

Auteur ou collectivité : Uhland, Wilhelm Heinrich

Auteur : Uhland, Wilhelm Heinrich (1840-1907)

Titre : Les nouvelles machines à vapeur notamment celles qui ont figuré à l'Exposition universelle de 1878, description des types corliss, à soupapes, compound, etc., etc., les plus récemment construits, exposé de l'origine, du développement et des principes de construction de ces systèmes

Auteur : Uhland, Wilhelm Heinrich (1840-1907)

Titre du volume : [Atlas]

Adresse : Paris : E. Bernard et cie libraires-éditeurs, 1881

Collation : 1 vol. (60 pl.) ; 41 cm

Cote : CNAM-BIB Fol De 8

Sujet(s) : Machines à vapeur -- 19e siècle -- Classification

Langue : Français

Date de mise en ligne : 21/12/2017

Date de génération du document : 28/2/2018

Permalien : <http://cnum.cnam.fr/redir?FOLDE8>

Atlas f. - De. 8
Exte 4^e de. 52

LES

f. De 8

NOUVELLES MACHINES A VAPEUR

NOTAMMENT CELLES QUI ONT FIGURÉ

A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1878

DESCRIPTION DES TYPES CORLISS, A SOUPAPES, COMPOUND, ETC., ETC., LES PLUS RÉCEMMENT CONSTRITS

EXPOSÉ DE L'ORIGINE, DU DÉVELOPPEMENT ET DES PRINCIPES

DE CONSTRUCTION DE CES SYSTÈMES

PAR W.-H. UHLAND

INGÉNIEUR CIVIL

RÉDACTEUR EN CHEF DU *Praktischer Maschinen-Constructeur*

TRADUIT DE L'ALLEMAND ET ANNOTÉ

PAR

M. C. De LAHARPE, Ingénieur-Constructeur

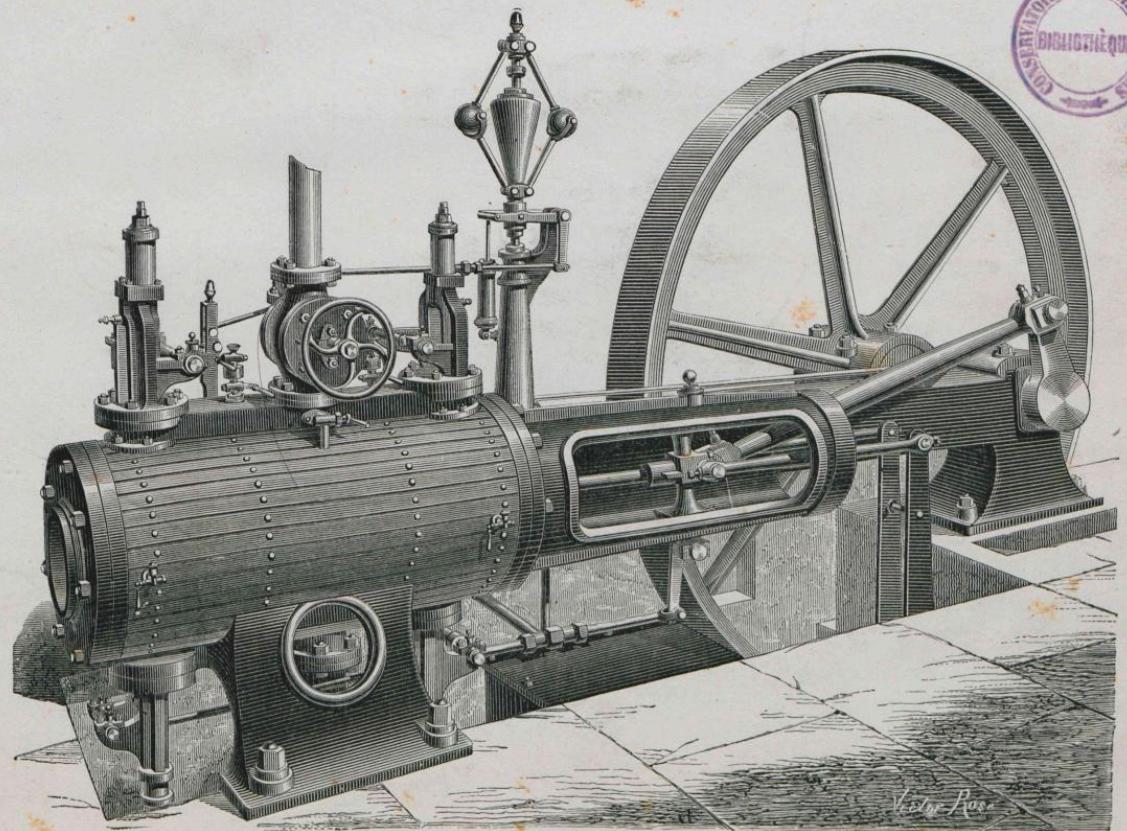
Ancien élève de l'École centrale des Arts et Manufactures

C. BERETTA, Ingénieur-civil

Ancien élève de l'École des mines

E. DESNOS, Ingénieur-civil.

Attachés au service des Machines de l'Exposition universelle.



PARIS

E. BERNARD ET C^{ie}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

4, RUE THORIGNY, 4

CNAM. BIBLIOTHÈQUE CENTRALE



1 7501 00211676 0

TABLE DES PLANCHES

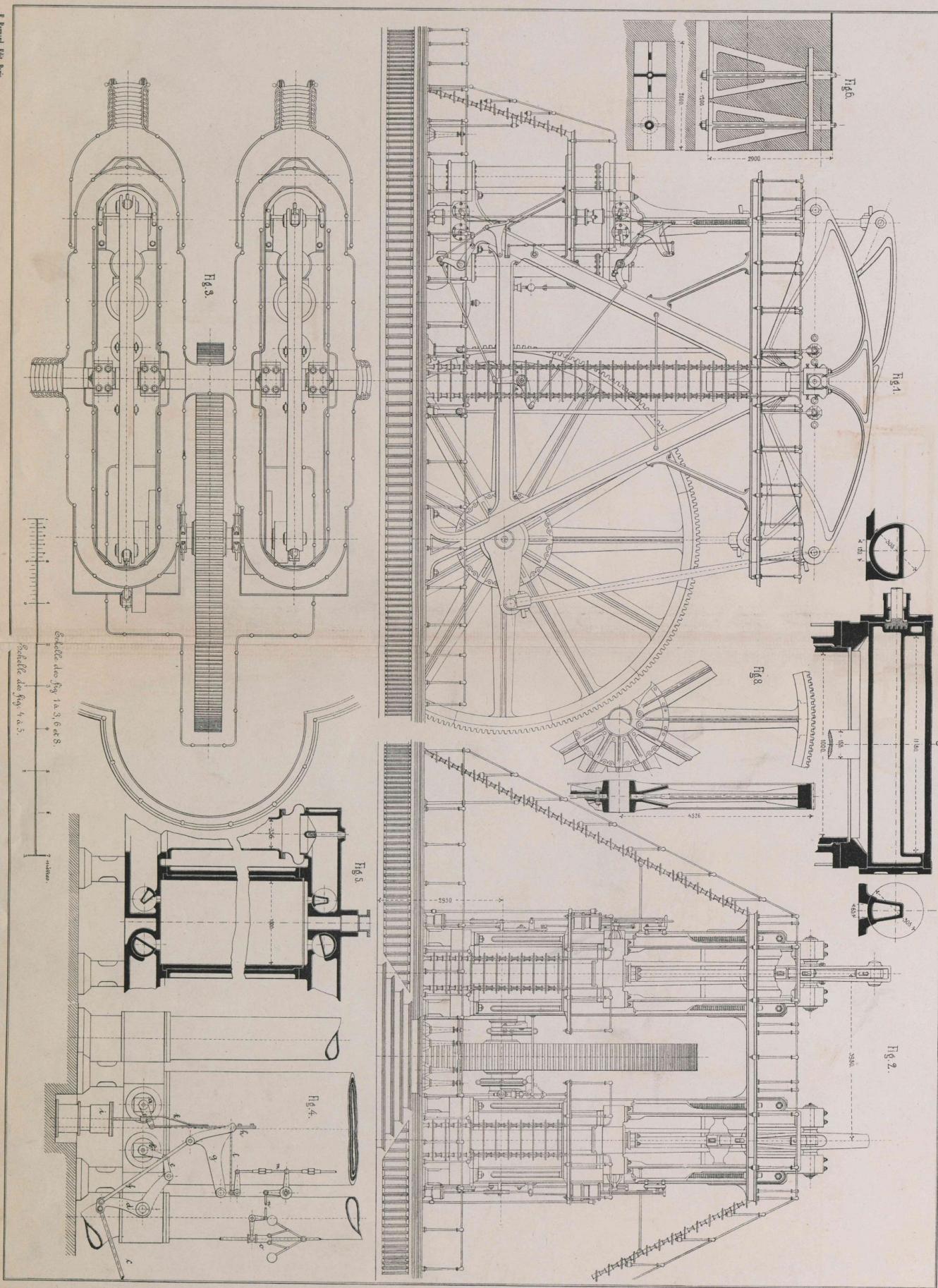
Planche	I.	Machine à balancier, par M. G.-H. Corliss, à Providence (États-Unis).
—	II.	— Corliss, par M. Otto Muller, ingénieur (Bude-Pest).
—	III.	— — — —
—	IV.	— — — par M. W. Harris, à Providence (États-Unis).
—	V.	— — — par la Société Erste Brünner Maschinenfabrik, à Brünn.
—	VI.	— — — par MM. Weise et Monski, à Halle s. S.
—	VII.	— — — —
—	VIII.	— — — par MM. Peek et C ^{ie} , à New-York.
—	IX.	— — — par MM. Hick, Hargreaves et C ^{ie} , à Bolton (Angleterre).
—	X.	— — — —
—	XI.	— — — à balancier, par MM. Hick, Hargreaves et C ^{ie} , à Bolton (Angleterre).
—	XII.	— — — par M. Poillon, à Lille.
—	XIII.	— — — —
—	XIV.	— — — par M. Sigl, à Vienne.
—	XV.	— — — —
—	XVI.	— compound, système Corliss, par MM. Douglas et Grant, à Kirkcaldy (Écosse).
—	XVII.	— Corliss, par M. Jérôme Wheelock, à Worcester (États-Unis).
—	XVIII.	— — par MM. J. et E. Wood à Bolton.
—	XIX.	— (système Steiner) construite aux ateliers de Crimmitschau (Saxe).
—	XX.	— (système Kliebisch) construite par la Société de Sangerhausen.
—	XXI.	— (système Wannieck-Köppner) par M. Friedrich Wannieck, à Brünn (Autriche).
—	XXII.	— (système Bède et Farcot) construite par MM. Houget et Teston, à Verviers.
—	XXIII.	— — par MM. Farcot et ses fils, à Saint-Ouen.
—	XXIV.	— — construite par MM. Cail et C ^{ie} , à Paris. — Fenby, construite par MM. Greenwood et Batley, à Leeds (Angleterre).
—	XXV.	— de MM. Weise et Monski, à Halle s. S. (Prusse). — à trois cylindres, de MM. Brotherhood et Hardingham, à Londres. — Woolf (système Brotherhood) construite par MM. Flaud et Cohendet, à Paris.
		Machines jumelles, construites par M. Thomas C. Watts, à Londres.
—	XXVI.	Machine Hlubek, construite par la Société de construction de Simmering près de Vienne (Autriche).
—	XXVII.	— Musil, construite par la Société Hüttenberger Eisenwerks gesellschaft, à Klagenfurt (Illyrie).
—	XXVIII.	— Radinger, construite par la Société de construction de Simmering près de Vienne (Autriche).
—	XXIX.	— de M. H. Berchtold, à Zürich.
—	XXX.	— Woolf (système Hall et Windsor) construite par MM. Windsor et fils, à Rouen. — — (système Correy) construite par MM. Thomas et Powell, à Rouen.
—	XXXI.	— à tiroirs plans (système Wannieck et Köppner) construite par M. Fr. Wannieck, à Brünn.
—	XXXII.	— — — —
—	XXXIII.	— à tiroirs plans, de l'usine de C.-H. Brown et C ^{ie} , à Fitchburg (États-Unis). — — — William Wright et C ^{ie} , à Newburg (États-Unis).
—	XXXIV.	— à tiroirs plans, construite par MM. Lebrun et C ^{ie} à Nimy près Mons (Belgique).
—	XXXV.	— — — (système Wannieck et Köppner) construite par M. Fr. Wannieck, à Brünn.
—	XXXVI.	— — — (système Smrczka), construite par M. J.-C. Bernard, ateliers de Carolinenthal, près de Prague.
—	XXXVII.	— — — (système Theis), construite par MM. J. et V. Florio et C ^{ie} , à Palerme (Italie).

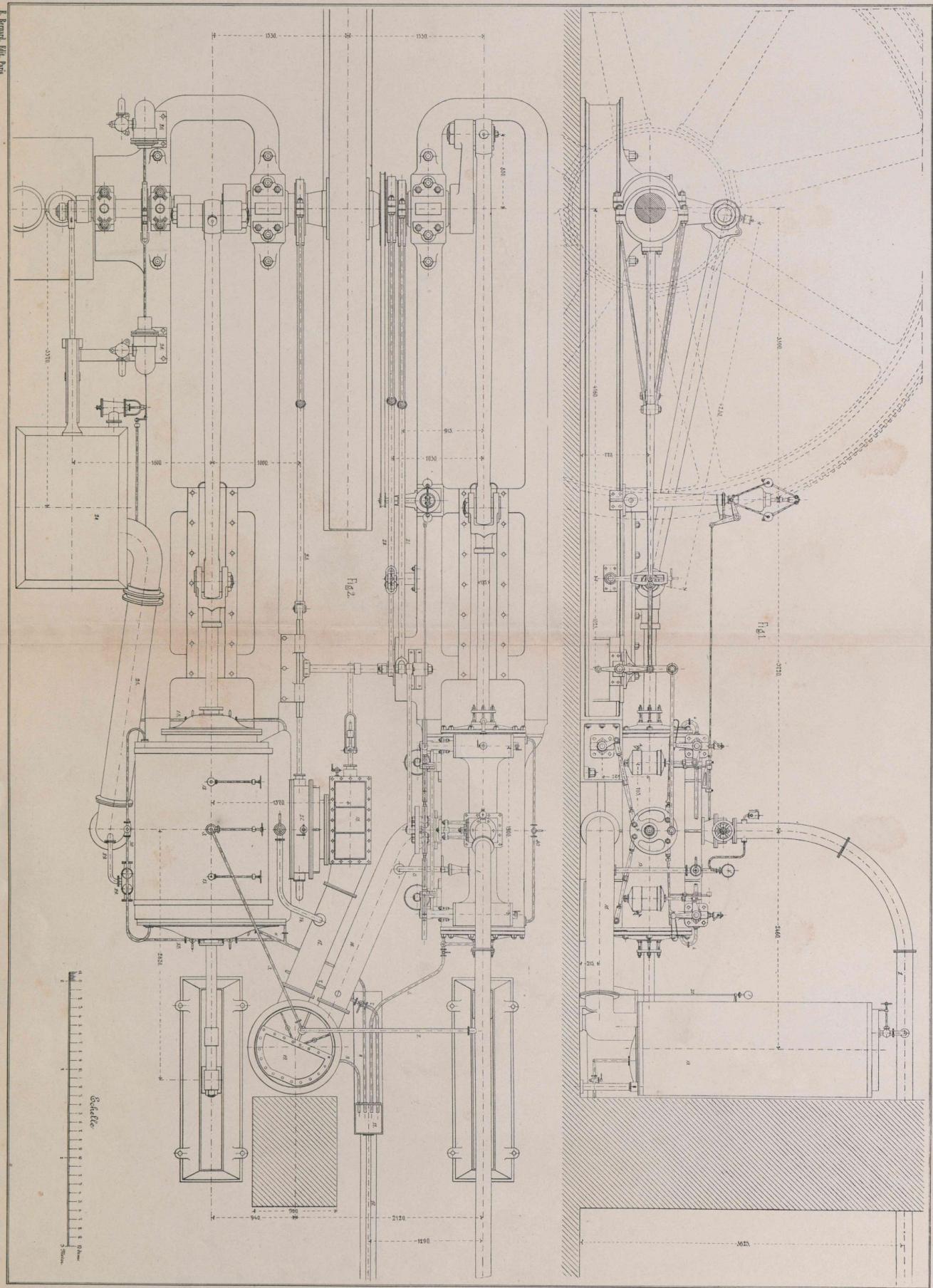
Planche XXXVIII. Machine à distribution par soupapes, construite par la Société de construction de Nüremberg.

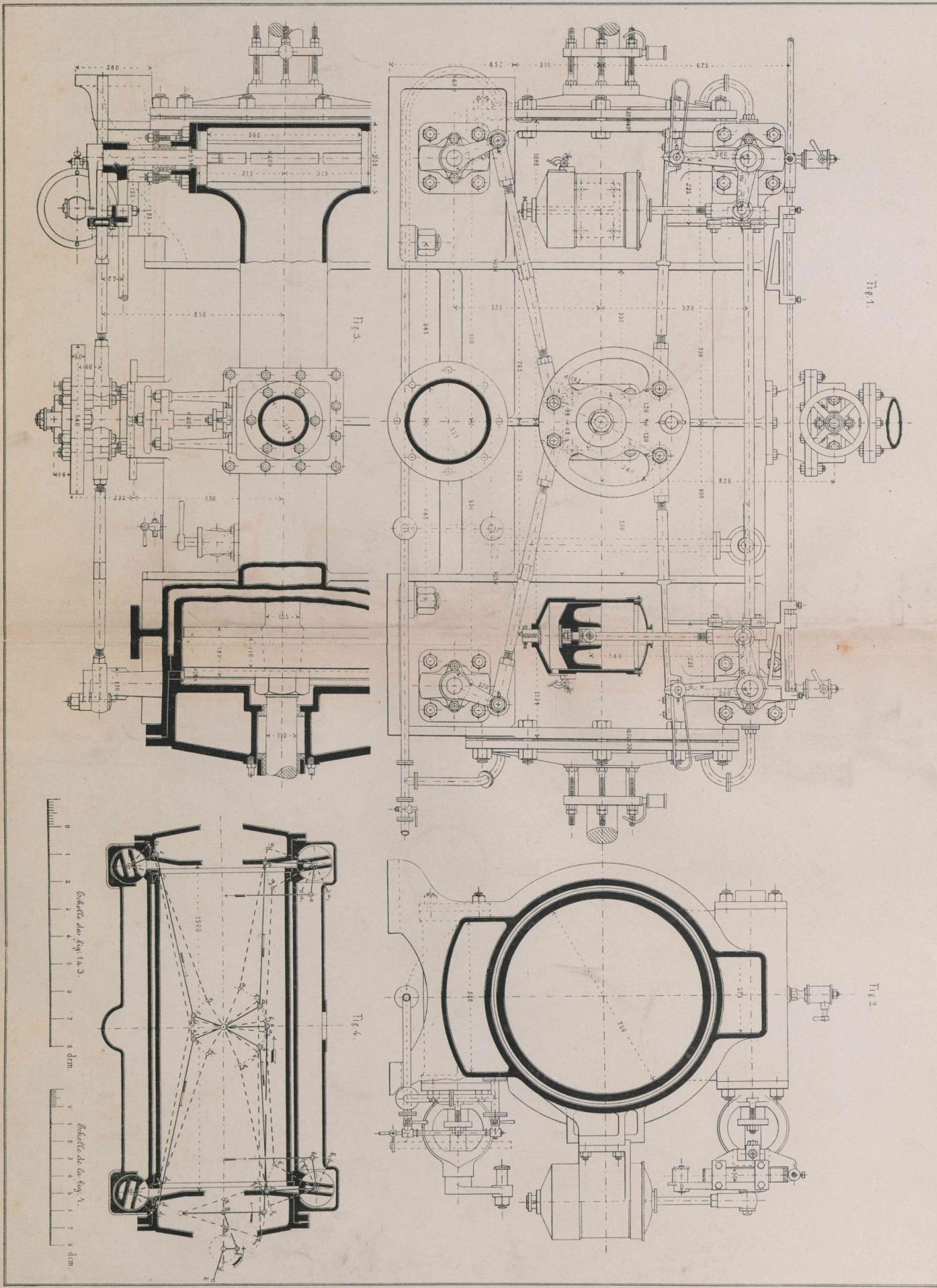
- XXXIX. —
— XL. Distributions par soupapes, par MM. Brieglob, Hansen et C^{ie}, à Gotha (Allemagne).
— XLI. Machine à soupapes, Putnam machine Company, Fitchburg, Mass. (États-Unis).
— — à distribution mixte, système Woodruff (ateliers de Hartford, Conn. (États-Unis)).
— — — — système Wright (ateliers Washington à Newburg (États-Unis)).
— XLII. — à soupapes, de la Société de l'Horme, à Saint-Julien.
— — — — de la Société d'Auzin.
— XLIII. — à soupapes (système 1873), construite par MM. Sulzer frères, à Winterthur (Suisse).
— XLIV. — — (système 1878) — — — —
— XLV. Machines jumelles du système Sulzer, construites aux ateliers d'Augsbourg (Bavière).
Machine à tiroirs plans (système Zimmermann Waldmann), construite aux ateliers des chemins
de fer de l'État Hongrois, à Bude-Pest.
— XLVI. — à soupapes (système Trappen), des ateliers Märkische-Maschinenbau-Anstalt, à Wetter sur
la Ruhr (Prusse).
— XLVII. — à soupapes (système Zimmermann), construite par MM. Lecointe et Villette, à Saint-Quentin.
— — — construite par la société anonyme de Marcinelle et Couillet (Belgique).
— XLVIII. — — (système Woolf), construite par MM. Escher, Wyss et C^{ie}, à Zürich (Suisse).
— XLIX. — — (système Collmann) construite aux ateliers de Görlitz, à Görlitz (Prusse).
— L. — — (système Brown) construite aux ateliers de Construction de Winterthur (Suisse).
— LI. — — — — — —
— — Woolf, à tiroirs plans, construite par MM. Galloway et fils, à Manchester.
— LII. — à soupapes, construite aux ateliers Saxons, à Chemnitz (Saxe).
— LIII. — — (système Baird) construite par MM. Pusey, Jones et C^{ie}, à New-York.
Distributions à soupapes, pour soufflantes, par M. Fritz, à Sacramento (États-Unis).
— — — — — — par M. Cross, — — —
— LIV. Machine à soupapes (système Hartung), construite par la société du Harz, à Nordhausen (Prusse).
— LV. — — — construite par M. Crespin, à Paris.
— LVI. Machine à distribution mixte et appareil de détente (système Starke), par MM. Starke et Hoffmann,
à Hirschberg (Prusse).
— LVII. — à distribution mixte, par M. Ch. Nolet, à Gand (Belgique).
— LVIII. — — — — par MM. Socin et Wick, à Bâle (Suisse).
— LIX. — — — — (système Régnier), par MM. Bolzano, Tedesco et C^{ie}, à Schlan (Bohême)
— LX. — — tiroirs plans, par MM. Artige et C^{ie}, à Paris.

