



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

(21) BR 202017026381-4 U2



(22) Data do Depósito: 07/12/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 25/06/2019

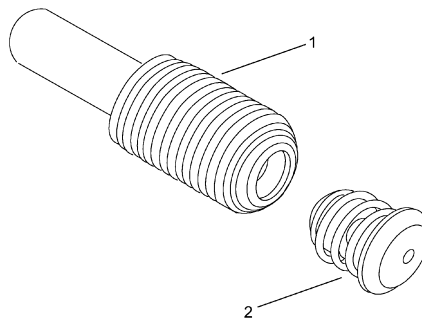
(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA

(51) Int. Cl.: H05H 1/34.

(71) Depositante(es): SAMUEL KAIBER BRASIL.

(72) Inventor(es): SAMUEL KAIBER BRASIL.

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA. Refere-se o presente modelo, afeto ao setor metal mecânico, a um aperfeiçoamento aplicado a consumível para tocha de plasma sendo composto por um eletrodo para maçarico de plasma feito com duas peças distintas, um corpo de eletrodo e uma peça de desgaste consumível que nele se encaixa, peça estadotada de mola externa destinada a fazer um contato elétrico firme e contínuo quando a tocha estiver em uso, entre o trabalho e o eletrodo propriamente dito. Desta maneira, pode ser substituída apenas esta peça de desgaste e não o eletrodo inteiro, com evidente economia de custos.



## **"DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA"**

1. Trata o presente modelo, afeto ao setor metal mecânico, de disposição construtiva que configura um aperfeiçoamento aplicado a consumível para tocha de plasma, constituindo-se de um eletrodo para tocha de maçarico de plasma, o qual define um eletrodo dividido em duas partes distintas, a) o corpo de acionamento propriamente dito e b) conectado a ele por encaixe e pressão a peça de desgaste normal, (consumível) responsável por tocar e manter o contato firme (através de pressão de uma mola) com a peça de trabalho durante toda a duração do uso da tocha, minimizando assim custos de reposição altos, uma vez que não é necessário trocar o corpo do eletrodo inteiro, mas apenas a peça que sofre o desgaste normal no uso.

2. São apresentados em anexo desenhos ilustrativos esquemáticos que melhor exemplificam o pedido ora proposto, onde partes iguais ou similares levam a mesma numeração.

3. **"DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA"**, FIGs. 1 a 4, caracterizada basicamente por compor-se de um eletrodo dividido em duas partes, o corpo do eletrodo propriamente dito e a peça de desgaste, que executa o contato entre a peça de trabalho e o eletrodo sendo a FIG. 1 uma vista em perspectiva do eletrodo completo para tocha de plasma, com o corpo do eletrodo (1) já incorporando a peça de desgaste (2), responsável por manter contato com o trabalho, a FIG. 2 também vista em perspectiva mostra a peça de desgaste já desencaixada do corpo do eletrodo, a FIG. 3 é uma vista em perspectiva da referida peça de desgaste (2), dotada de uma mola espiral externa (3) envolvendo um eixo, FIG.4 em vista lateral, (4) que a comprime contra o

trabalho, fechando o circuito elétrico do eletrodo e possuindo um dos extremos como peça de contato com o trabalho (5) e a outra extremidade (6) com o encaixe de menor diâmetro para solidarizar-se ao corpo do eletrodo (1).

4. Torna-se evidente que ao levar a produção seriada tal aperfeiçoamento, se poderá realizá-lo fisicamente com os materiais que melhor convenham para a função desejada, bem como alterar pequenos detalhes construtivos, tais como linhas, formas ou espessuras sem que tais fatos fujam do escopo do presente pedido.

## **REIVINDICAÇÃO**

**1. "DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA"** caracterizada por definir um eletrodo para tocha de plasma composto por duas partes distintas formando um todo funcional a saber: um corpo de eletrodo (1) e uma peça de desgaste (consumível) (2) que encaixa na extremidade do corpo do eletrodo, peça esta que possui uma mola espiral externa (3) que envolve um eixo central (4) que une os dois extremos da peça de desgaste, um deles, (5) responsável por comprimir o conjunto e mantê-lo firme contra o trabalho, fechando assim o circuito elétrico com o eletrodo (1) e a outra extremidade (6) com um encaixe tubular de menor diâmetro para solidarizar-se com o corpo do eletrodo (1).

