

HARDT Henri

(1855 - 1897)

Kayl

Patents (details)

1 - Lime universelle (Universal Feile)

| | |
|------------------|-------------------------------|
| LU patent | 1340 |
| Application date | 1 September 1890 |
| Co-inventor | SCHOLTES Nicolas ¹ |

Dans son ensemble la lime universelle ressemble à toute autre lime mais décomposée en ses détails, elle n'a plus aucune apparence avec une lime.

Elle consiste en une tige intérieure en acier, qui se termine en une pointe pour recevoir le manche et une quantité de paillettes également en acier qui sont enfilées dans la tige intérieure au moyen d'un trou pratiqué dans chaque paillette. À l'extrémité supérieure de la tige est un arrêt et à l'extrémité inférieure, devant la pointe du manche, est un pas de vis garni d'un écrou, permettant de serrer fortement les paillettes, dès que leur nombre est suffisant pour offrir une bonne longueur de lime.

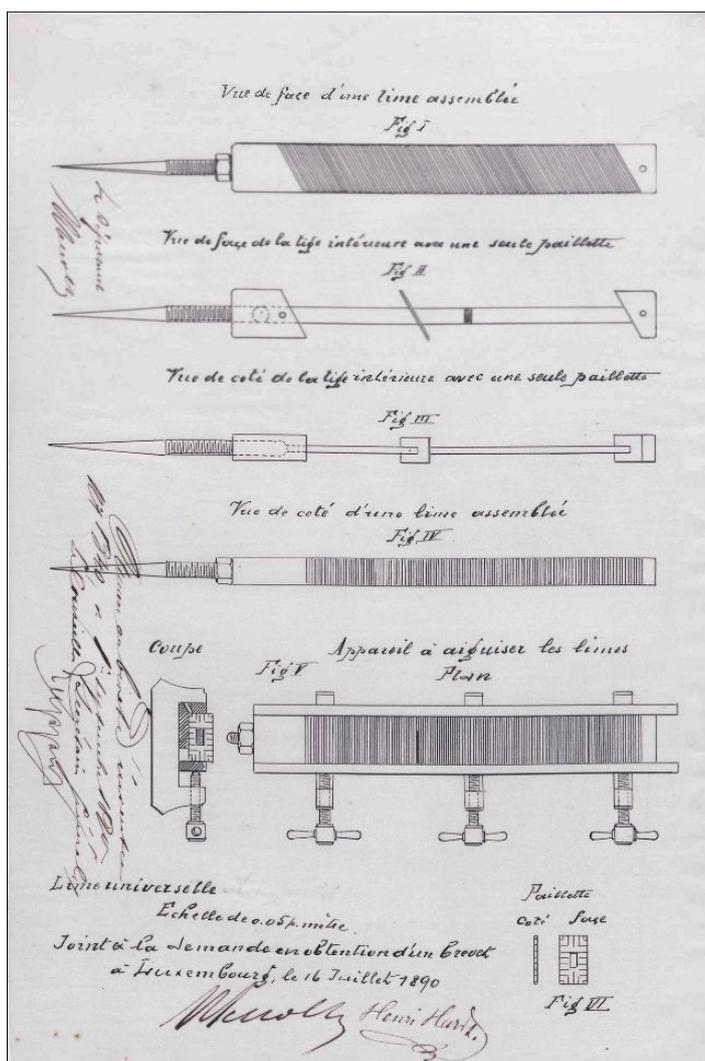
Les paillettes ainsi fixées forment une ligne biaise à l'axe de la tige de sorte que la taille de la lime ordinaire se trouve parfaitement imitée.

Chaque paillette est dentée sur un côté de ces extrémités vers le trou intérieur et ses côtés sont aiguisés hors d'équerre avec les faces.

La dentelure plus ou moins resserrée permet d'obtenir une lime fine ou ordinaire. Elle se laisse aiguiser et une lime peut servir utilement pendant 10 à 15 ans.

Si elle est usée on la passe à la meule et immédiatement après la lime présente une retaille à s'y méprendre.

Pour aiguiser la lime on défait l'écrou serrant les paillettes et on retire la tige intérieure pour la remplacer par une autre tige, qui laissant du jeu entre son corps et le bord intérieur des paillettes, permet à ces dernières de s'incliner de façon que les côtés forment alors une seule ligne droite; serrées alors dans l'appareil à aiguiser les paillettes sont soumises à l'action de la meule et en un instant la retaille est faite.



¹ It has not been possible to collect any information about this person