Machine à balancier, par M. G. H. Corliss, à Providence (États-Unis).

Plaque I.



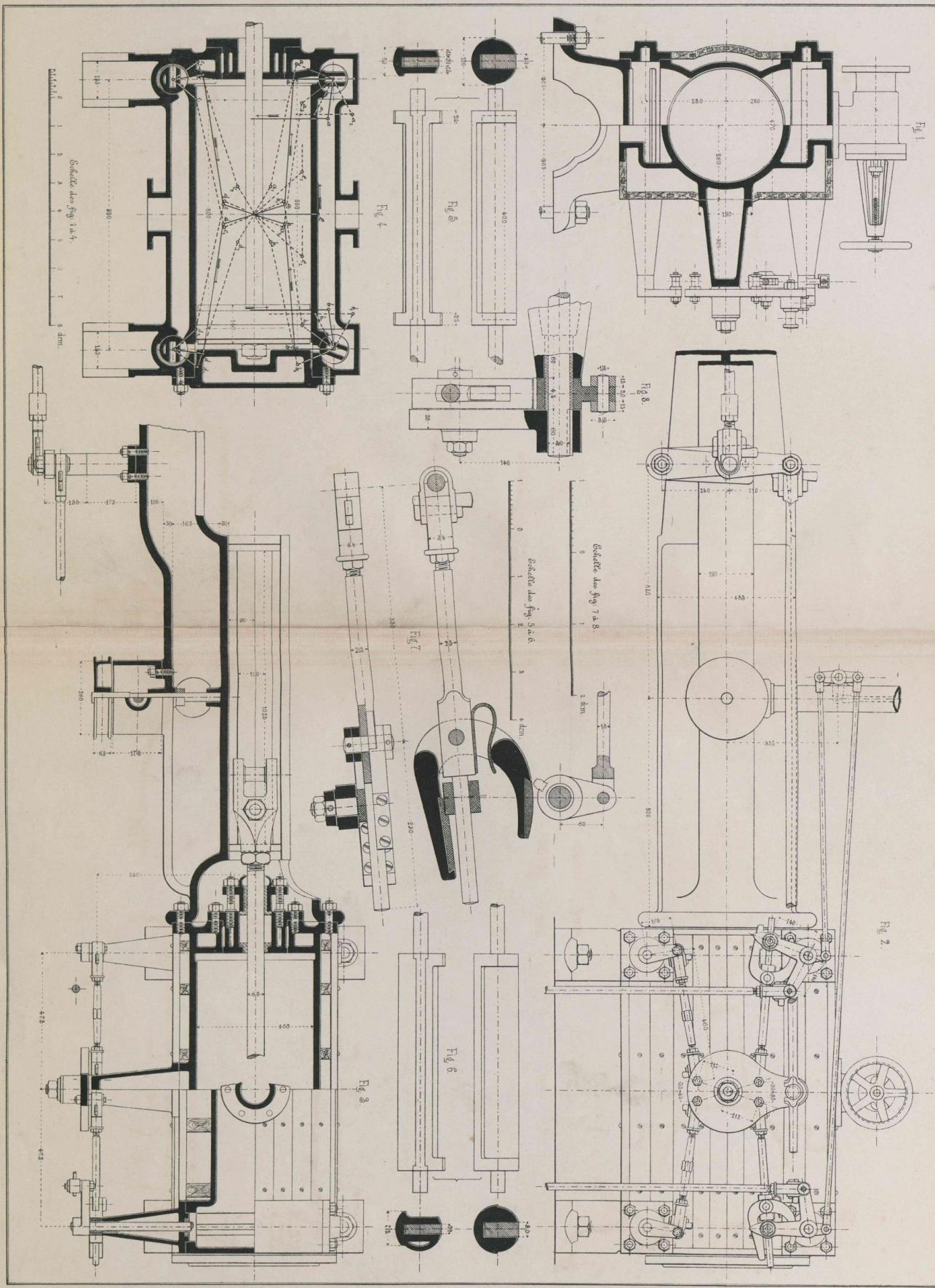




Nouvelles machines à vapeur.

Machine Corliss, par M. W. Harris à Providence (États-Unis).

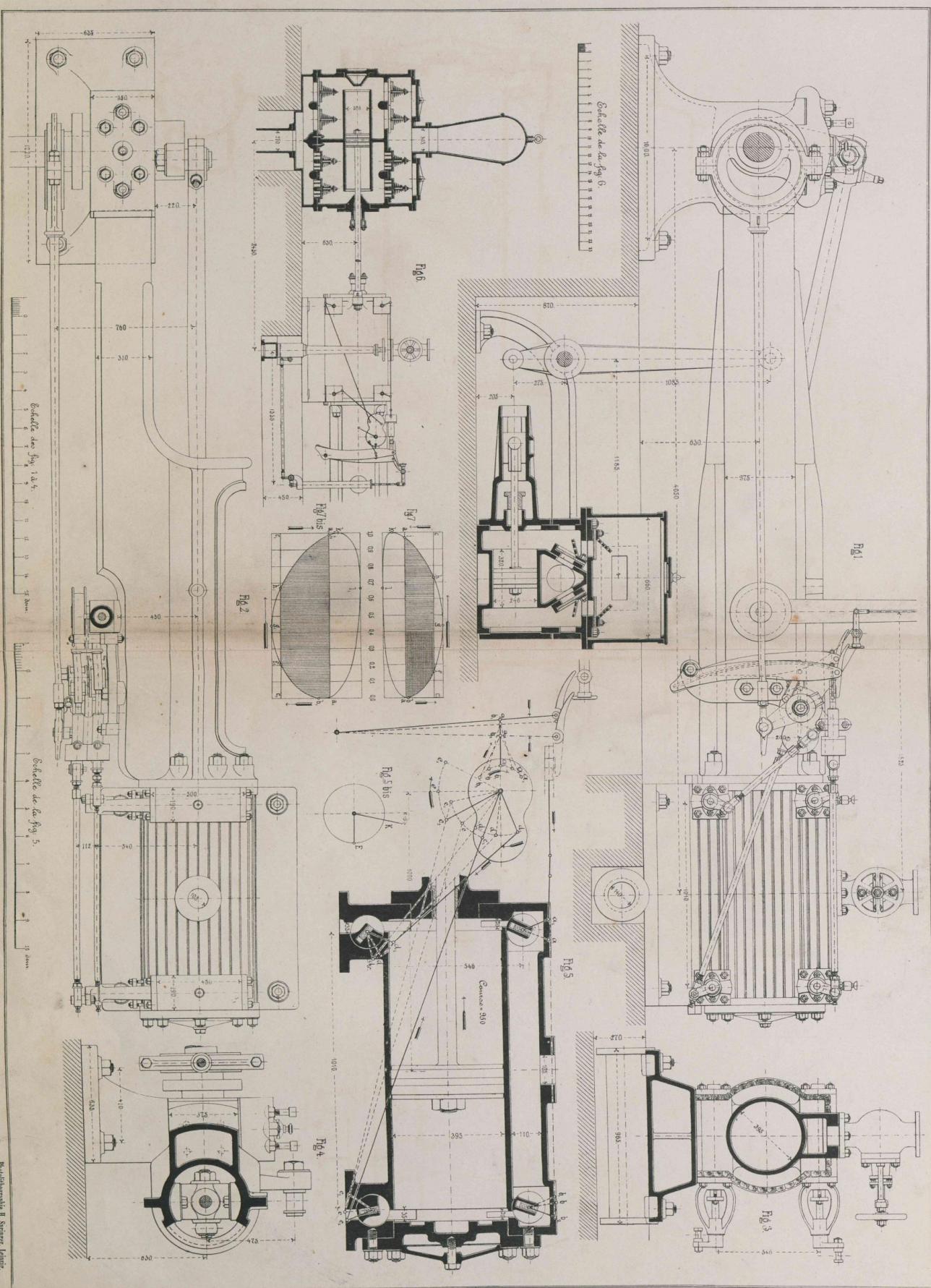
Planche IV.

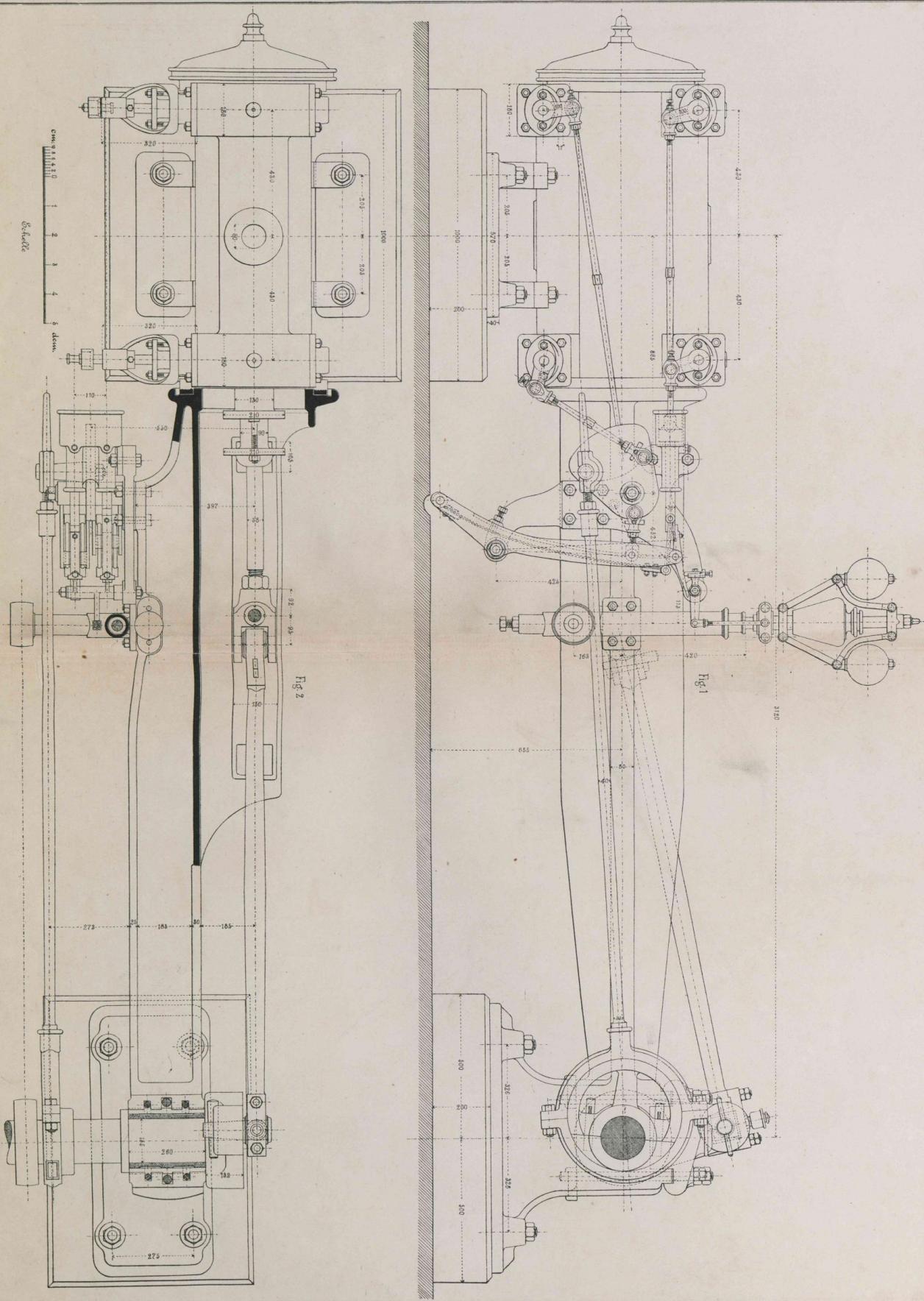


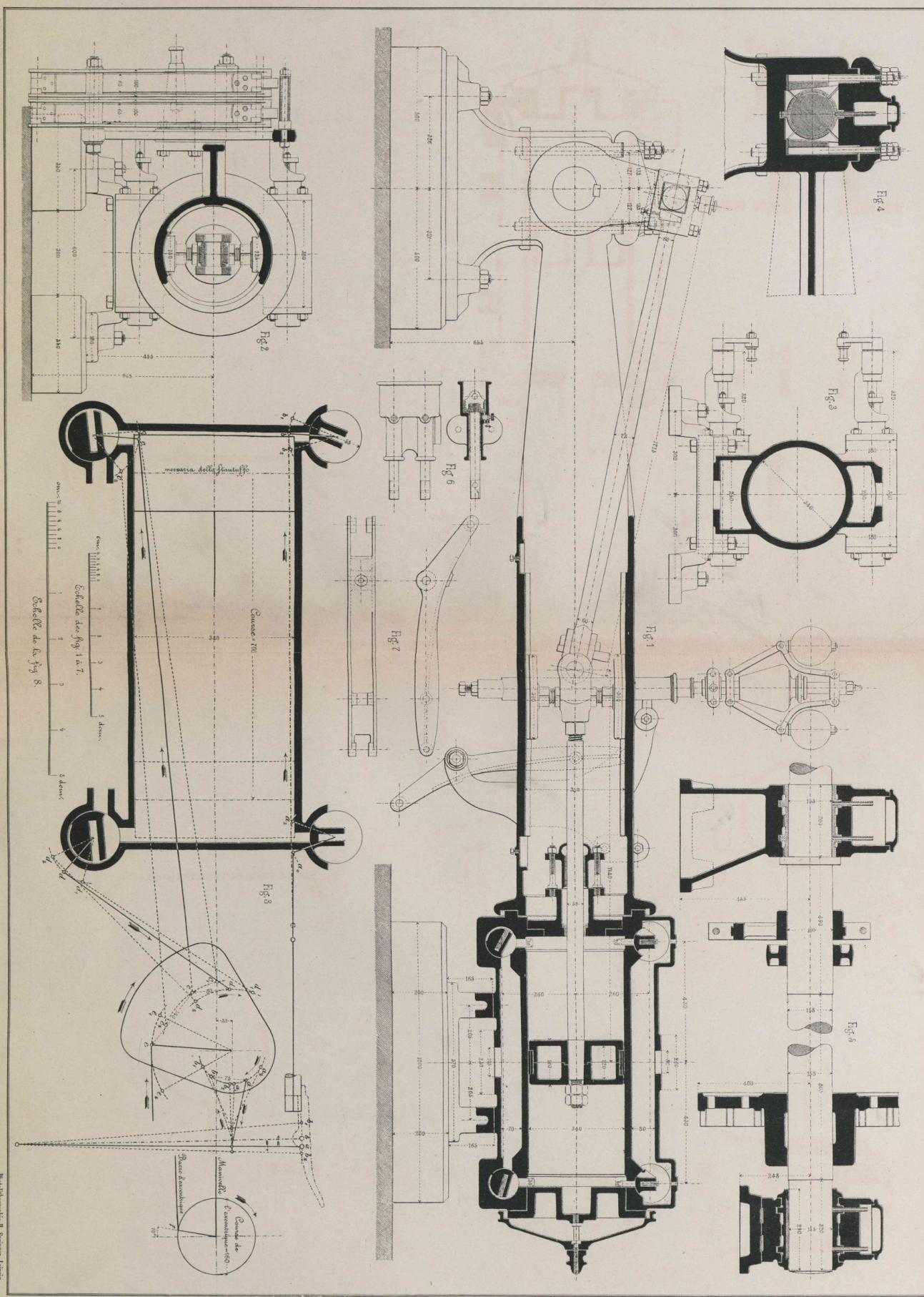
Nouvelles machines à vapeur.

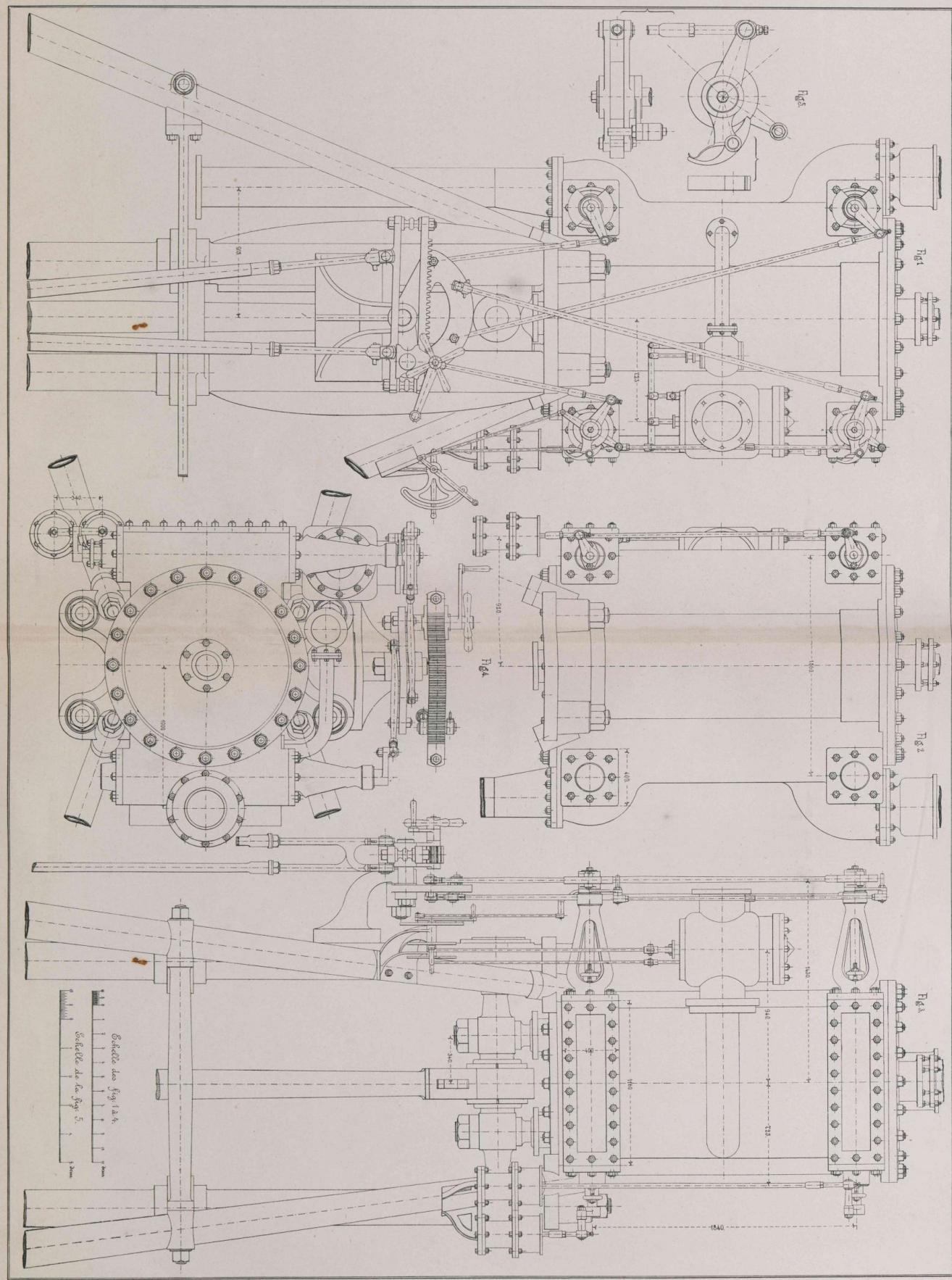
Machine Goriss, par la Société: Erste Brünner Maschinenfabrik, à Brünn.

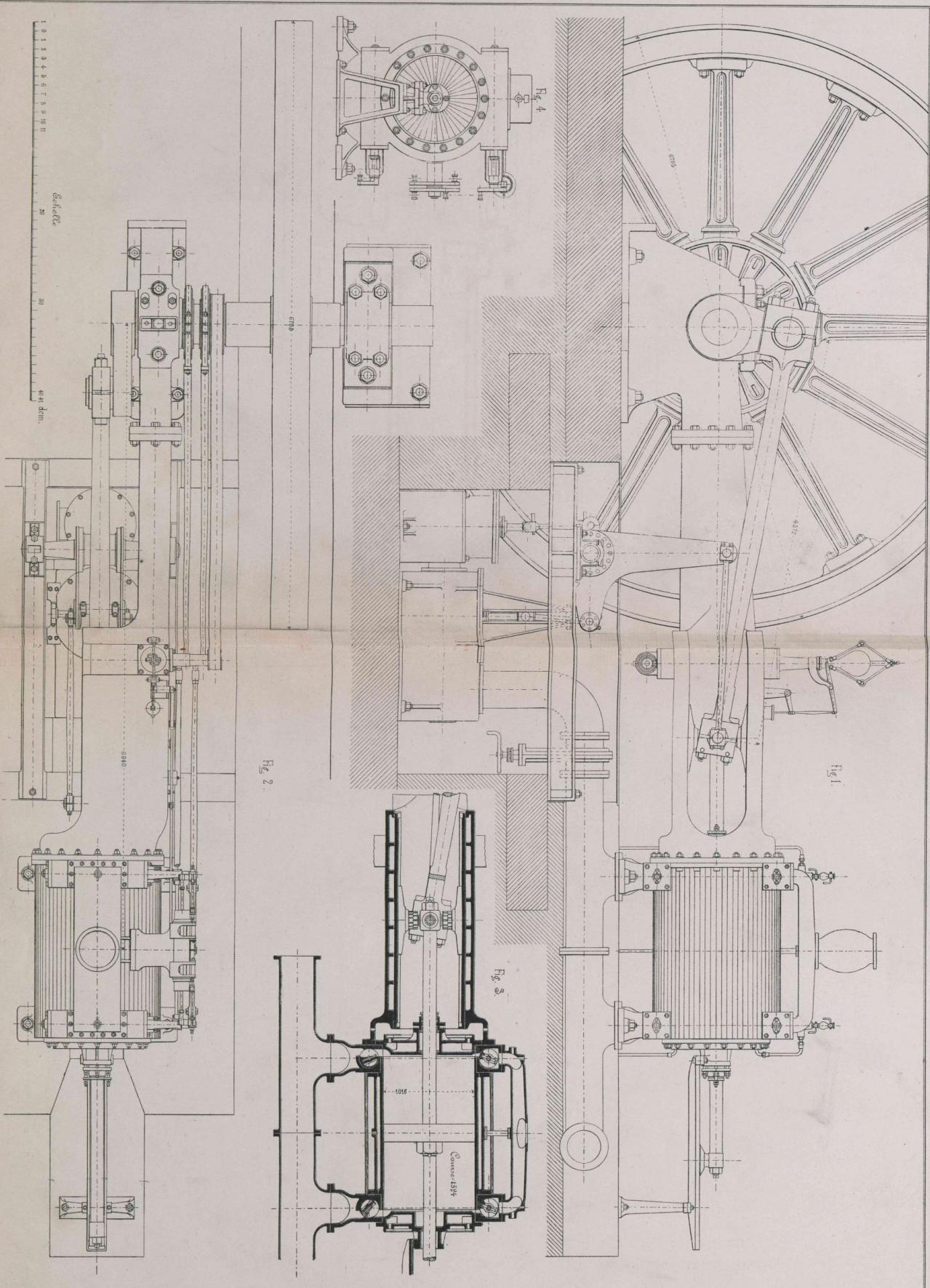
Planche V.

