



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 202020003386-2 U2



(22) Data do Depósito: 18/02/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 31/08/2021

(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS.

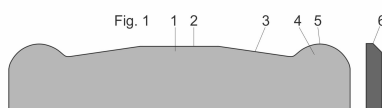
(51) Int. Cl.: E02F 9/28.

(52) CPC: E02F 9/2858.

(71) Depositante(es): GODOSAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERRO E AÇO EIRELI.

(72) Inventor(es): VIRGINIA FERREIRA GONÇALVES DOS SANTOS.

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS. A presente Patente de Modelo de Utilidade refere-se a uma inovadora disposição construtiva aplicada em uma lâmina/bordas a ser utilizada em pás carregadeiras, eventualmente em retroescavadeiras, sendo inserida na concha/caçamba do equipamento. O presente modelo destaca-se por ser dotado de cantos arredondados, o que melhora o desempenho e evita o desgaste, em primeiro plano da própria lâmina, mas também do equipamento como um todo, ou seja, facilita a penetração do material e aumenta a vida útil do equipamento. A presente invenção é basicamente constituída de uma lâmina(1), inteiriça ou bipartida, dotada de parte frontal reta (2), a qual em suas duas extremidades, encontram-se as continuações ligeiramente inclinadas(3) que dão origem a duas extremidades proeminentes(4) cuja parte frontal é semicircular(5), sendo que, em todo o seu comprimento, a aresta frontal(6) é chanfrada em 45°.



“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS”.

[001] A presente Patente de Modelo de Utilidade refere-se a uma inovadora disposição construtiva aplicada em uma lâmina/bordas a ser utilizada em pás carregadeiras, eventualmente em retroescavadeiras, sendo inserida na concha/caçamba do equipamento. O presente modelo destaca-se por ser dotado de cantos arredondados, o que melhora o desempenho e evita o desgaste, em primeiro plano da própria lâmina, mas também do equipamento como um todo, ou seja, facilita a penetração do material e aumenta a vida útil do equipamento.

[002] O estado da técnica referente ao presente assunto encontra-se composto pelos diversos tipos e modelos de lâminas utilizadas em retroescavadeiras e pás carregadeiras, todas confeccionadas com seus cantos retos, o que aumenta o desgaste da máquina e da própria lâmina.

[003] Visando superar e se diferenciar do estado da técnica, é que foi desenvolvido a presente “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS” a qual, no sentido de facilitar a leitura do texto será, a partir de então, citada apenas como “LÂMINA”.

[004] A seguir, será descrito o desenho o qual será posteriormente detalhado.

[005] A Fig. 1 mostra esquematicamente a presente “LÂMINA” em vista superior e detalhamento da seção transversal.

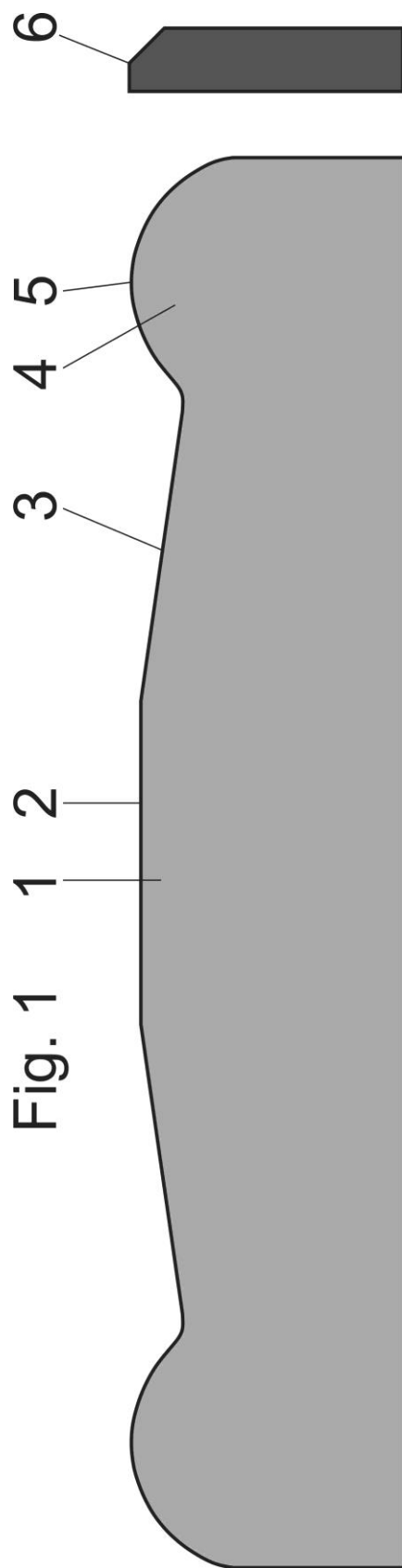
[006] De acordo com o desenho, a presente “LÂMINA” é basicamente constituída de uma lâmina(1), inteiriça ou bipartida, dotada de parte frontal reta(2), a qual em suas duas extremidades, encontram-se as continuações ligeiramente inclinadas(3) que dão origem a duas extremidades proeminentes(4) cuja parte frontal é semicircular(5), sendo que, em todo o seu comprimento, a aresta frontal(6) é chanfrada em 45°.

[007] Como resultado dessas extremidades(4) com a aresta frontal chanfrada(6), o corte e consequente retirada de material fica sensivelmente facilitada, o que gera menor desgaste na própria lâmina, resultando, em última análise, em melhor desempenho por parte dos equipamentos que a utilizam (pás carregadeiras).

[008] Em conclusão, pode-se afirmar que a presente “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS”, pelo conjunto de suas inovações tecnológicas, reúne totais condições para pleitear a concessão da Patente de Modelo de Utilidade.

REIVINDICAÇÃO

1ª) “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS” basicamente constituída de uma lâmina(1), inteiriça ou bipartida, dotada de parte frontal reta(2), a qual em suas duas extremidades, encontram-se as continuações ligeiramente inclinadas(3) e **caracterizada por** as ditas continuações(3) darem origem a duas extremidades proeminentes(4) cuja parte frontal é semicircular(5), sendo que, em todo o seu comprimento, a aresta frontal(6) é chanfrada em 45°.



RESUMO

“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LÂMINA/BORDAS PARA PÁS CARREGADEIRAS”.

A presente Patente de Modelo de Utilidade refere-se a uma inovadora disposição construtiva aplicada em uma lâmina/bordas a ser utilizada em pás carregadeiras, eventualmente em retroescavadeiras, sendo inserida na concha/caçamba do equipamento. O presente modelo destaca-se por ser dotado de cantos arredondados, o que melhora o desempenho e evita o desgaste, em primeiro plano da própria lâmina, mas também do equipamento como um todo, ou seja, facilita a penetração do material e aumenta a vida útil do equipamento. A presente invenção é basicamente constituída de uma lâmina(1), inteiriça ou bipartida, dotada de parte frontal reta(2), a qual em suas duas extremidades, encontram-se as continuações ligeiramente inclinadas(3) que dão origem a duas extremidades proeminentes(4) cuja parte frontal é semicircular(5), sendo que, em todo o seu comprimento, a aresta frontal(6) é chanfrada em 45°.