

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P. V. n° 46.296, Rhône

Classification internationale :

N° 1.462.271

A 24 f

**Briquet à gaz.**

Société dite : GEBRÜDER KÖLLISCH AG résidant en République Fédérale d'Allemagne.

Demandé le 9 août 1965, à 14^h 5^m, à Lyon.

Délivré par arrêté du 7 novembre 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 51 du 16 décembre 1966.)

(Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne le 13 août 1964, sous le n° K 53.750, au nom de la demanderesse.)

La présente invention concerne un briquet à gaz comportant un dispositif pour le réglage de la hauteur de flamme obtenu à l'aide d'un engrenage à vis dans lequel la vis permettant de régler l'amenée de gaz (de zéro à maximum) est pourvue d'une molette de réglage, dentée sur toute sa périphérie, et qui s'engrène avec un pignon de blocage caractérisé par le fait qu'il ne possède pas de denture sur une partie de sa périphérie.

L'invention consiste donc en ce que la vis servant au réglage de précision est dentée sur toute sa périphérie et qu'elle coopère par engrènement avec un pignon de blocage qui, sur une partie de sa périphérie, ne possède pas de denture.

Jusqu'ici, des butées disposées sur la paroi du boîtier du briquet ont limité la course de l'élément de réglage de précision (vis de réglage). Ces butées nécessaires ont réduit les possibilités de configuration du boîtier. La limitation de course est déterminée préférentiellement, selon l'invention, par la longueur de la denture du pignon de blocage, le blocage devenant effectif à la fin de la denture du pignon de blocage.

Le dessin annexé montre à titre indicatif, non restrictif, une réalisation pratique de l'invention.

La figure 1 montre à échelle agrandie et partiellement en coupe le réglage de la hauteur de flamme.

Les figures 2 à 4 montrent diverses positions de réglage et donc diverses hauteurs de flamme.

Le numéro de référence 1 sur le dessin désigne le réservoir à carburant.

Le tuyau à pierre de ferrocérique est désigné par 2.

3 est le tuyau de guidage pour le conduit de la pierre en alliage ferrocérique.

4 est la vis de réglage, tandis que 6 est la buse du brûleur.

7 montre le fond du réservoir et 8 la paroi dudit réservoir.

Le pignon de blocage 9 est monté rotatif dans un alésage borgne 10 creusé dans le fond 7 du réservoir. Il s'engrène avec la vis de réglage 4 susmentionnée qui lui est attribuée. Le pignon de blocage 9 s'engrène avec la couronne dentée 11 de la vis de réglage 4 et sert, en coopération avec celle-ci, à limiter la course du mécanisme de réglage de la hauteur de flamme lors du réglage de précision. En effet, il en résulte un blocage lorsque l'engagement de la denture partielle 12 du pignon de blocage 9 avec la denture 11 prend fin dans ou contre le sens des aiguilles d'une montre. Pour le réglage grossier, le pignon de blocage est enlevé et remis en place dans l'alésage 10, l'ajustage achevé.

Toutes modifications de détails utiles peuvent être apportées à la réalisation de l'invention sans pour autant en déborder le cadre.

RÉSUMÉ

Briquet à gaz avec dispositif pour le réglage de la hauteur de flamme à l'aide d'un engrenage, dans lequel la vis de réglage permettant de régler l'arrivée de gaz (de zéro à maximum) est pourvue d'une molette à main, dentée sur toute sa périphérie engrenant avec un pignon de blocage qui ne possède pas de denture sur une partie de sa périphérie.

Le pignon de blocage est monté rotatif dans un alésage creusé dans le fond du réservoir.

Société dite :

GEBRÜDER KÖLLISCH AG

Par procuration :

J. SCHMITT