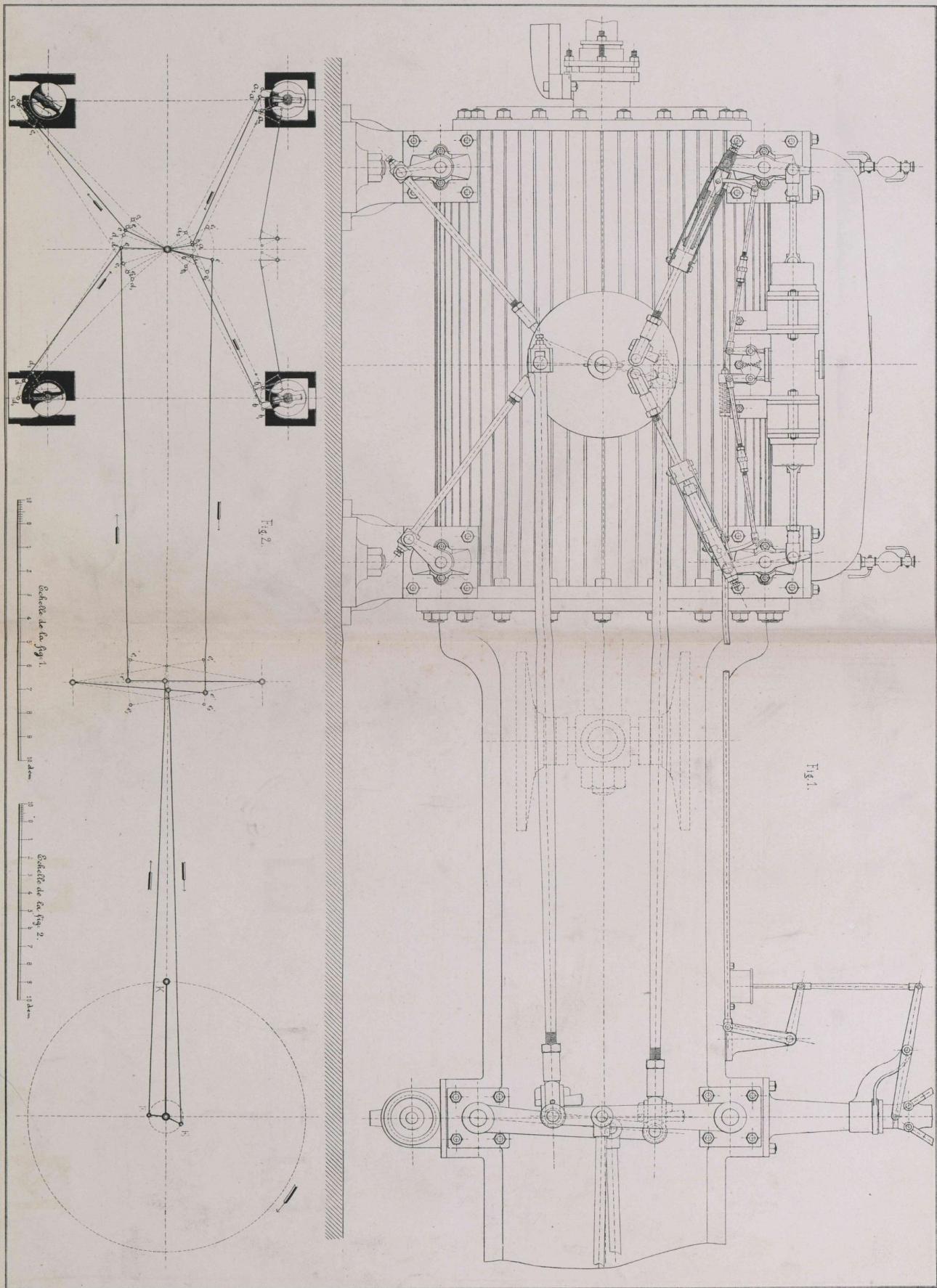




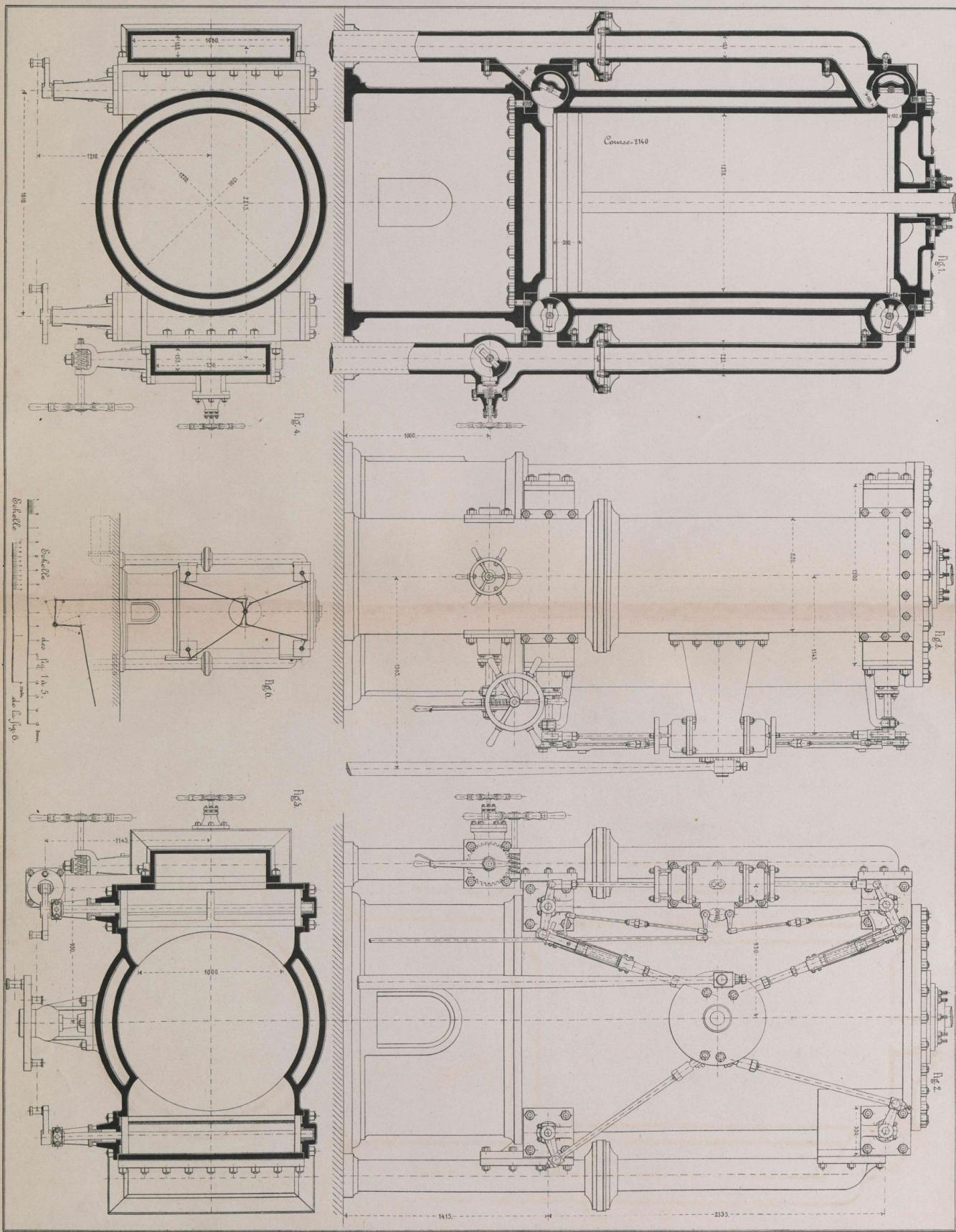


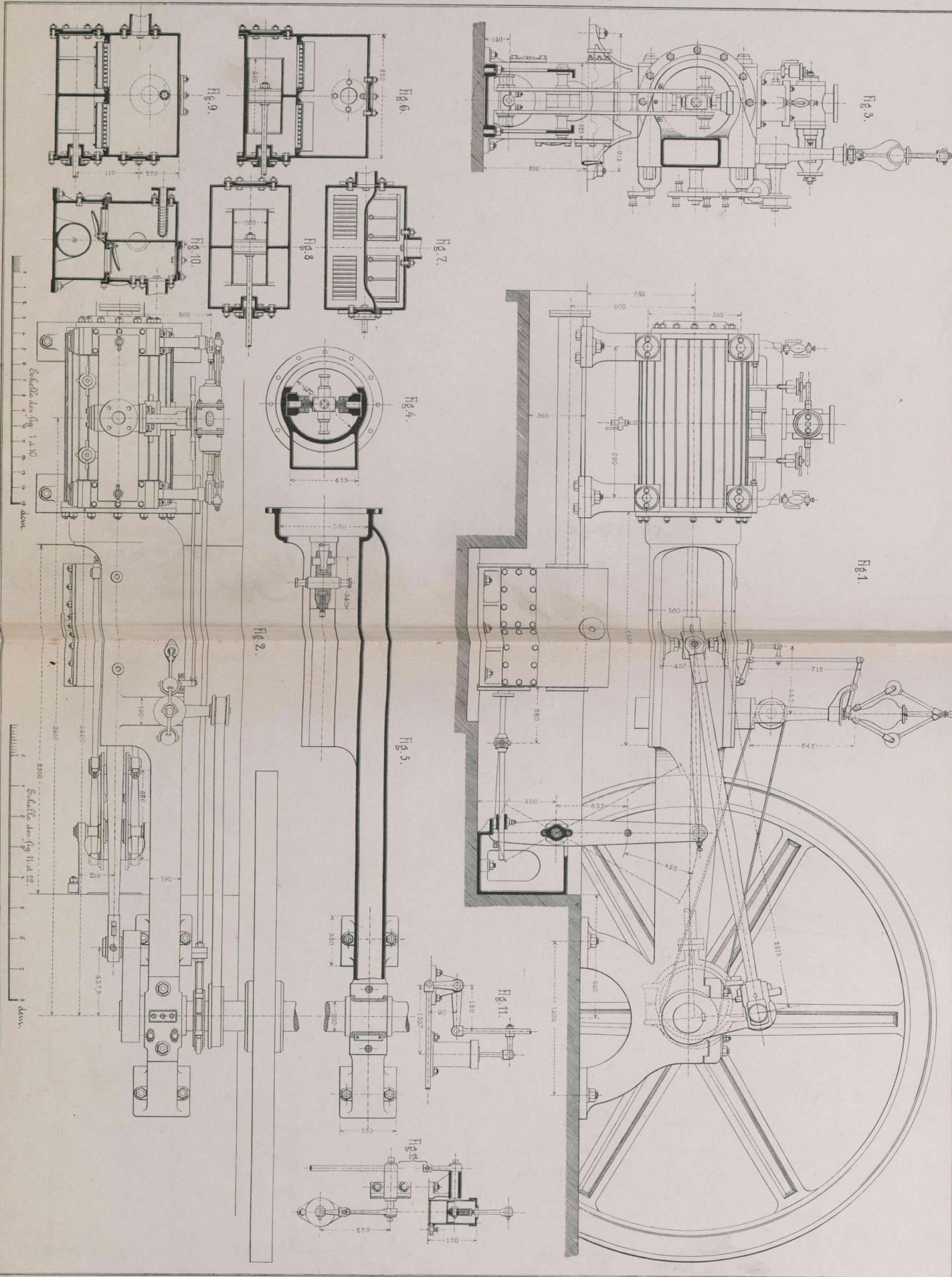






Machine Corliss, à balancier, construite par MM. Hick, Hargraves et Cie., à Bolton.





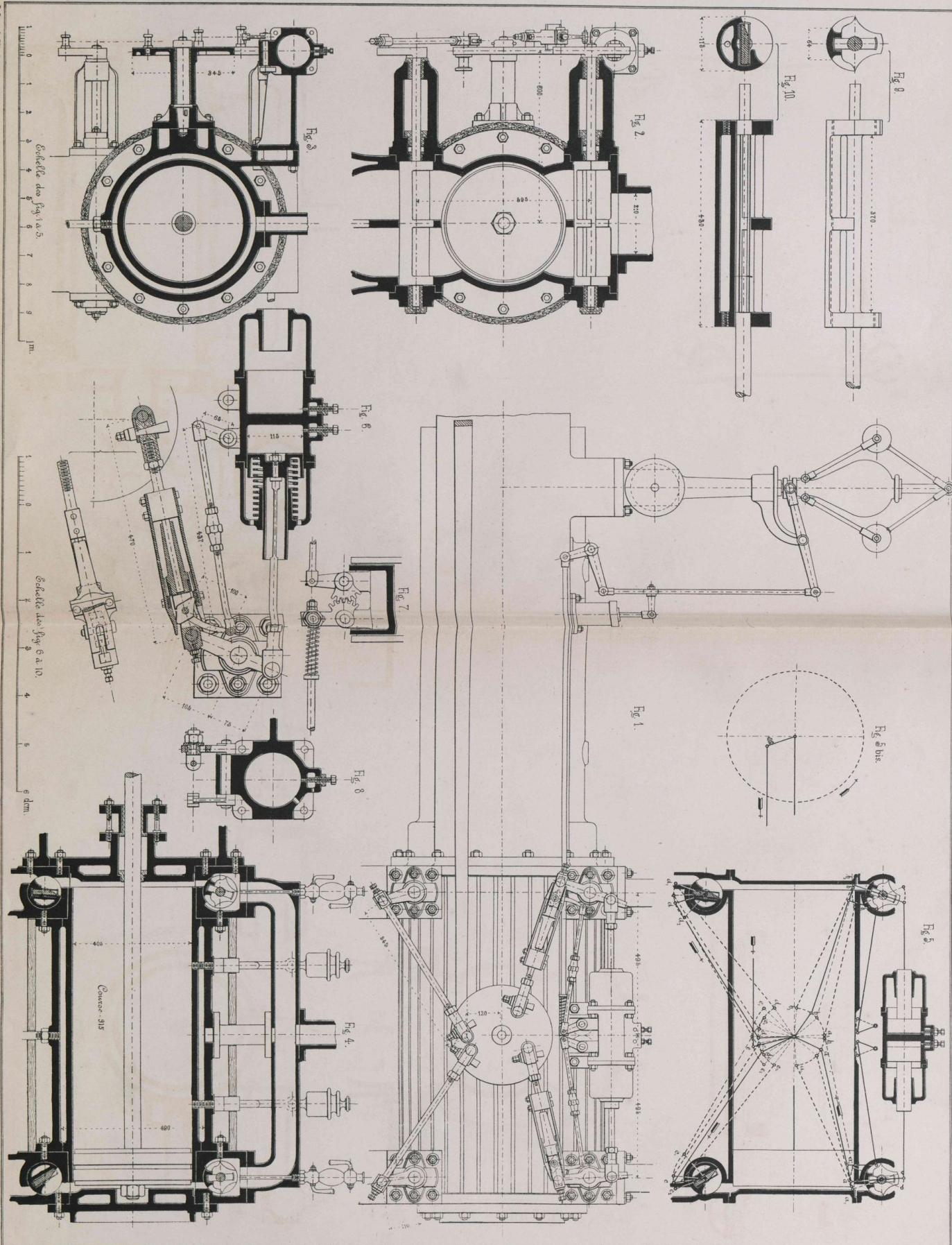
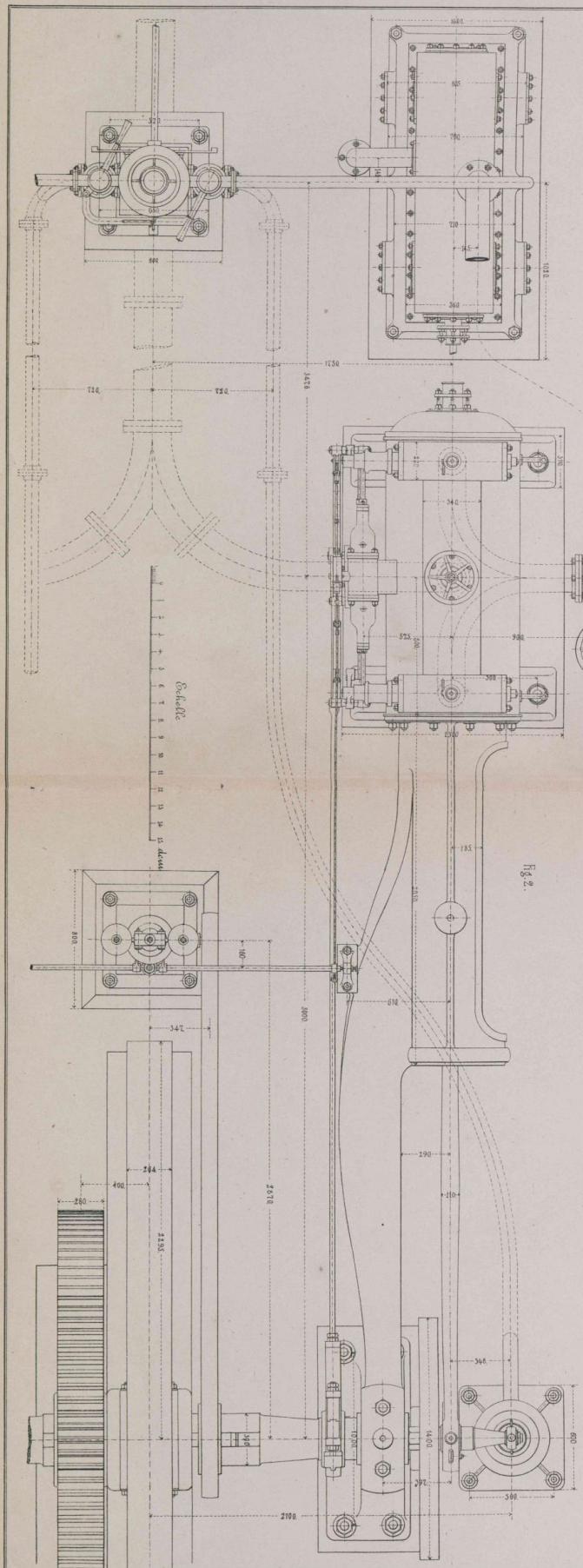
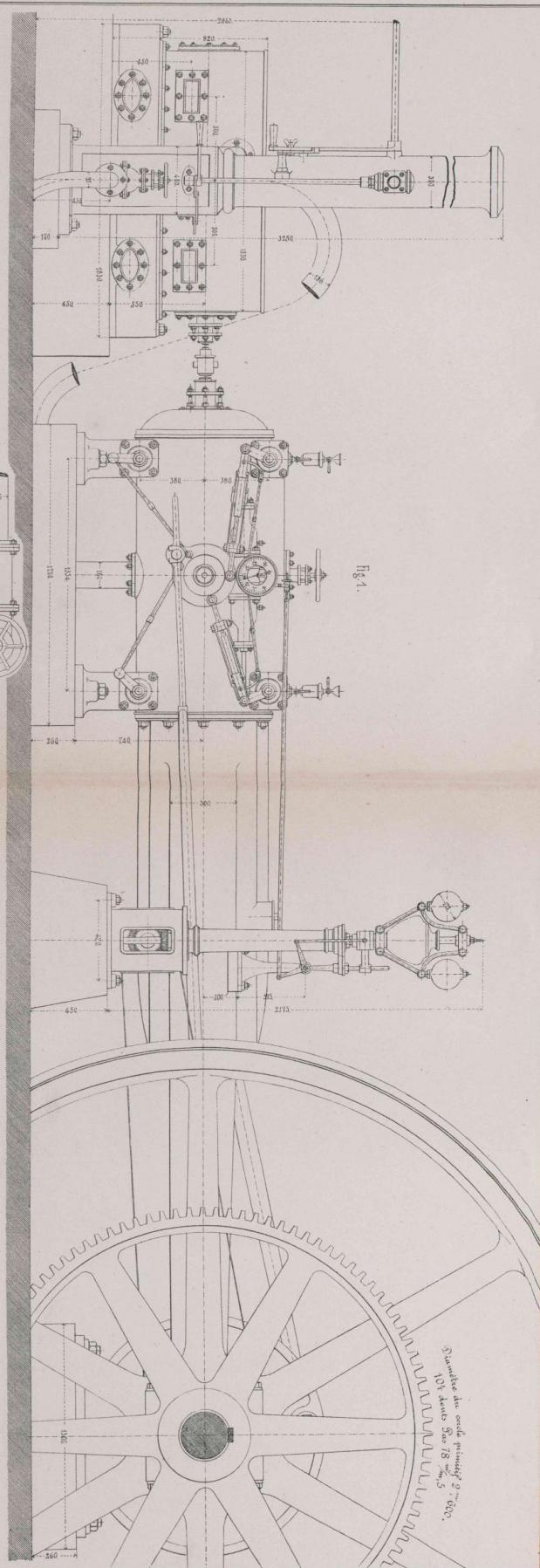
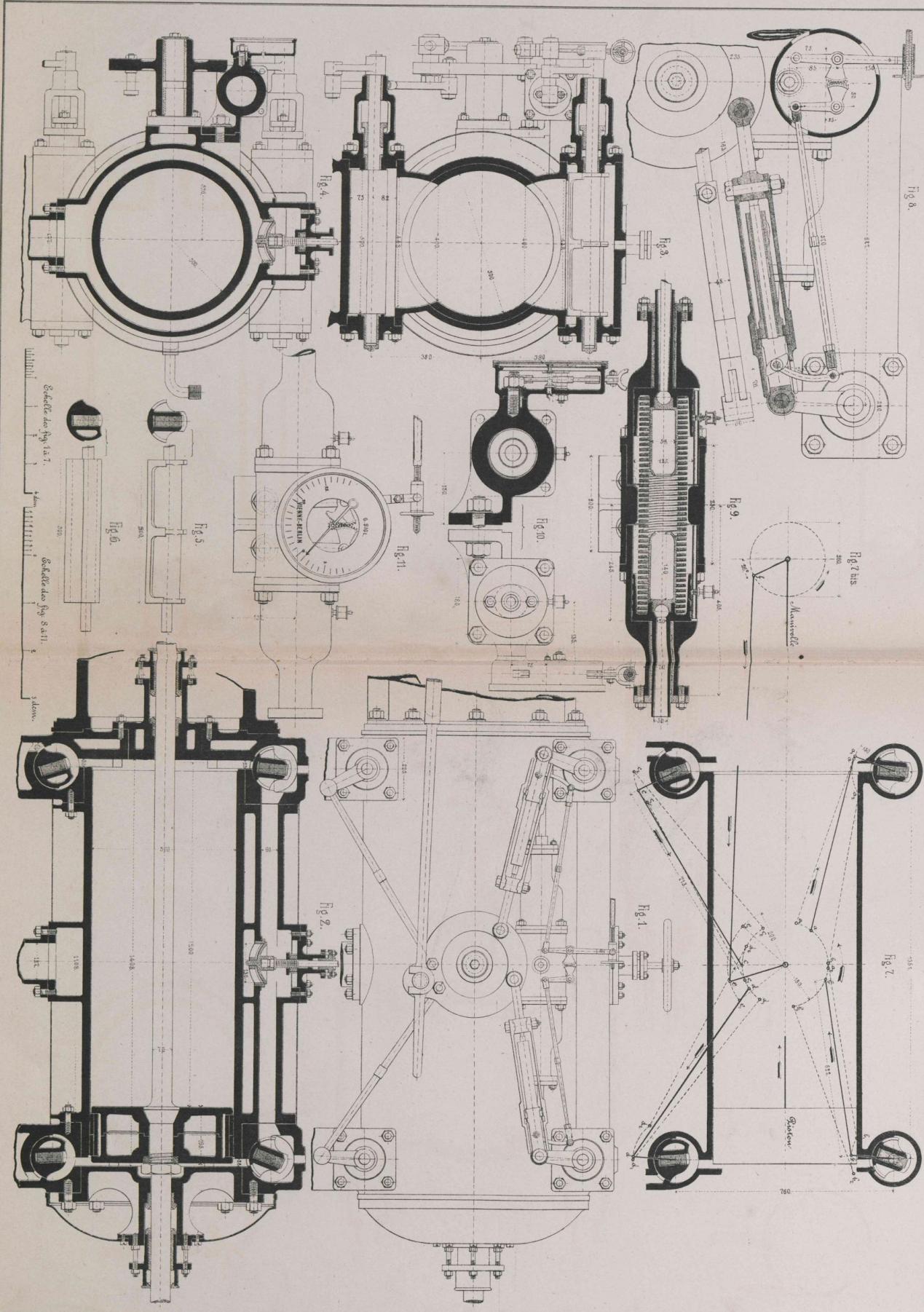
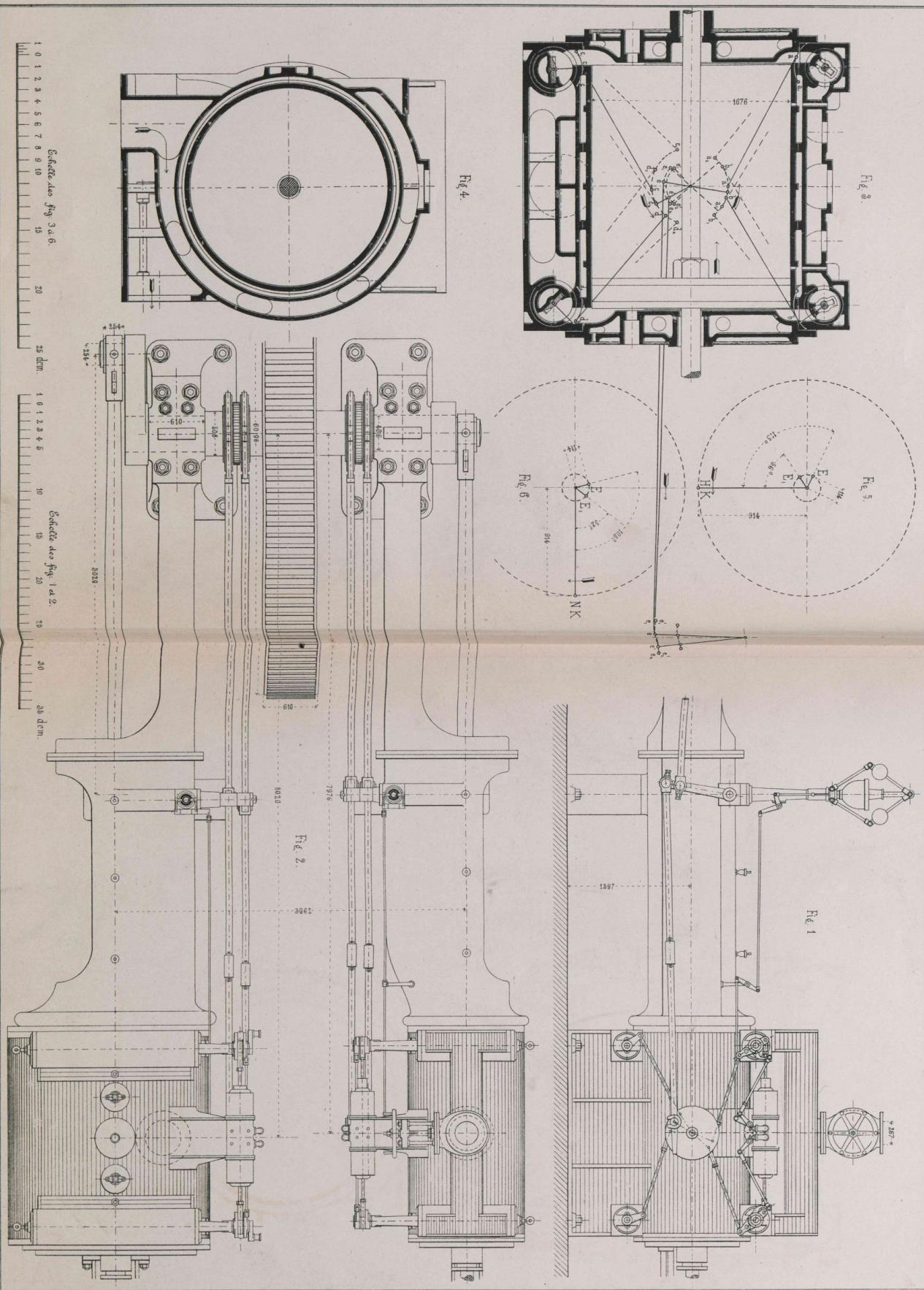


