

DE STAPPERS Alexandre

(1780 - 1851)

Sint Truiden (BE)

Patents (details)

1 - Moteur hydraulique appelé par l'auteur "vifer" ou courant d'eau artificiel

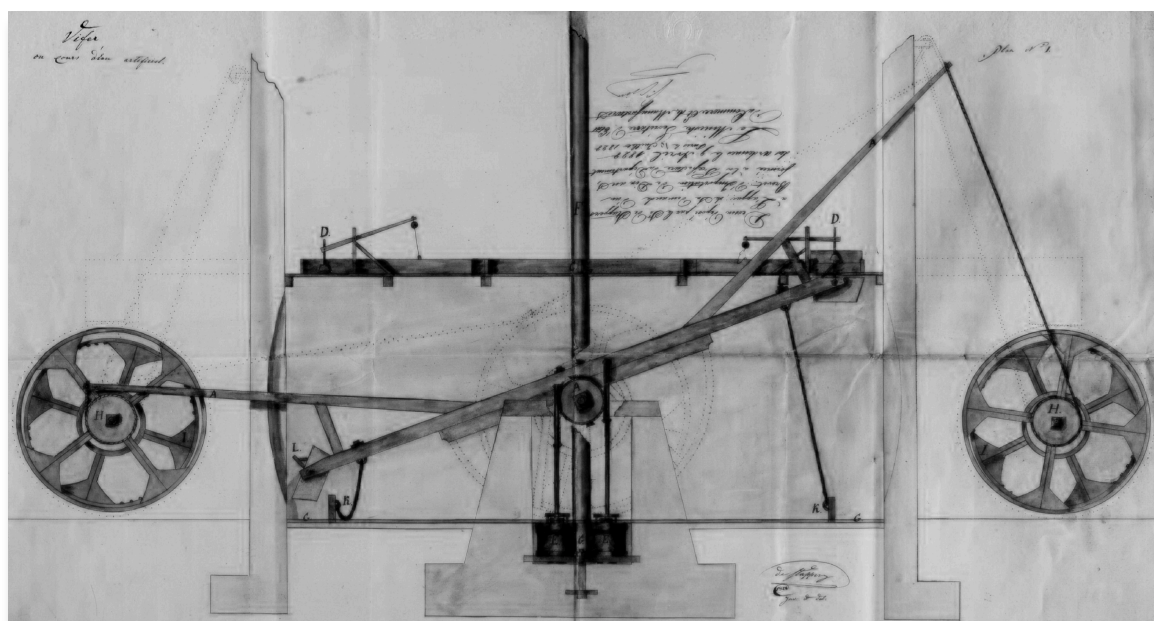
FR patent	1BA2937
Application date	9 April 1829

In 1828 DE STAPPERS obtained a patent in France for a “*pompe monstre*”, the complete title of the patent being:

Moteur hydraulique applicable à toute force motrice, appelé “vifer, ou courant d'eau artificiel”, au moyen duquel une première quantité d'eau fournie est continuellement élevée et restituée par un balancier mu par des hommes ou des animaux marchant dans des tambours sans axe.

The patent was a “*brevet d'importation*”, based on a patent that DE STAPPERS had obtained in the Royaume des Pays-Bas on 27 November 1827 through the Belgian administration.

The French patent description consisted of 17 hand-written pages and was accompanied by 6 drawings.



France did not examine patents for their technical merits and granted them “*sans garantir en rien ni la priorité, ni le mérite de l'invention*”¹

Nonetheless, the publication of DE STAPPERS' patent in the Official Journal in France contained the following footnote:

Le Comité consultatif, dans son avis sur la demande de ce brevet, dit:

L'auteur fonde les prétendus avantages de son moteur sur des erreurs de physique et de mécanique que l'expérience lui fera sans doute reconnaître. Mais la description et les dessins, quoi que mal faits, qu'il a fournis à l'appui de sa demande, étant intelligibles, rien ne s'oppose à la délivrance du brevet.

¹ formulation also used in the patents granted under the Dutch Patent Law of 1817, although patent applications were examined in the Royaume des Pays Bas!

It is interesting to note that at least one person, namely Col. W.A. BAKE, ¹ took an interest in DE STAPPERS' invention around 1830; he actually saw it working and reported on it. Initially suspicious of the proposed novel pump, he concluded that it was a useful device which could possibly be used for pumping water over a small difference of height:

Zijne pomp is namelijk, door eenvoudigheid van inrigting, en door onkostbaarheid van zamenstelling, aanprijsselijk. Daar, waar groote hoeveelheden waters tot geringe hoogten moeten opgevoerd worden, zal de aanwending van dit werktuig zeer voordeelig kunnen wezen, mits de snelheid der beweging gering zij, en dat het peil der waterverzameling niet aanmerkelijk verandere, dat is, niet veel lager worde. Maar het meer voortreffelijke der machine, is gelegen in het zeer geringe verspil van kracht tot het overwinnen van wrijving.