FIG.1

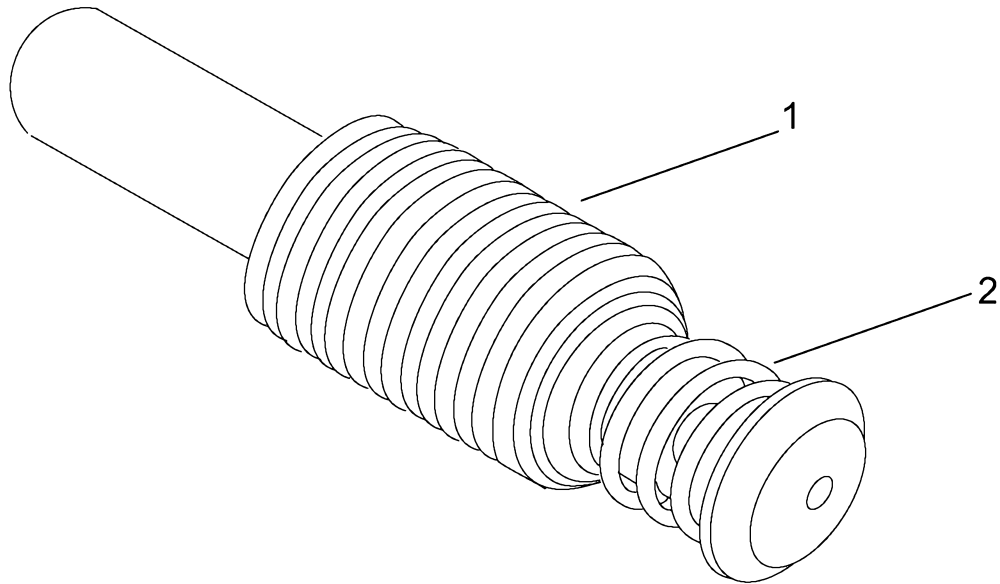
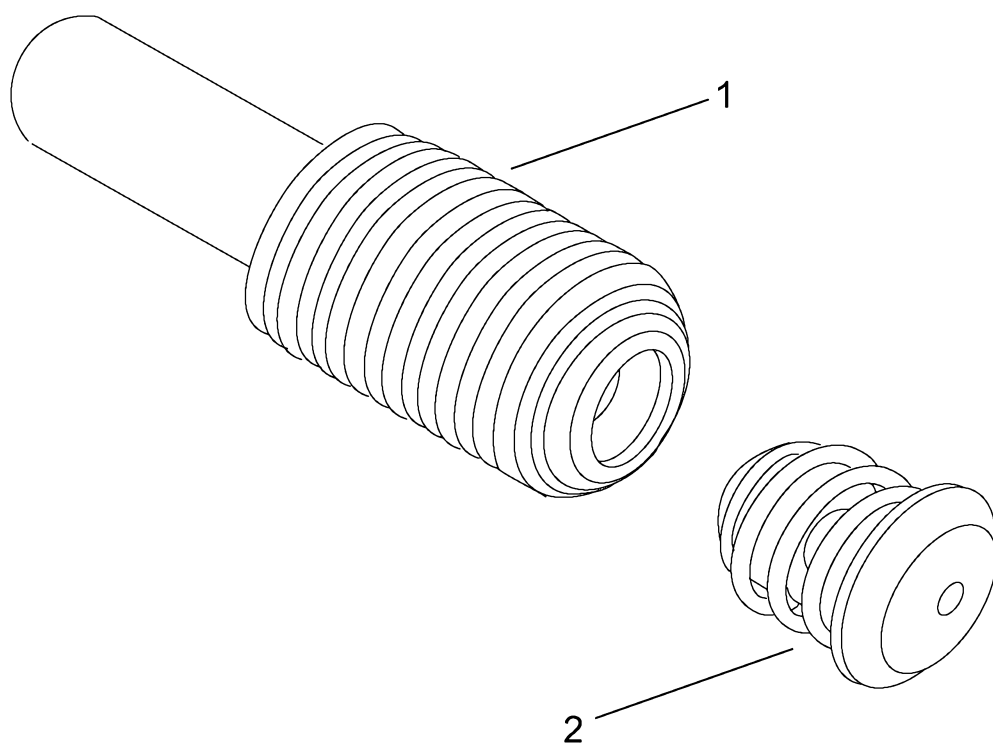


FIG.2



**FIG.3**

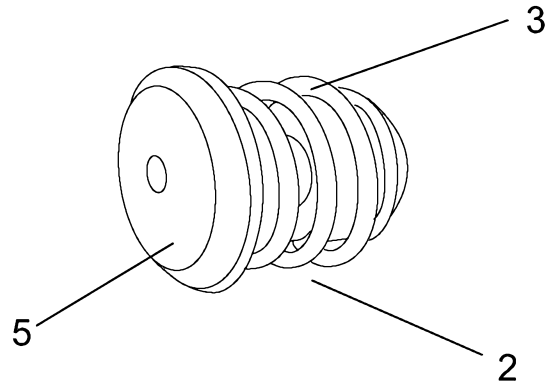
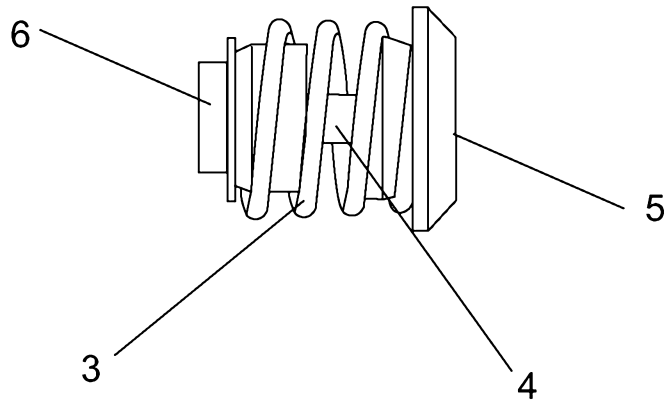


FIG.4





**RESUMO****“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA A CONSUMÍVEL PARA TOCHA DE PLASMA”**

Refere-se o presente modelo, afeto ao setor metal mecânico, a um aperfeiçoamento aplicado a consumível para tocha de plasma sendo composto por um eletrodo para maçarico de plasma feito com duas peças distintas, um corpo de eletrodo e uma peça de desgaste consumível que nele se encaixa, peça esta dotada de mola externa destinada a fazer um contato elétrico firme e contínuo quando a tocha estiver em uso, entre o trabalho e o eletrodo propriamente dito . Desta maneira, pode ser substituída apenas esta peça de desgaste e não o eletrodo inteiro, com evidente economia de custos.