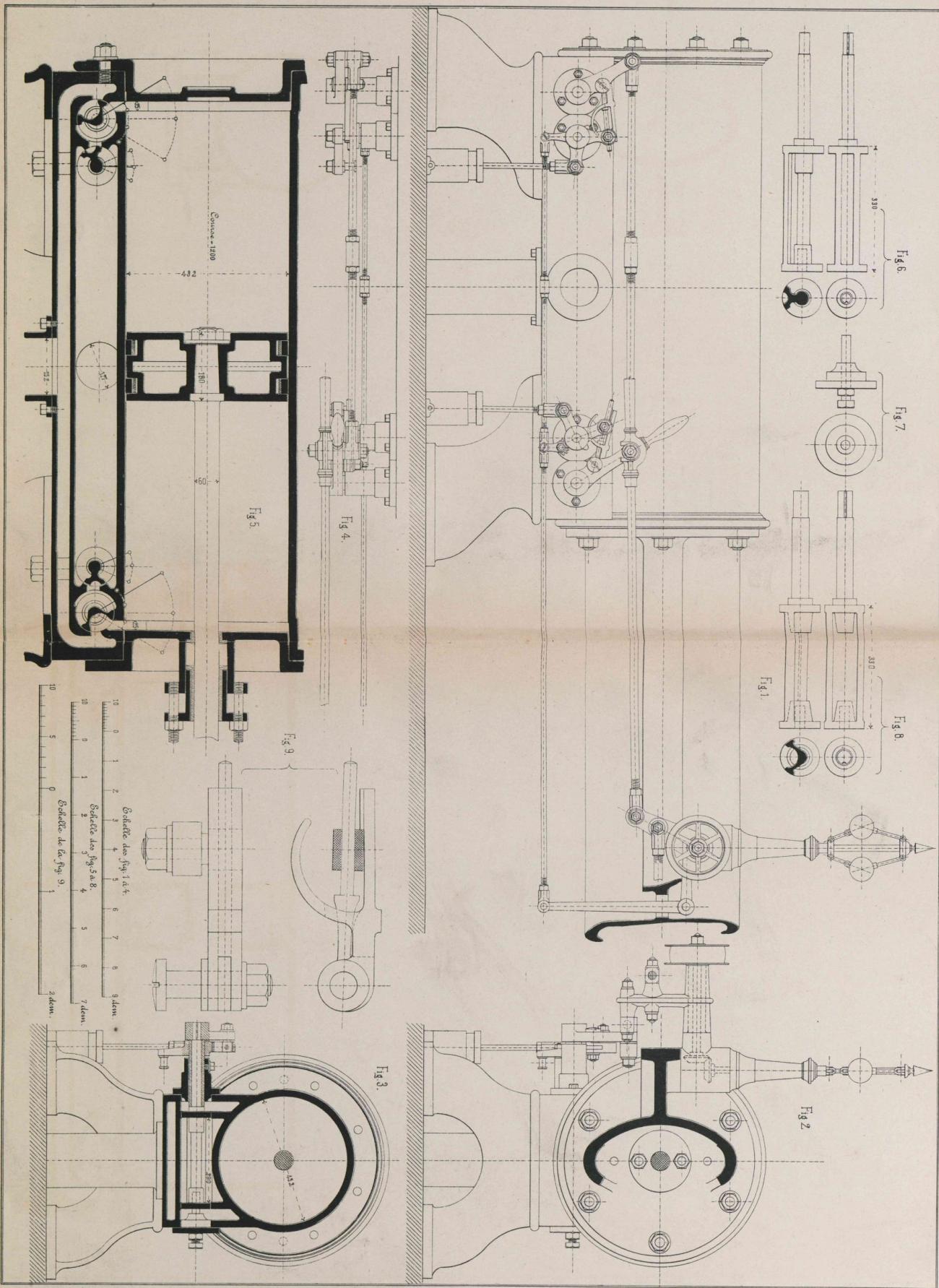
Fig. 1.

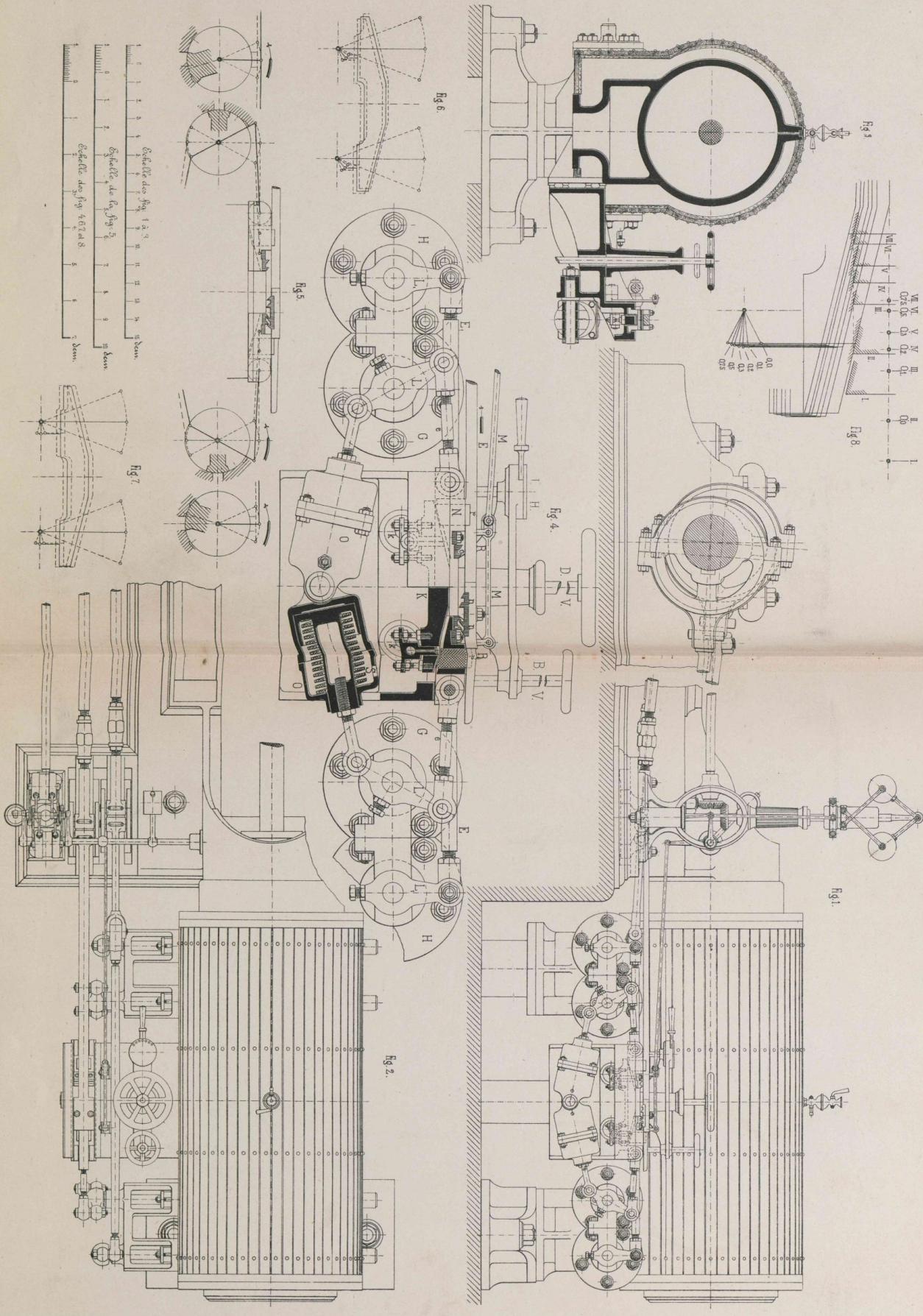


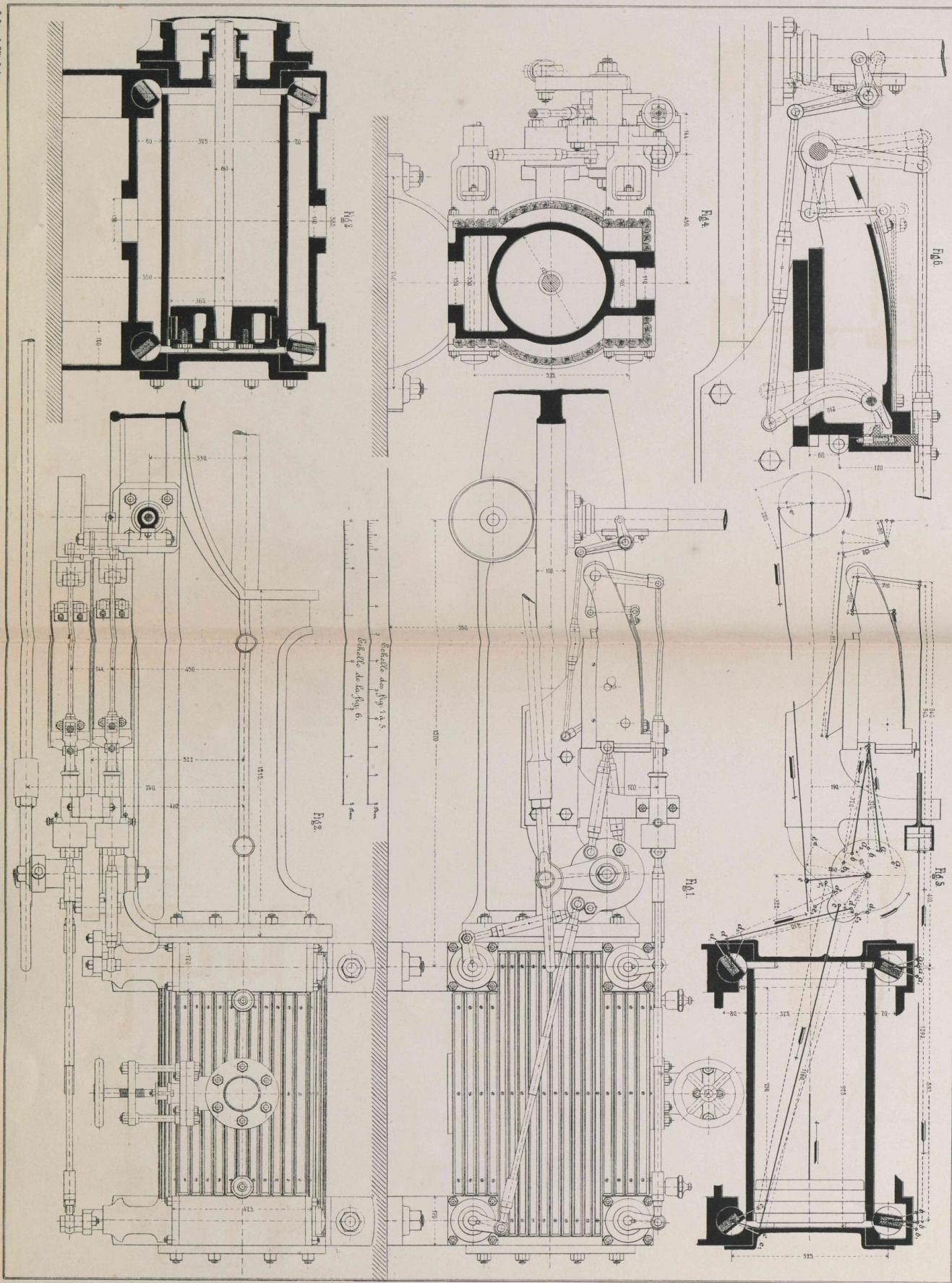


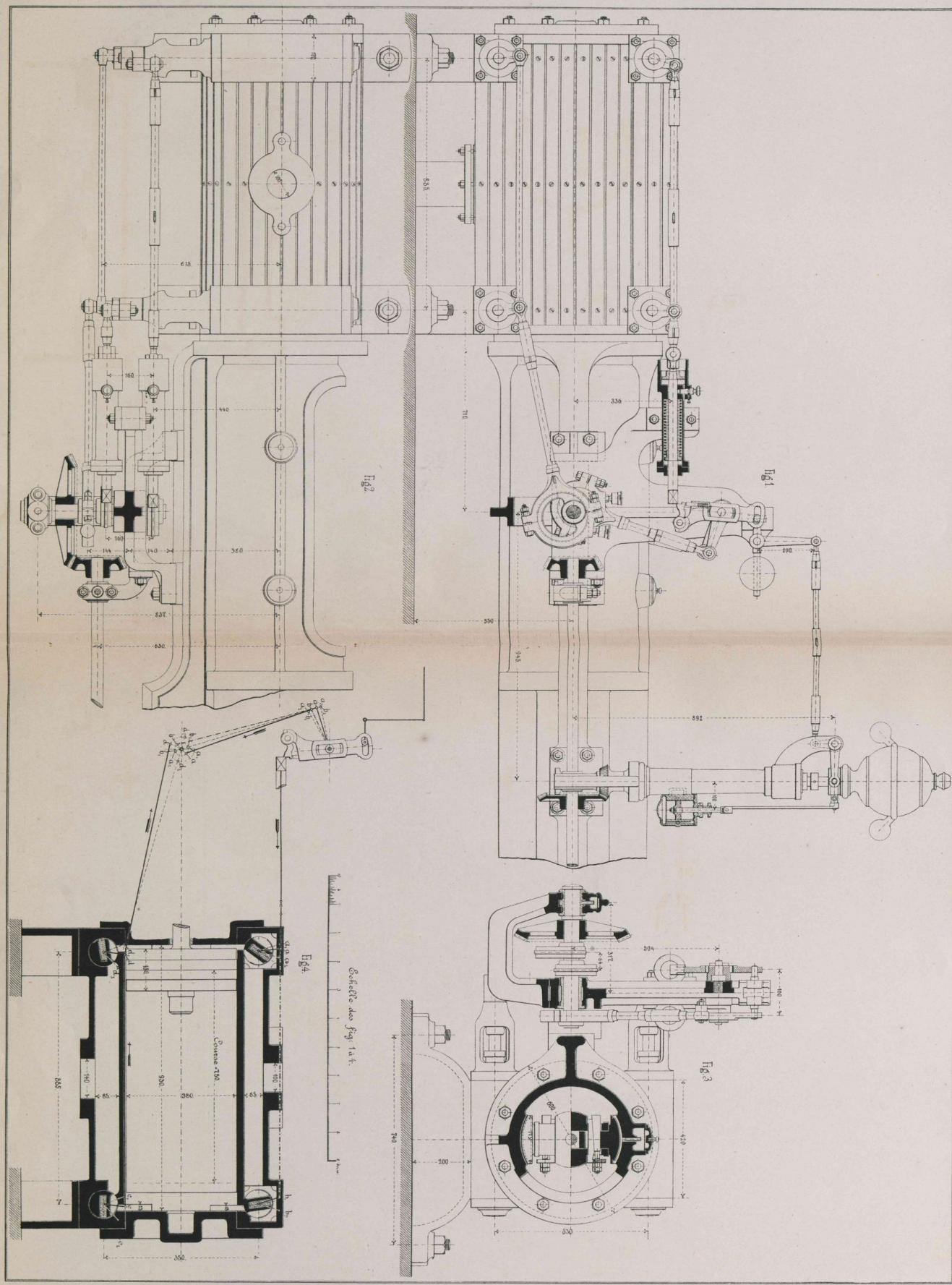
Machine Compound, (Système Corliss), construite par MM. Douglas & Grant, à Kirkcaldy (Écosse).