Another source reported that DE STAPPERS, around 1830, forced his way to meet the Dutch King with his proposal to use his pump to empty the lake of Haarlem (Haarlemermeer). ^{2 3}

This proposal is extensively described in DE STAPPERS' booklet mentioned above. ⁴

The Belgian secession crisis brought a provisional end to DE STAPPERS' project and he moved from Belgium to Luxembourg, presumably in the mid-1830s.

2 - Perfectionnement d'une machine hydraulique ("pompe monstre") ⁵

LU patent	A017
Application date	22 August 1838

In 1838, as *ancien inspecteur des eaux et forêts*, DE STAPPERS applied in Luxembourg for a *brevet de perfectionnement* for his invention of a *machine hydraulique* for which he had obtained a patent in May 1829. ⁶

The patent was to cover the territories of the Royaume des Pays-Bas and the Grand-Duché de Luxembourg.

The administrative file does not provide any information on the outcome of the application, and the *Mémorial* of the time does not mention any granted patent either.

The application was presumably rejected, given the fact 1) that DE STAPPERS based his *brevet de perfectionnement* on a French patent, and 2) that he wished to obtain a patent for the Netherlands as well as for the Grand-Duchy.

3 - Machine hydraulique dite l'économique, servant à élever les eaux, destinée principalement au dessèchement des marais ⁷

FR patent	1BB5233
Application date	15 March 1847

The patent was a "*brevet d'importation*", based on a patent that DE STAPPERS had obtained in the Royaume des Pays-Bas in 1847.

The French patent description consisted of 7 hand-written pages and was accompanied by one drawing. DE STAPPERS referred to his machine as:

Machine hydraulique, marchant, par ses propres moyens et conduite par un seul homme.

¹ *Tijdschrift ter bevordering van nijverheid*, 1837, pages 513-522

² Cordula Rooijendijk, *Waterwolven*, Atlas Contact (2009)

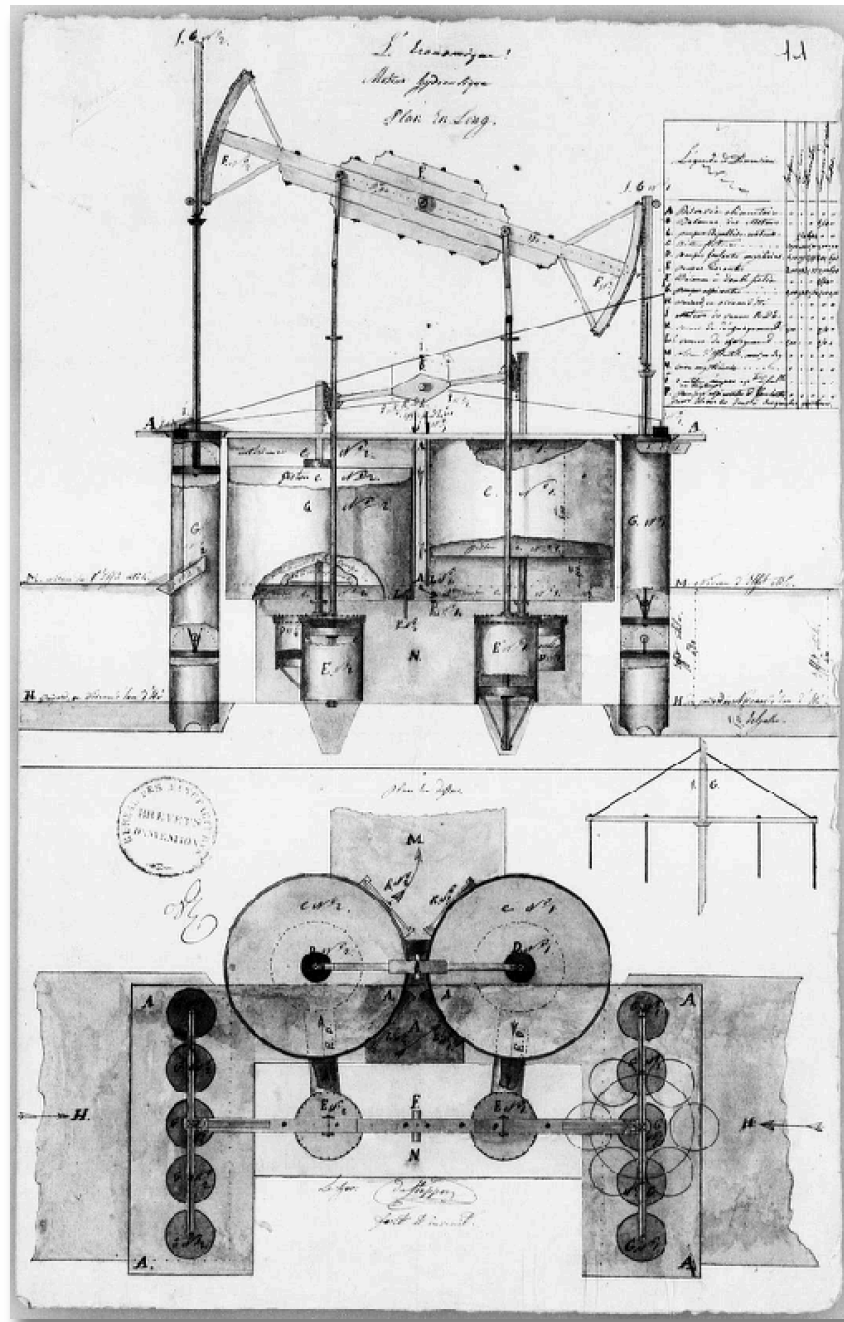
³ "Le dessèchement de la mer de Haarlem" in *Journal d'agriculture pratique de jardinage*, 1 July 1899, pages 373-376.

