente foi depositado na França em 30 de Janeiro de 1985, sob o nº. 65 01286.

Lisboa, 28 de Janeiro de 1986





## RESUMO

### "CONJUNTO DE LÂMINAS DESTINADO A EQUIPAR UMA FACA ELÉCTRICA"

A invenção refere-se a um conjunto de lâminas que compreende duas lâminas adjacentes acopladas, pelas suas faces interiores, possuindo cada lâmina (12) no seu bordo inferior, uma série de recortes (18) contendo entre eles dentes salientes (20) com bordos chanfrados (27).

De acordo com a invenção, o topo de cada dente (20) apresenta um pequeno entalhe (26) em forma de arco circular côncavo virado para baixo, que se estende entre os bordos chanfrados (27) e que apresenta igualmente um chanfro (28); as extremidades deste entalhe constituem assim duas pontas (30 e 32) próximas uma da outra.

A invenção aplica-se às lâminas destinadas ao corte de pão.