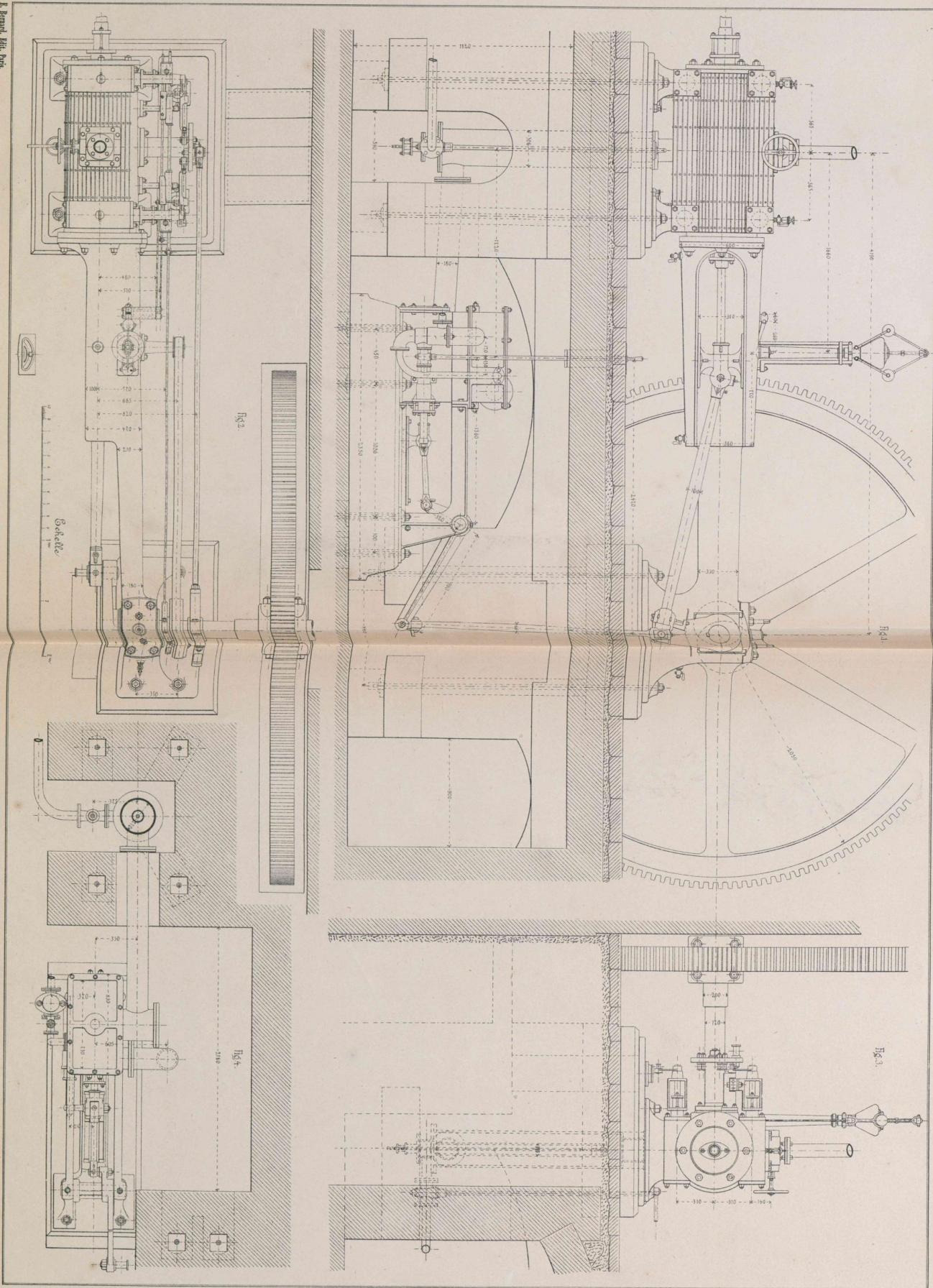




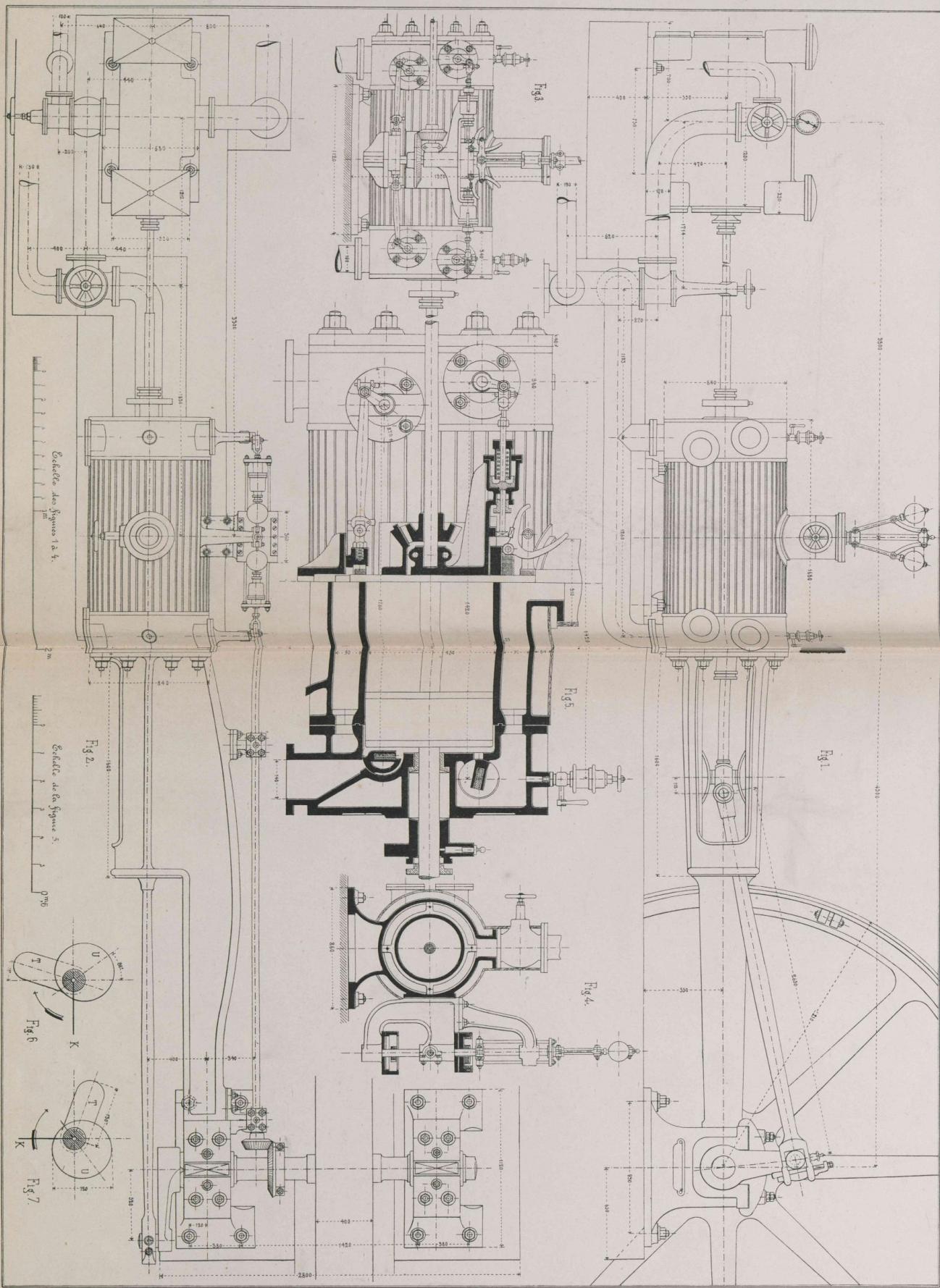


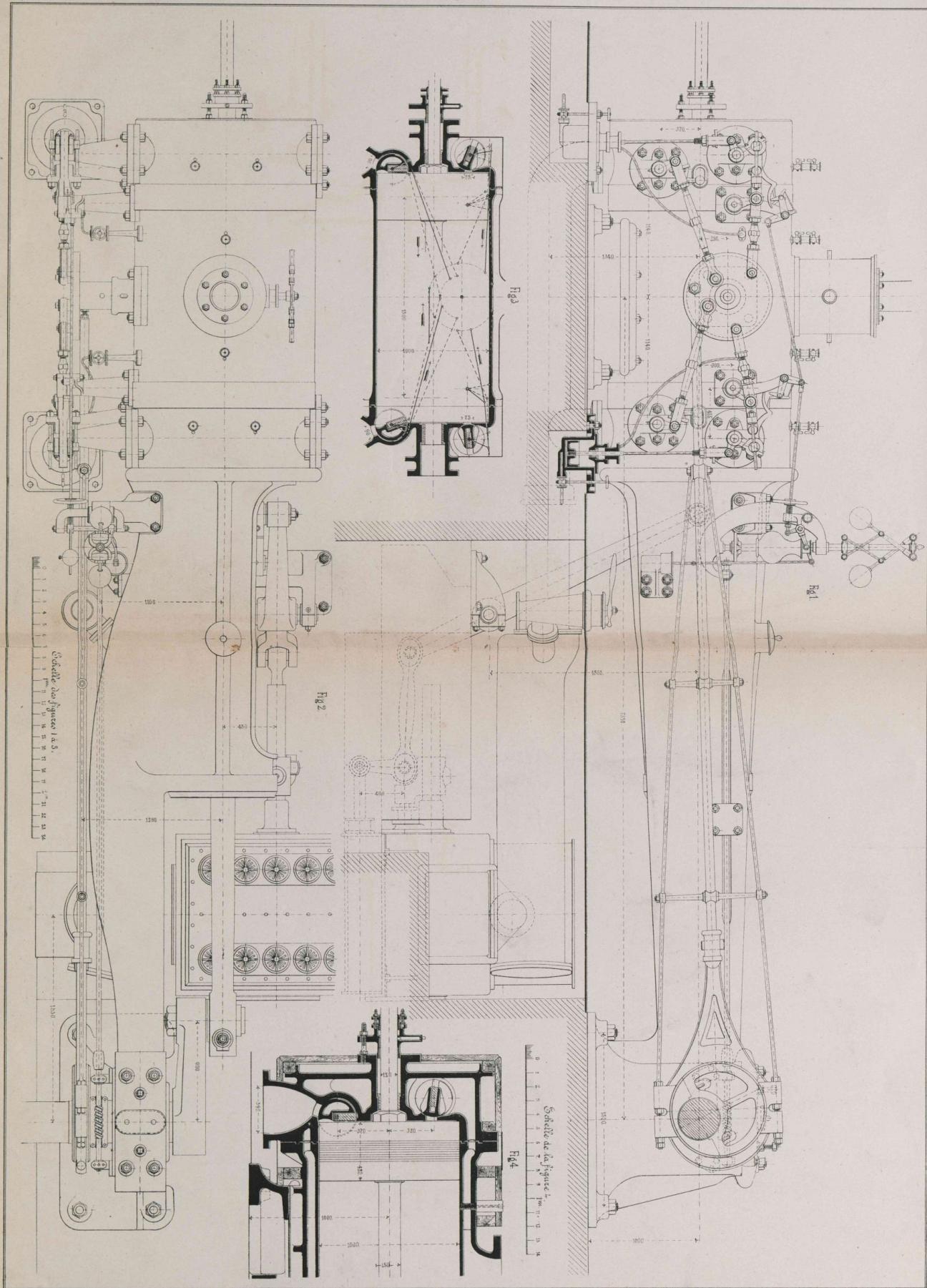
Machine Corliss (Système Wannieck-Köppler), construite par M. Friedrich Wannieck, à Brünn (Autriche).

Planche XXI.



Machine Corliss (Système Bide et Parrot) construite par MM. Houget et Testor, à Verviers.

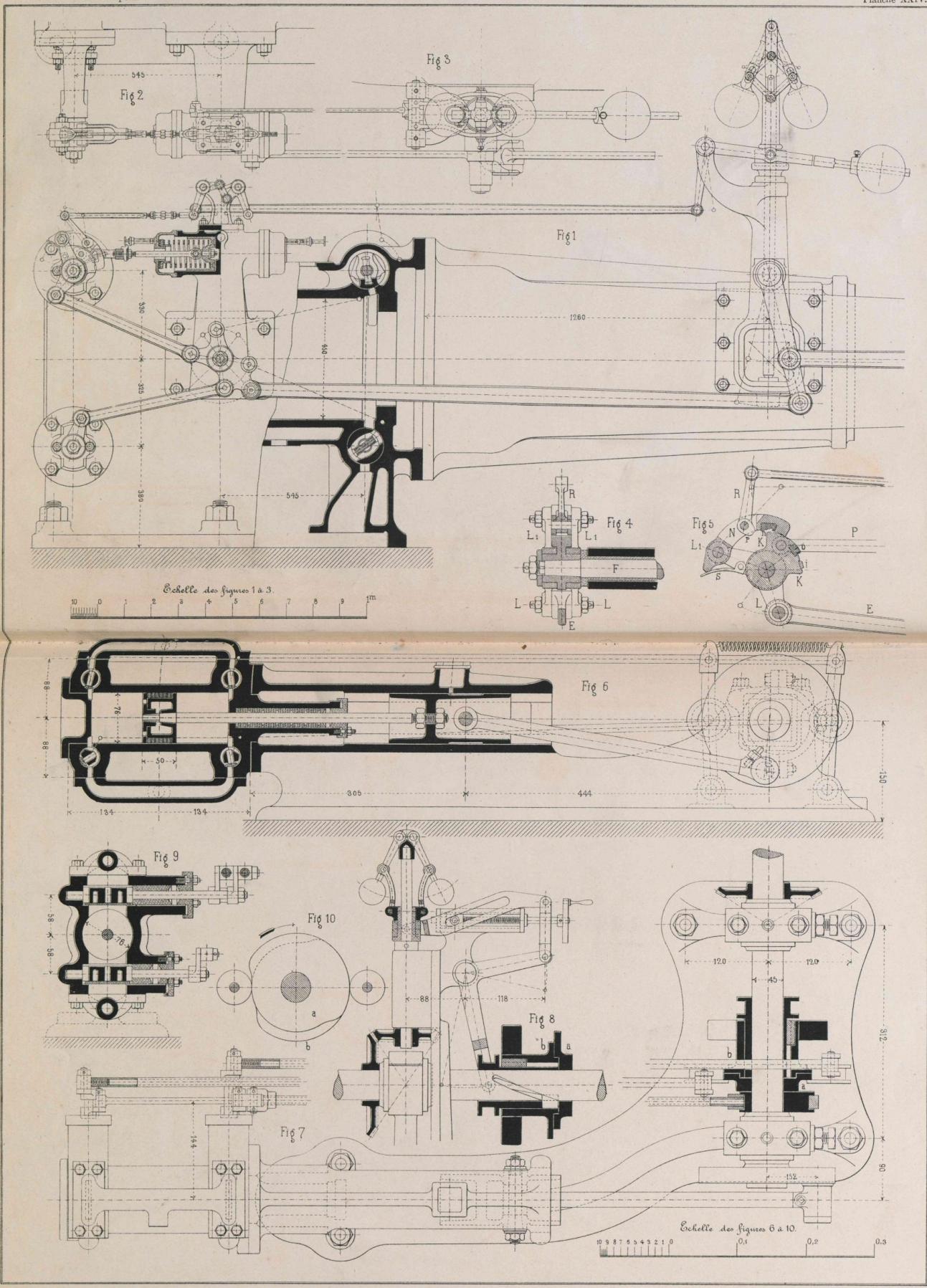




Machine Corliss, construite par MM. Cail et Cie, à Paris.

Nouvelles machines à vapeur.

Planche XXIV.



E. Bernard, Edit. Paris.

Photolithographie H. Springer, Leipzig

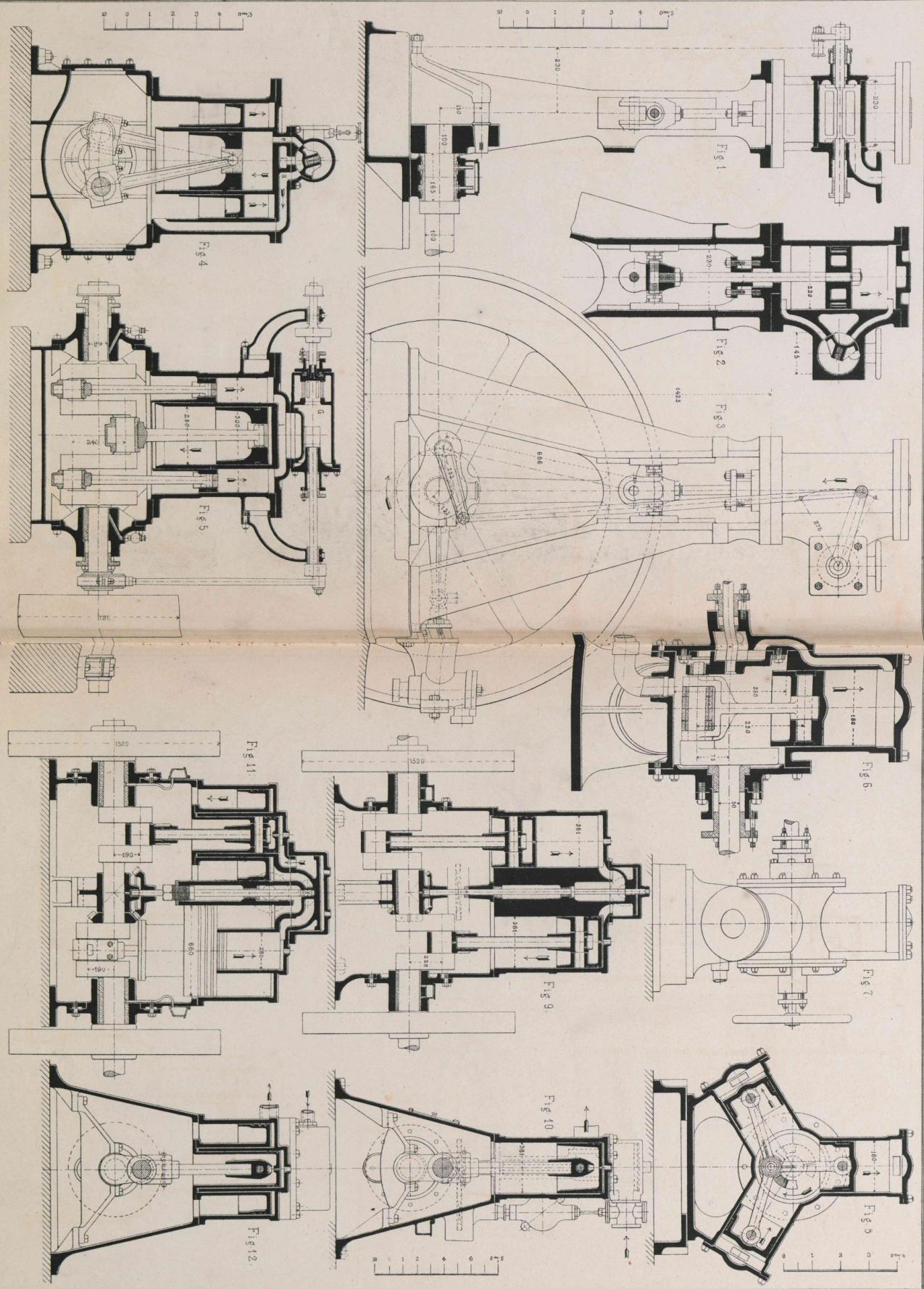
Machine Fenby, construite par MM. Greenwood et Batley, à Leeds (Angleterre).

Nouvelles machines à vapeur.

Machine de MM. Weise et Monski, à Halle s. S. (Prusse).

Machines à trois cylindres, de MM. Brotherhood et Hardingham, à Londres.

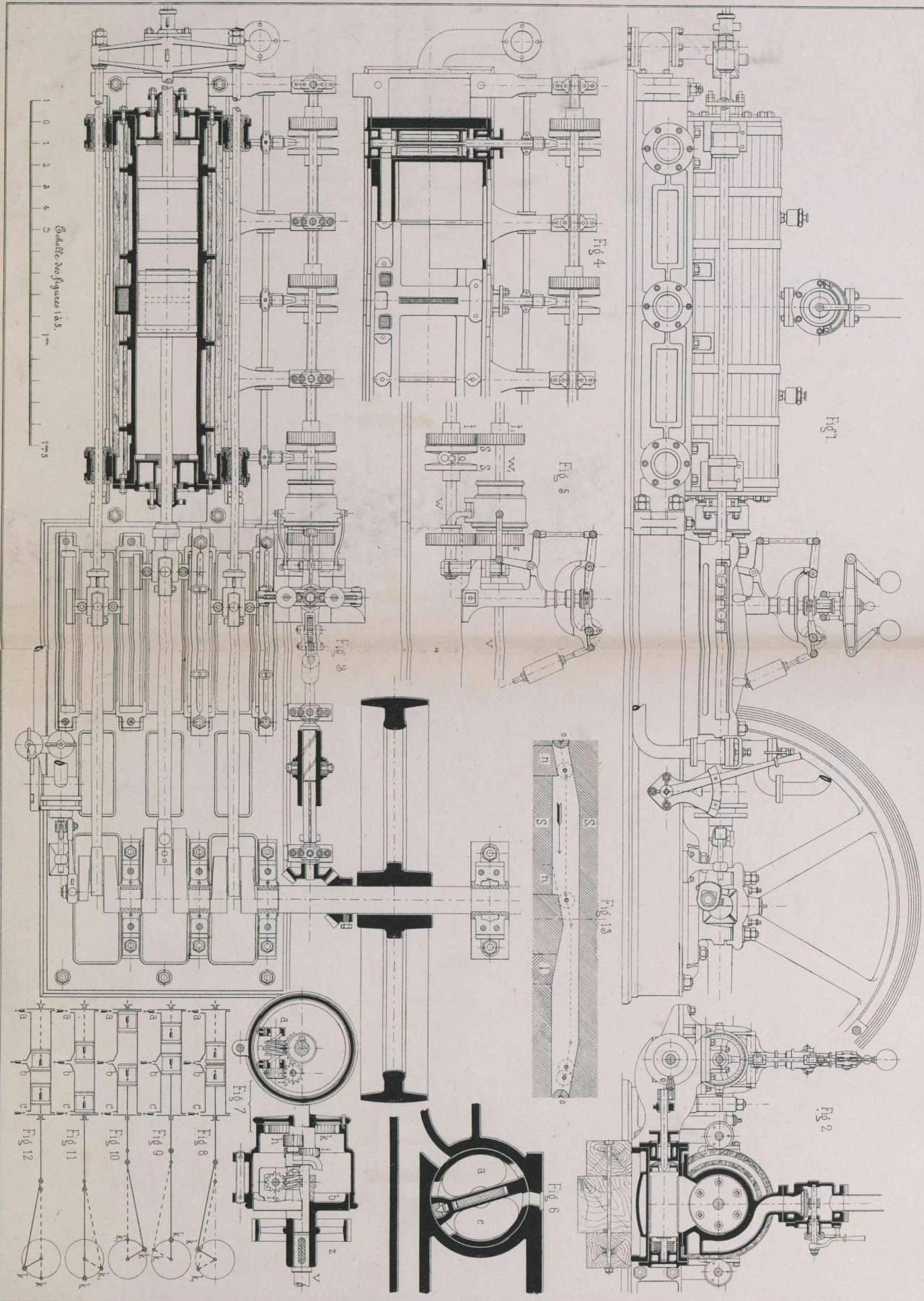
Planche XXV.

