

# WEBER Guillaume

(1870 - )

Warken

## Addendum

### Public recognition

The use of an explosive charge in combination with liquid air was first described in 1897. <sup>1</sup>

WEBER's invention in 1914 had the merit of designing a cartridge containing an explosive and liquid air. In a publication of 1920 he described the technical details of his invention and its practical use. <sup>2</sup>

In a further publication of 1922 he summarised the historical development of his explosive cartridge and its corresponding patents: <sup>3</sup>

*Le 15 juin 1914, la firme Les Petits-Fils de François de Wendel et C<sup>ie</sup> à Hayange (Lorraine) fit déposer à l'office des brevets à Berlin, une demande de brevet pour le nouvel explosif à base d'air liquide. <sup>4</sup>*

*Messieurs François et Humbert de Wendel, fortement intéressés par le nouvel explosif, assistèrent vers le 20 juin 1914 à des essais de tir à l'air liquide dans la galerie qui relie les mines de Hayange à celles de Moyeuwe, expériences qui réussirent pleinement. Aussitôt après une nouvelle demande de brevet pour le procédé de chargement simplifié, consistant à faire l'imprégnation de la cartouche en dehors du trou de mine, fut déposé à Berlin, le 27 juin 1914.*

*La déclaration inattendue de la guerre mondiale par l'Allemagne eut pour résultat l'arrêt complet des travaux de mine en même temps, que des expériences de tir au moyen de l'air liquide.*

*L'office des Brevets à Berlin refusa d'accorder les brevets pour les demandes faites au nom de la firme: Les Petits-Fils de François de Wendel et Cie.*

*Ce n'est qu'à la suite d'essais comparatifs et d'une plainte contre la décision de l'office des brevets faite le 26 janv. 1916 que la commission de la „Beschwerdeabteilung" II reconnut, par décision du 29 avril 1916, la brevetabilité de l'invention, avec défense formelle et sous menace des peines les plus sévères de la publication de l'invention.*

*La pièce officielle, dite Kriegspatent (brevet de guerre) fut délivrée le 8 juillet 1917.*

*Simultanément des dépôts de brevet pour le même objet furent faits en France, en Angleterre, aux Etats-Unis et dans d'autres pays et un brevet fut déjà accordé au mois d'octobre 1915 aux Etats-Unis. De nouveaux dépôts pour des perfectionnements apportés aux cartouches furent déposés et les résultats qu'on obtient avec les explosifs à base d'air liquide ou d'oxygène liquide sont au-dessus de toute attente.*

---

<sup>1</sup> German patent DE100146

<sup>2</sup> Revue technique luxembourgeoise, 1920 pages 110-125

<sup>3</sup> Revue technique luxembourgeoise, 1922 pages 110-115, pages 127-132

<sup>4</sup> German patent DE300630