

GUIBOURT Emile

(1872 - 1935)

Stains/Seine-Saint-Denis (FR)

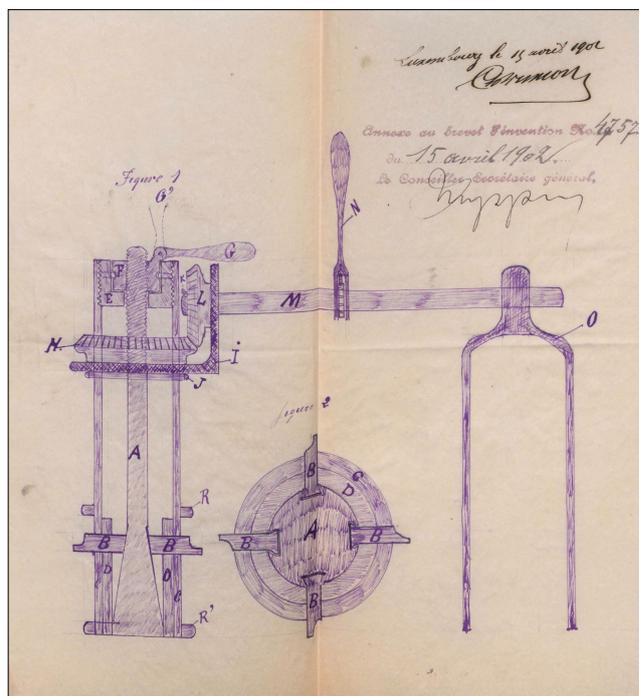
Patents (details)

1 - Coupe-tubes

LU patent 4757
Application date 15 April 1902

L'appareil coupe-tubes dont il s'agit se compose:

- D'un tube **C** renforcé à sa partie inférieure par un manchon intérieur **D**. La partie supérieure et intérieur du tube est taraudée et sur toute sa longueur jusqu'en **B** court une rainure. Dans la partie inférieure sont percées quatre ouvertures pour le passage des couteaux **B**, (voir coupe fig. 2)
- D'un écrou **E** vissé à l'intérieur du tube, c'est est percée d'un trou pour fermeture pour permettre librement le passage de la vis **A**.
- D'un autre écrou **F** maintenu dans l'écrou **E** par deux petites vis. Le petit écrou muni d'un levier **G** à charnière et pouvant prendre la position indiquée en **G'**.
- D'une vis **A** terminée à l'une de ses extrémités par un taraudage s'adaptant sur l'écrou **F** et à l'autre extrémité par un cône muni de quatre rainures comme dans la fig. 2.
- De quatre couteaux **B** glissant dans les rainures dun cône et fixés dans les ouvertures du tube **C** et du manchon **D**.
- D'un pignon denté **H** muni d'une cale fixe pouvant glisser dans la rainure du tube **C** et passant au travers de l'équerre **I** dans laquelle il est maintenu au moyen de la rondelle **J**.
- D'un second pignon denté **L** fixe sur l'arbre **M** au moyen de la cale **K** et s'engrenant avec le pignon **H**.
- D'un arbre **M** tout le long duquel se trouve une rainure. Dans cette rainure le cliquet **N** peut glisser à volonté.
- D'une chape **O** dans la partie supérieure de laquelle vient passer l'arbre **M**. Cette chape est mobile et peut se placer sur un point quelconque de l'arbre.
- De deux rondelles **R** et **R'** destinés au centrage de l'appareil.



Fonctionnement.

*Si j'introduis dans le tube à couper le tube **C** à la distance voulue qu'en même temps je fasse pénétrer la chape **O** dans un des autres tubes de la chaudière à mon choix.*

*Prenant alors dans la main le levier **G**, je fais tourner l'écran **E** et remonter le cône, les couteaux sortent et viennent appuyer sur le tube à couper. Si au moyen du cliquet **N** j'imprime alors un mouvement de rotation au tube **C** je ferai une saignée que je rendrai d'autant plus profonde que j'aurais remonté le cône et au bout de quelques tours, j'aurais complètement coupé le tube de la chaudière.*