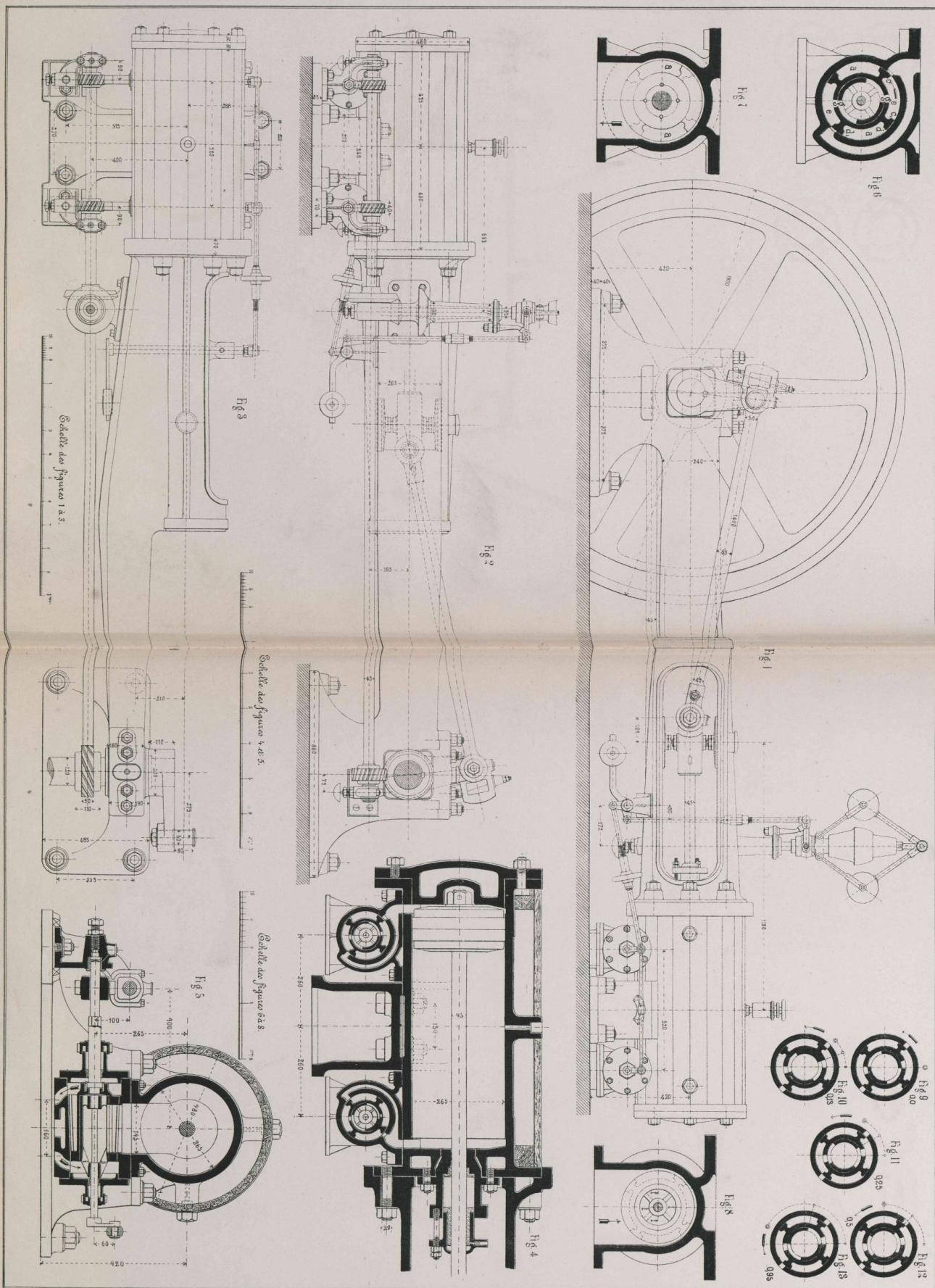


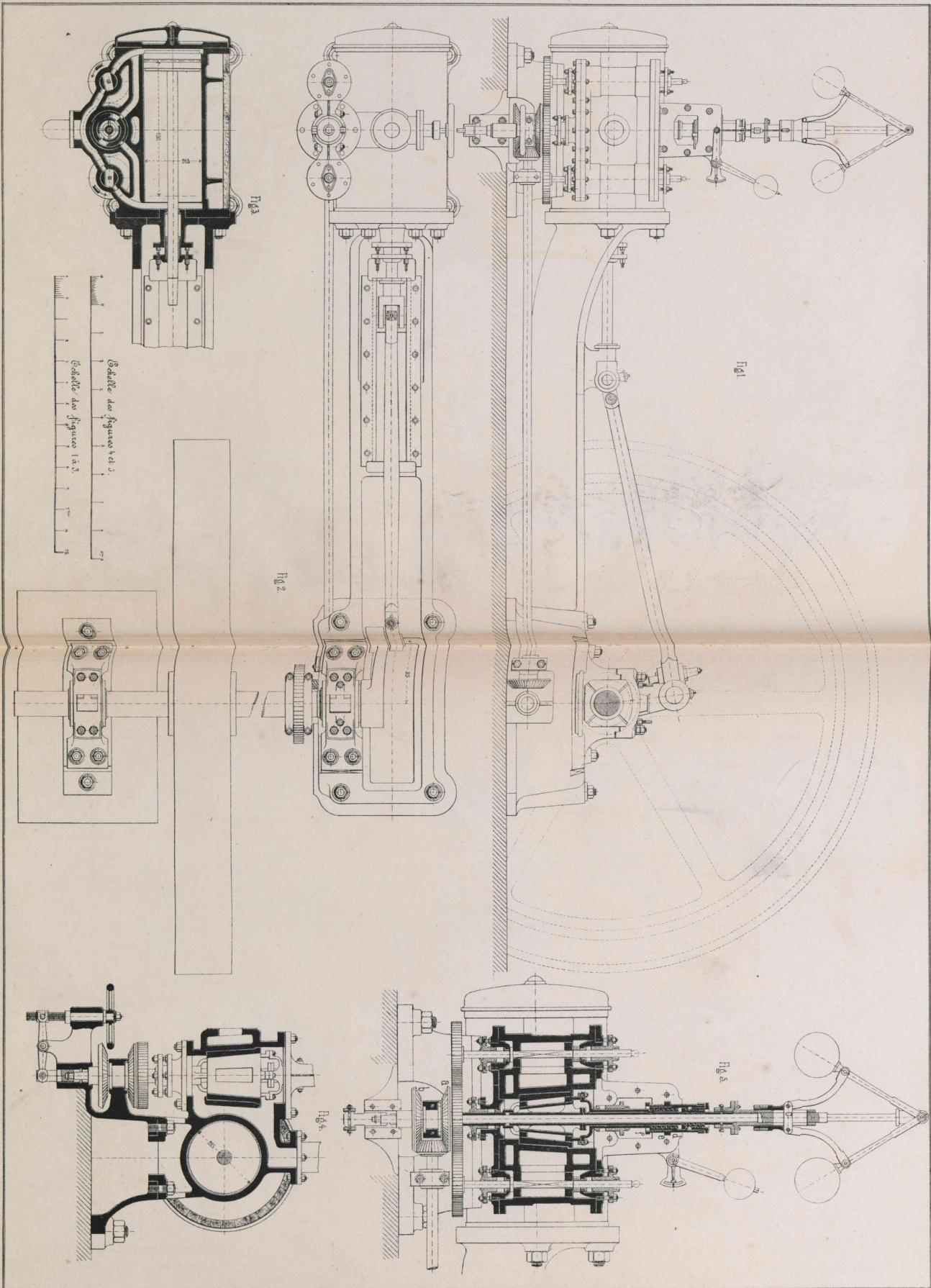
E. Baard, Rue Paris
Machine Woolf Système Brotherhood construite par MM. H. Flaud et A. Chenelet, à Paris.

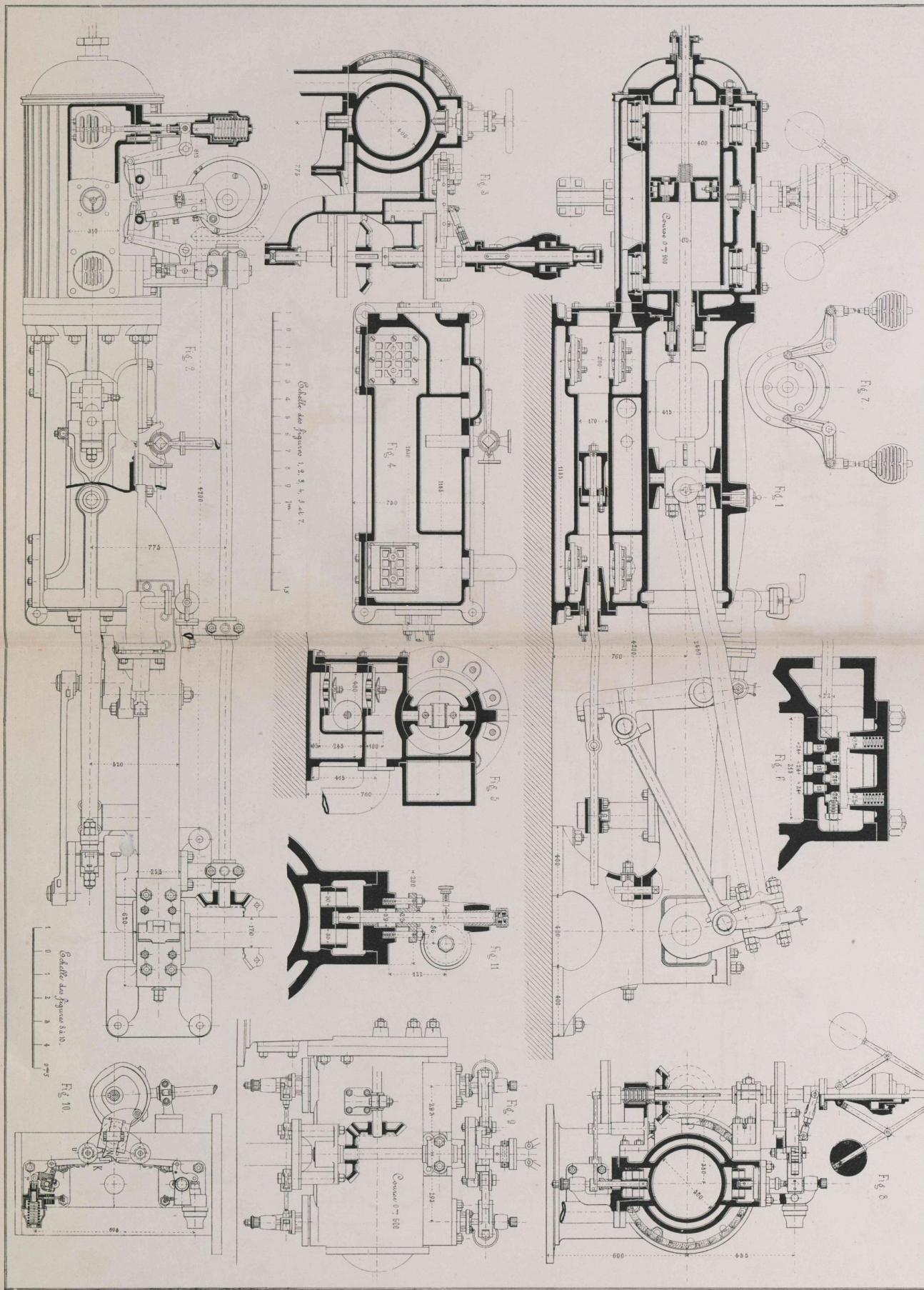
Machines jumelles, construites par M. Thomas C. Watt, à Londres.

Photographie R. Springer, Leipzig.





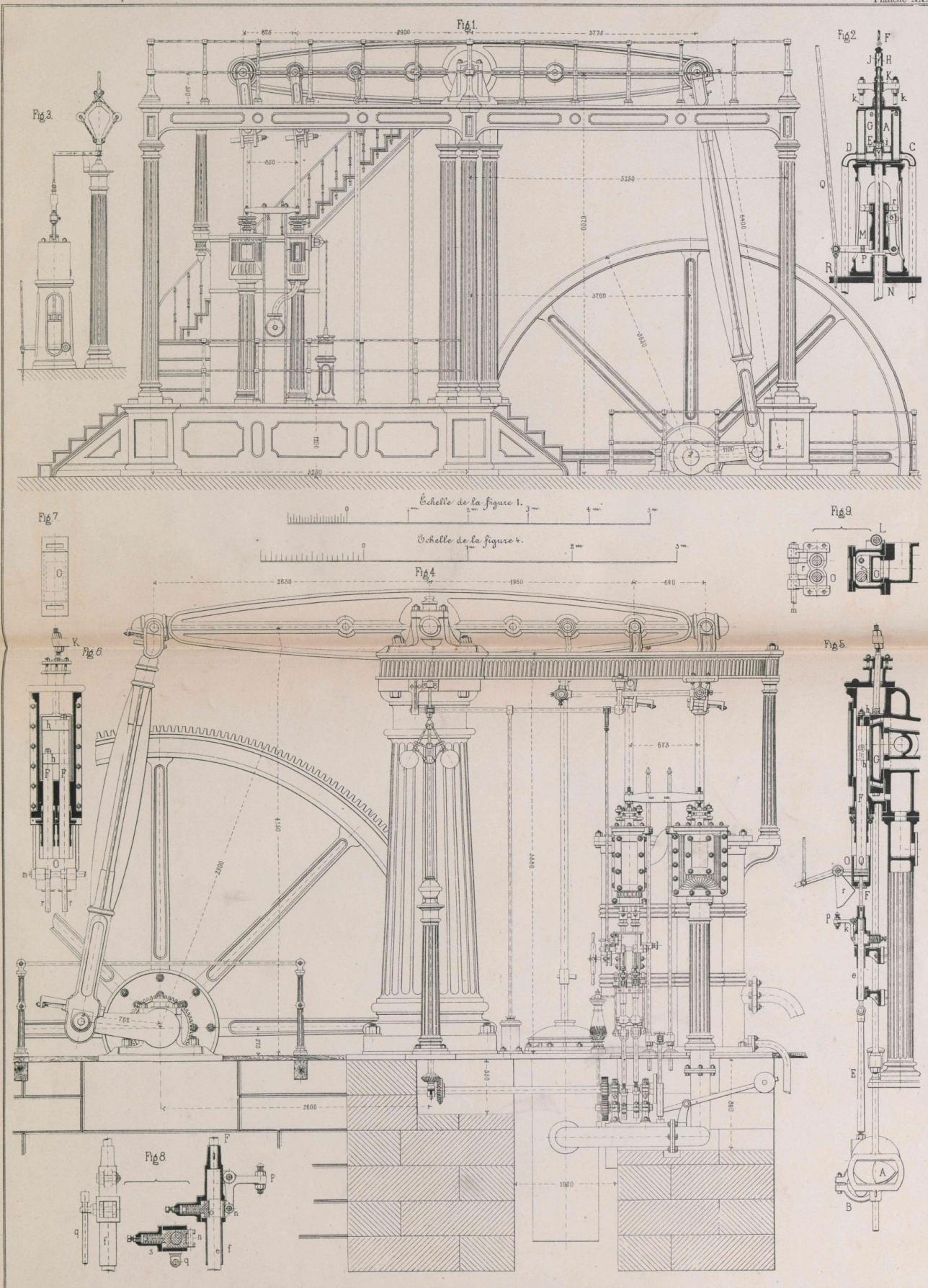




Machine Woolf (Système Hall et Windsor), construite par MM. Windsor et fils, à Rouen.

Nouvelles machines à vapeur.

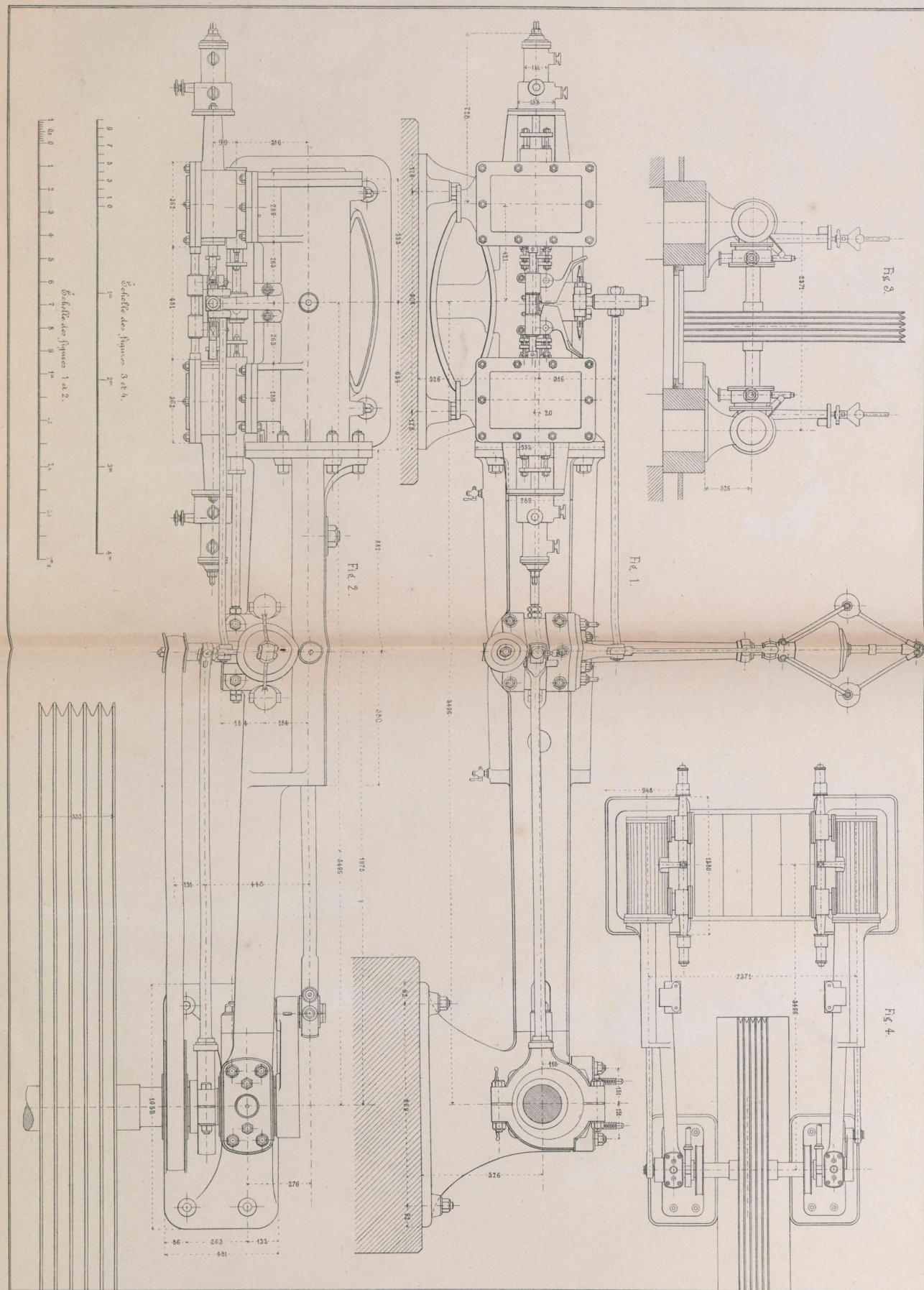
Planche XXX.



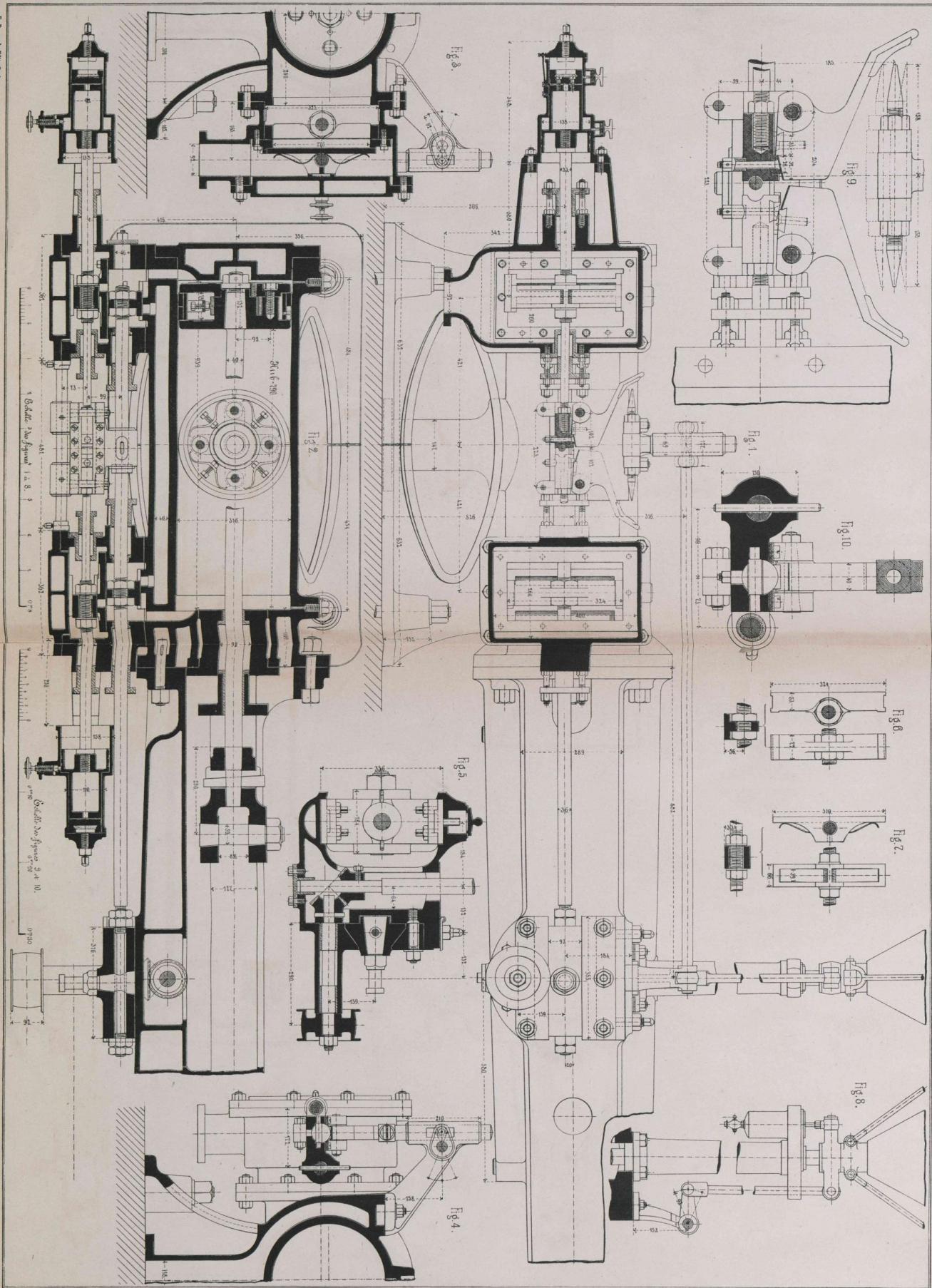
E. Bernard, Edit. Paris.

Photolithographie H. Springer, Leipzig

Machine Woolf (Système Correy), construite par MM. Thomas et Powell, à Rouen.