⁴ *Mémoire sur le dessèchement du Lac de Harlem et sa conversion en forêt (dédié aux Amis de l'agriculture et de l'industrie nationale)*.

⁵ ANLux C-0204 (dossier 0433/1838)

⁶ Reference to French patent FR1BA2937 (see invention n°1)

⁷ ANLux H-0829 (dossier 1910/1847)



4 - "Mouvement perpétuel" ^{8 9}

In 1847, still living in Luxembourg, the same Alexandre DE STAPPERS applied for a patent in Belgium by filing his petition at the Gouvernement Provincial du Luxembourg in Arlon.

The exact subject-matter of the patent is not known, but judging from the relevant correspondence between the Belgian and the Luxembourg authorities, the invention was probably related to DE STAPPERS' "vifer" pump.

DE STAPPERS had indeed obtained on 4 May 1847 a patent in France for a further development of his "vifer" pump, first patented in 1828 (see invention n° 3).

The *Gouverneur du Luxembourg* of the Belgian *Province de Luxembourg* requested the assistance of his homologue in Luxembourg in the following terms:

⁸ it is likely that the Belgian patent application corresponded to the French patent 1BB5233 of 1847.

⁹ ANLUX H-0892 (dossier 1910/1847)

Monsieur le chevalier de Stappers, ancien inspecteur des eaux et forêts, pensionné, demeurant à Luxembourg a déposé au greffe de la province à Arlon des spécifications d'un mouvement perpétuel pour lequel il demande un brevet.

Déjà par lettre du 7 juin dernier, Monsieur le Ministre de l'intérieur de Belgique a prévenu l'intéressé que, d'après le rapport du comité consultatif, l'idée sur laquelle repose cette invention est entièrement opposée au premier principe de la mécanique et ne peut, en conséquence, amener aucun succès.

Veillez, je vous prie, Monsieur le Gouverneur, communiquer de nouveau au pétitionnaire l'observation qui précède et l'engager, dans son intérêt, à renoncer à sa demande.

En lui faisant cette communication, je vous prie également de vouloir bien lui remettre le paquet cacheté ci-joint, renfermant

- 1) une lettre avec trois annexes à l'adresse de Monsieur Van de Vries,*
- 2) une autre à l'adresse du prince Louis Bonaparte à Londres,*

et faire remarquer à Monsieur de Stappers que notre ambassadeur ne peut pas se charger de procurer des patentes à des particuliers et que le Gouvernement ne peut intervenir dans ce sorte d'affaires qui sont entièrement d'intérêt privé.

The Luxembourg *Gouverneur* passed on the message to DE STAPPERS on 9 July 1847.

Although DE STAPPERS died in Epernay in 1851, the Death Register record indicates that he was still a resident of Luxembourg and he presumably died unexpectedly when he was visiting his daughter Delphine who was living in Epernay at the time.