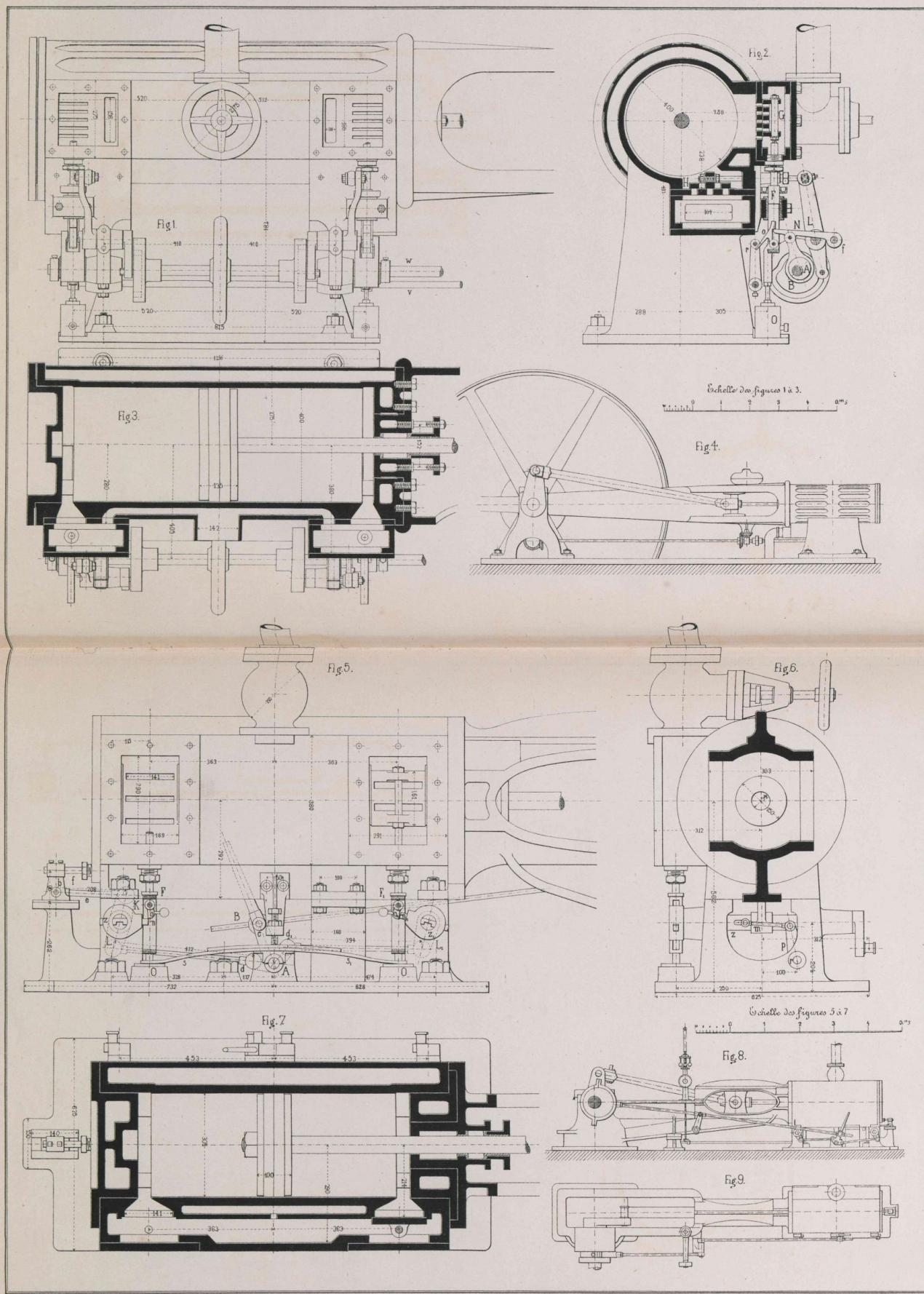
Machine à trois plans (Système Wannieck et Koppner), construite par M. P. Wannieck, à Brünn.



Machine à vapeur avec régulateur à tiroir plain de l'usine de C. H. Brown & Cie, Fitchburg, Etats-Unis d'Amérique.

Nouvelles machines à vapeur.

Planche XXXIII.

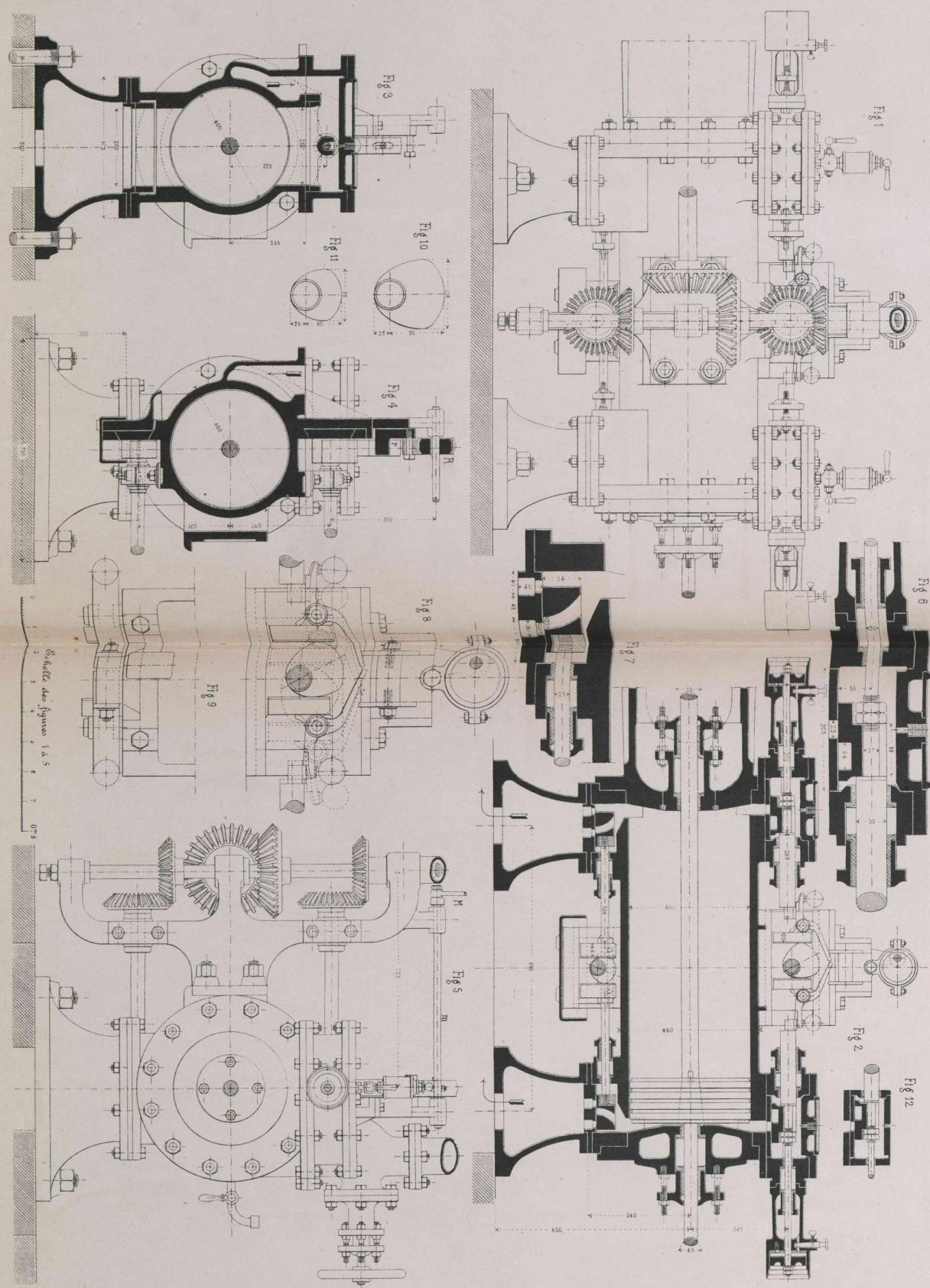


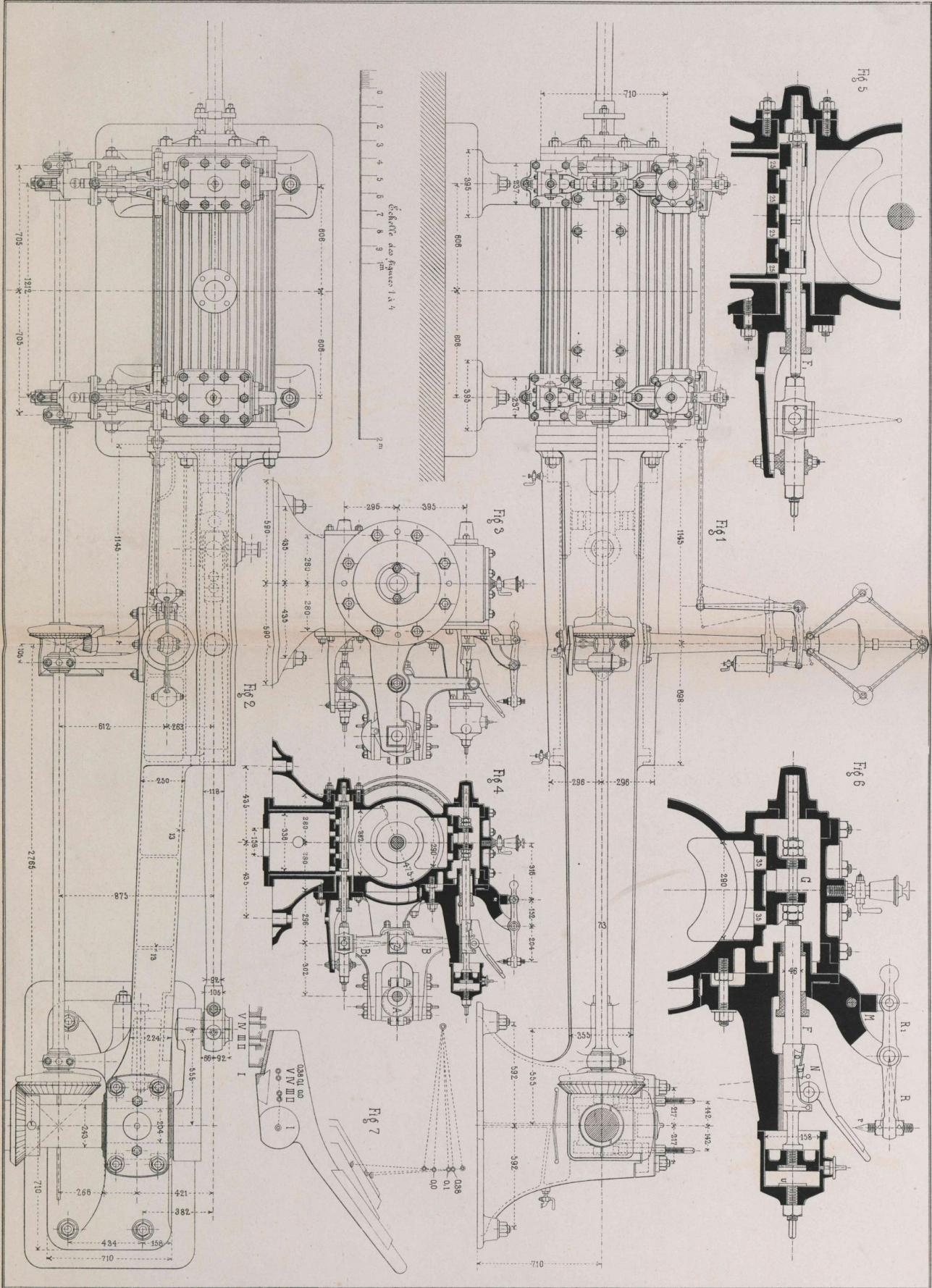
E. Bernard, Edit. Paris.

Photolithographie H. Springer, Leipzig

Machine à vapeur avec régulateur à tiroir plain de l'usine de William Wright & Cie, Newburgh, Etats-Unis, d'Amérique.

Machine à tiroirs plans, construite par MM. B. Lebrun et Cie, à Nîmes près Mons, Belgique.

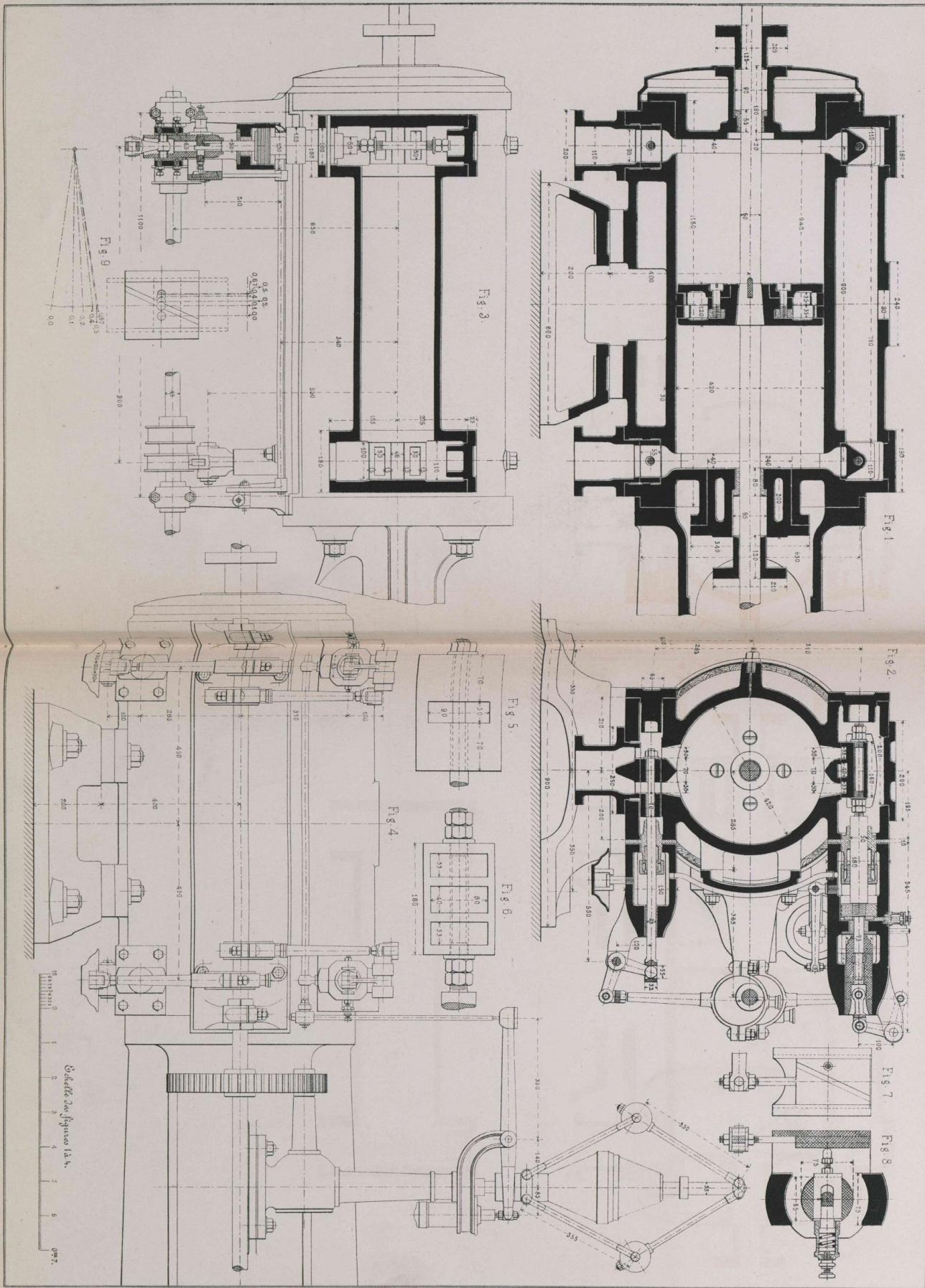


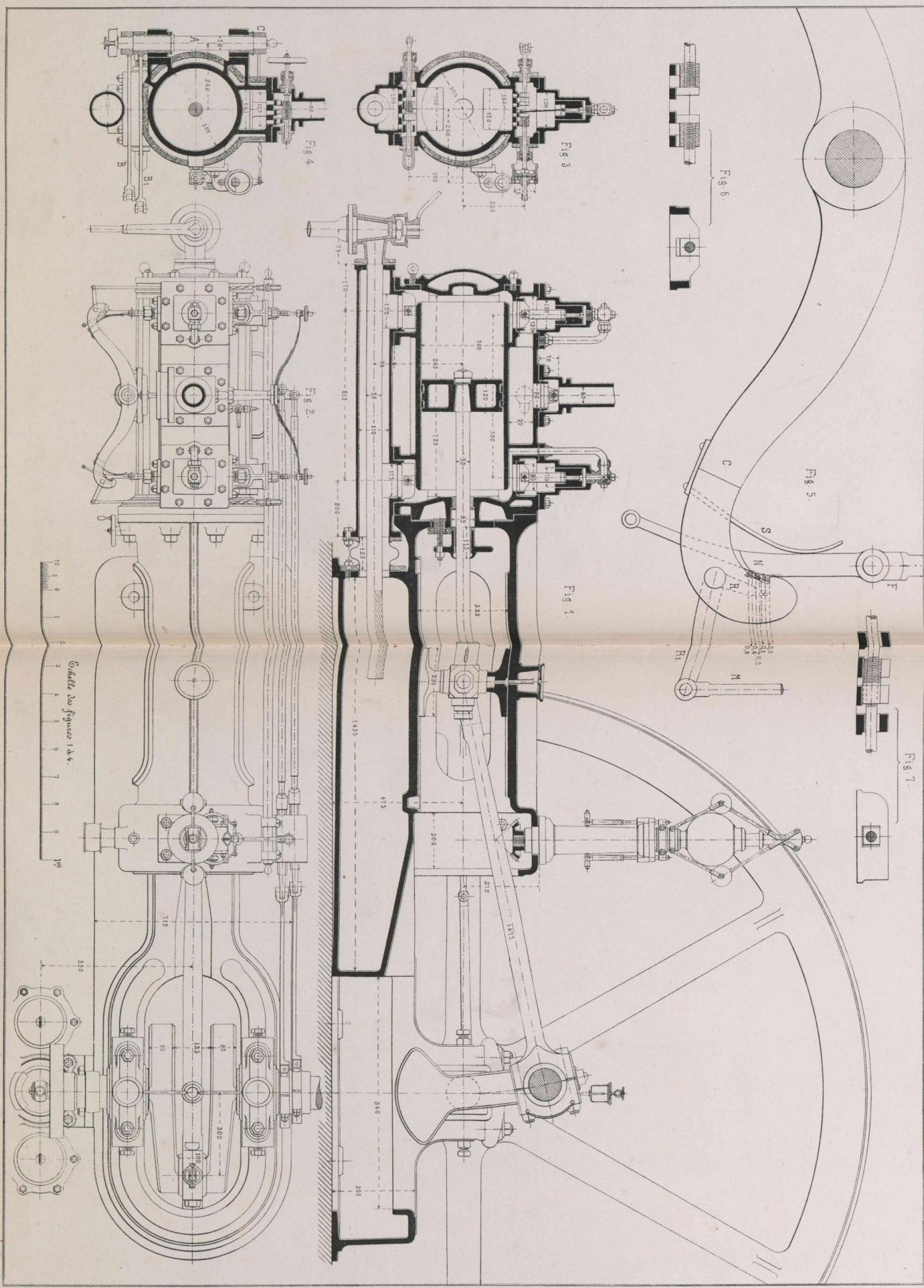


Nouvelles machines à vapeur.

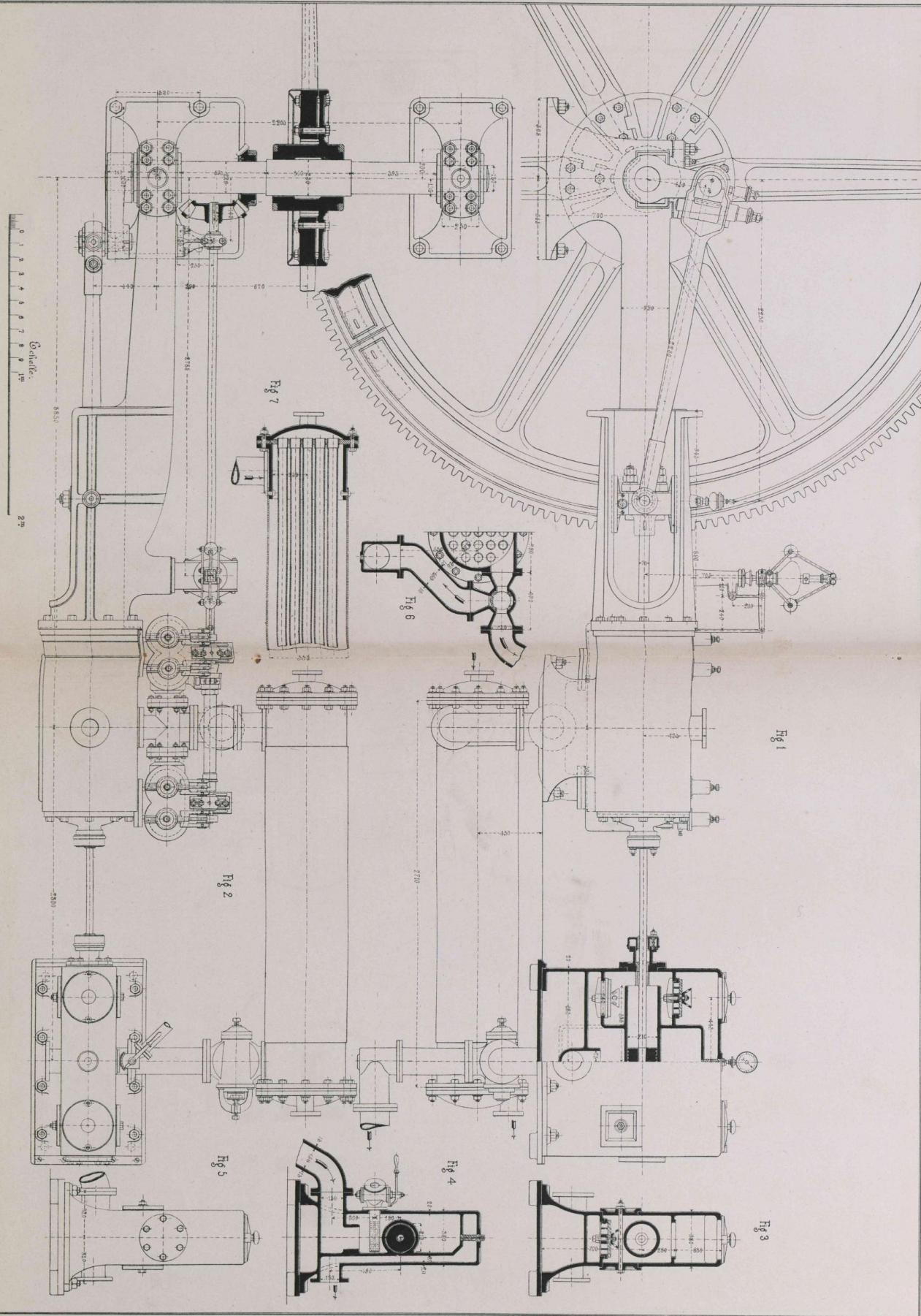
Machine à tiroirs Plans (Système Smiecka), construite par M. J. C. Bernard, Ateliers de Carpentier, près de Prague.

Planche XXXVI.



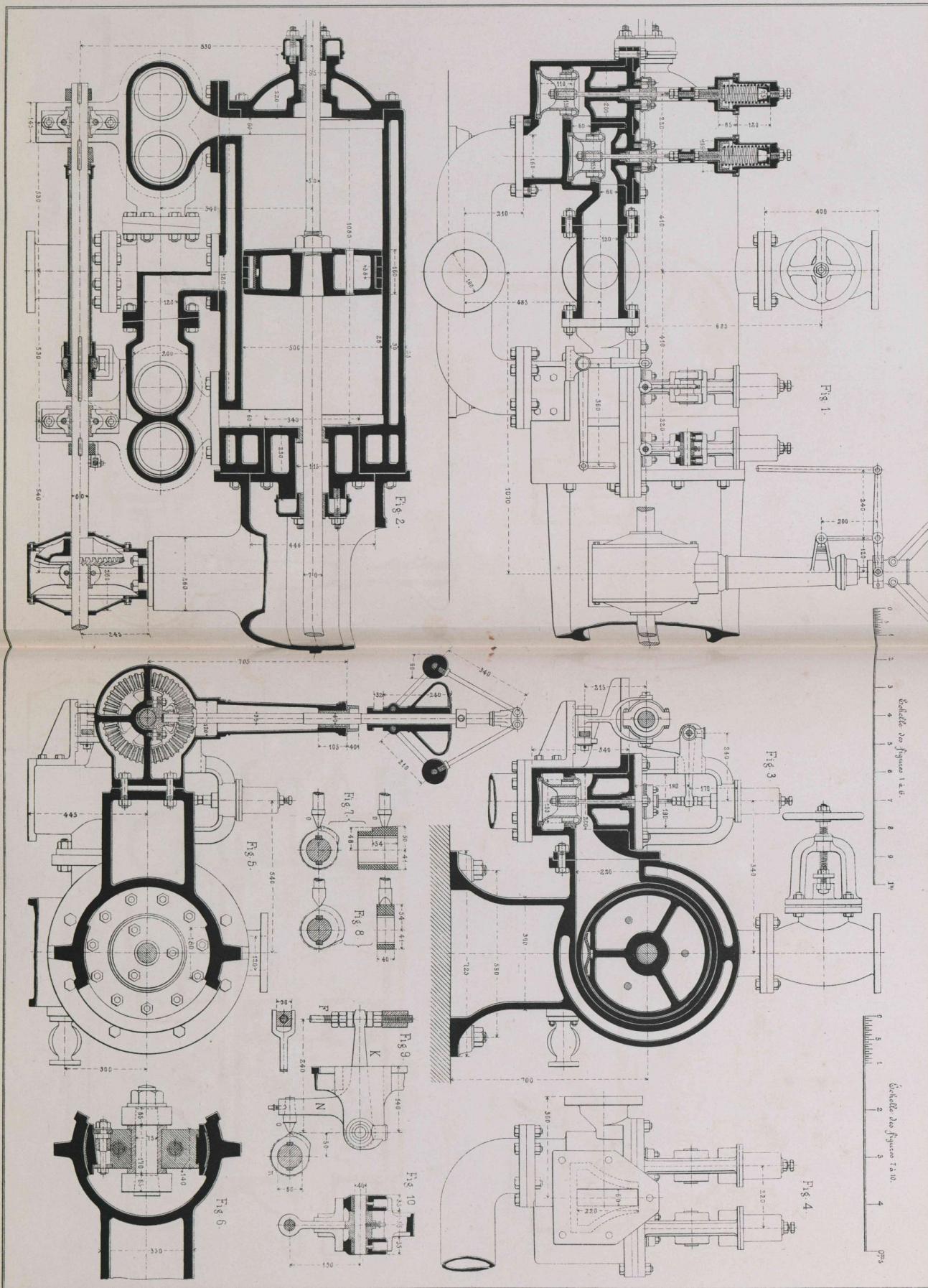


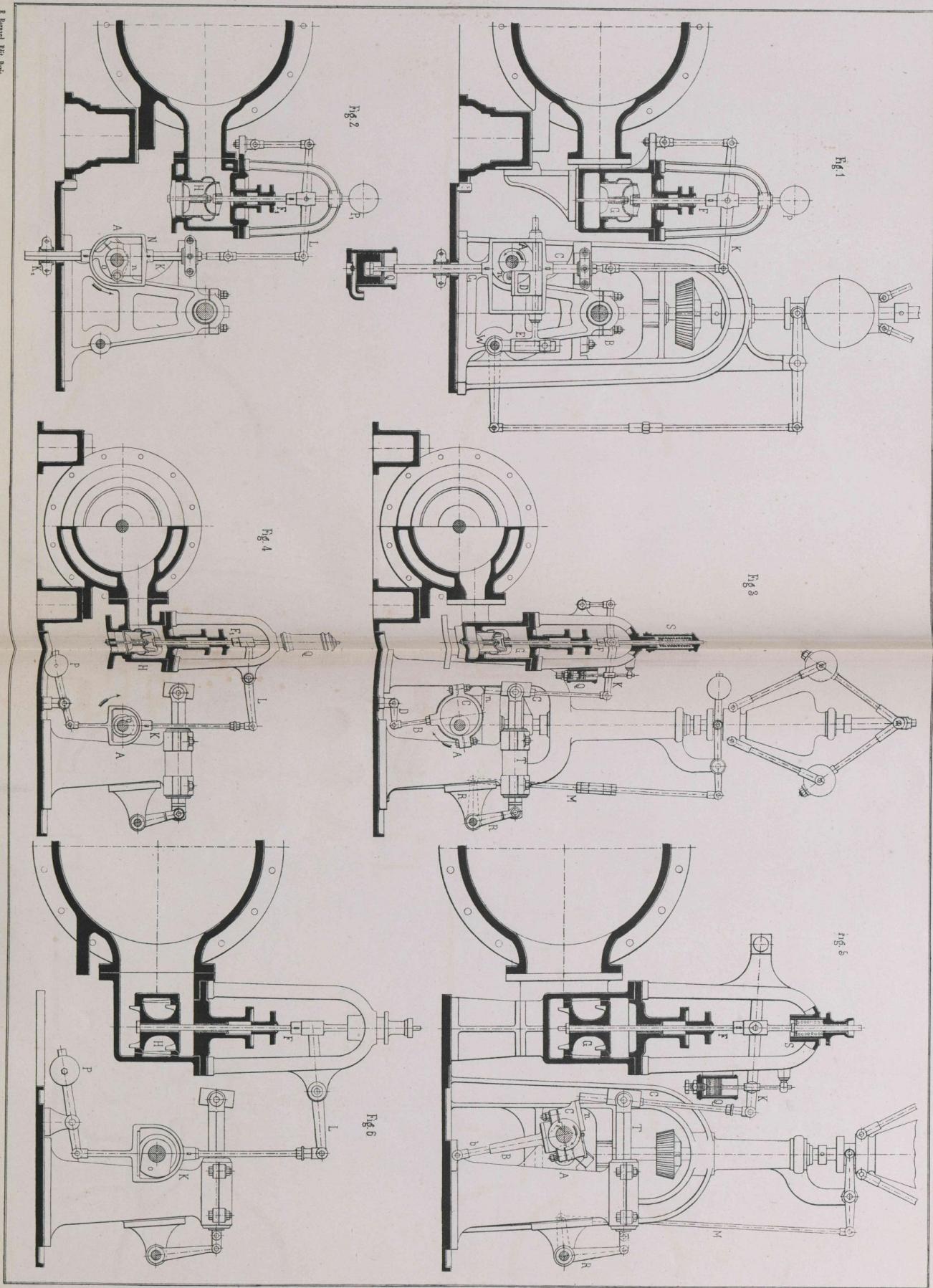
Machine à distribution par souffles, construite par la *Société de Construction de machines de Nuremberg* (Allemagne).



Machine à distribution par soupapes, construite par la Société de Construction de machines de Nuremberg (Allemagne).

Planché XXXI.

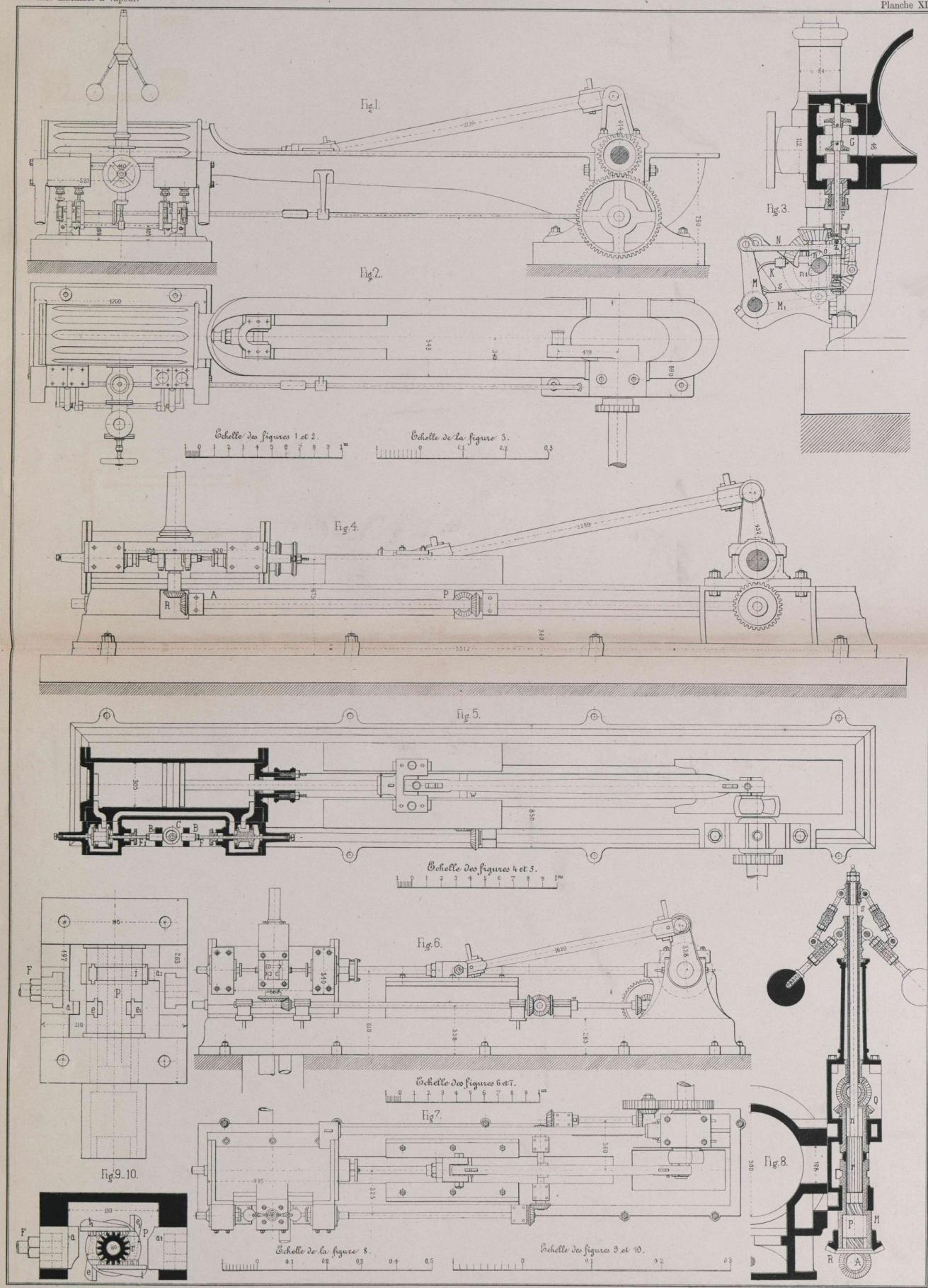




Machine à soupapes, *Putnam Machine Company, Fitchburg, Mass. (États Unis). (Fig. 1 à 3).*

Nouvelles machines à vapeur.

Planche XLI.



E. Bernard, Édit. Paris.

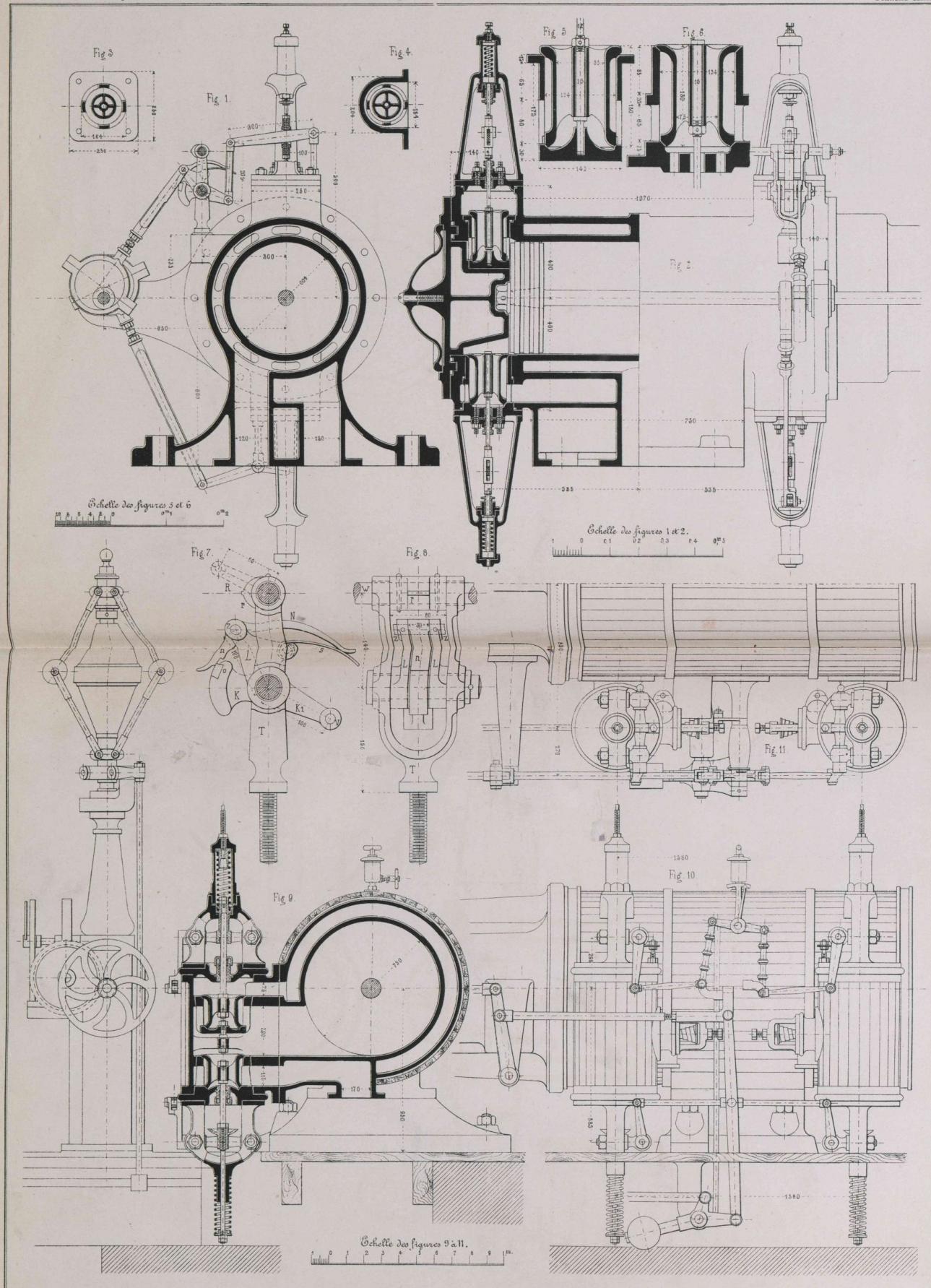
Machines à distribution mixte: Système Woodruff, figures 4 et 5 (ateliers de Hartford, à Hartford, Conn., États Unis), et Système Wright, figures 6 à 10 (Ateliers Washington, à Newburgh, N. Y., États Unis).

Postolithographie H. Springer, Leipzig.

Distribution par soupapes, de la Société de l'Horme, à St. Julien.

Nouvelles machines à vapeur.

Planche XLII.

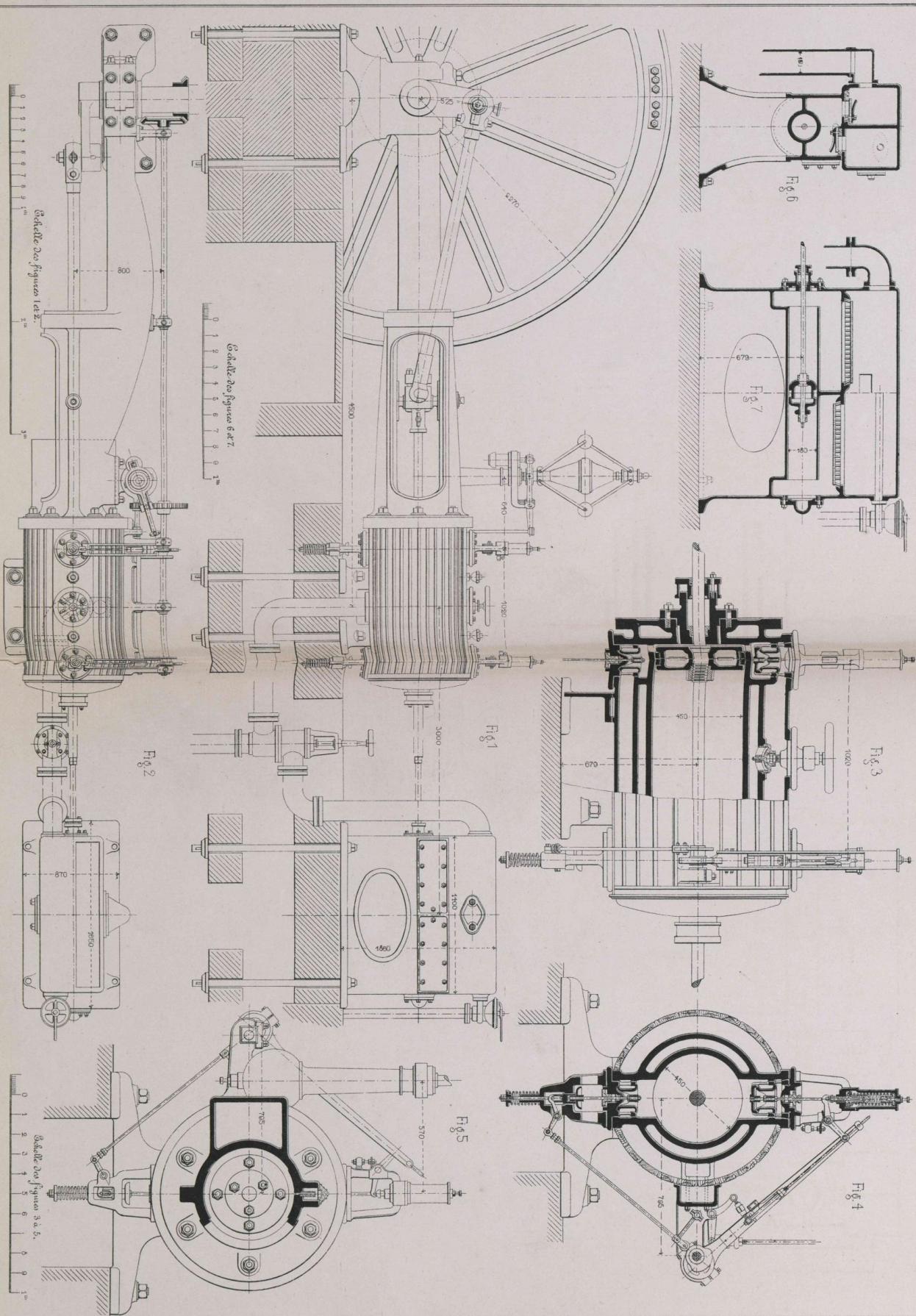


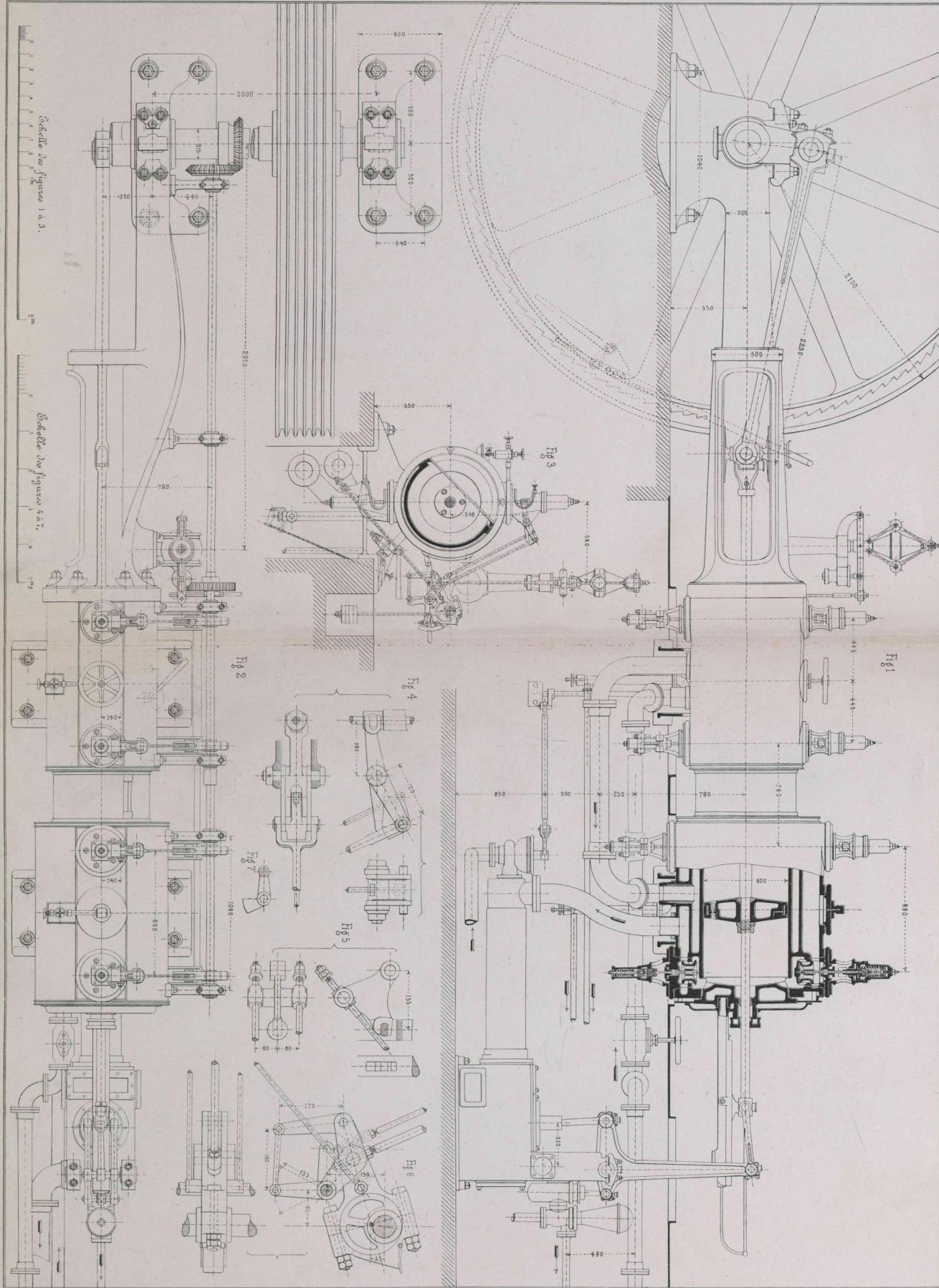
E. Bernard, Edit. Paris.

Distribution par soupapes, de la Société anonyme d'Anzin.

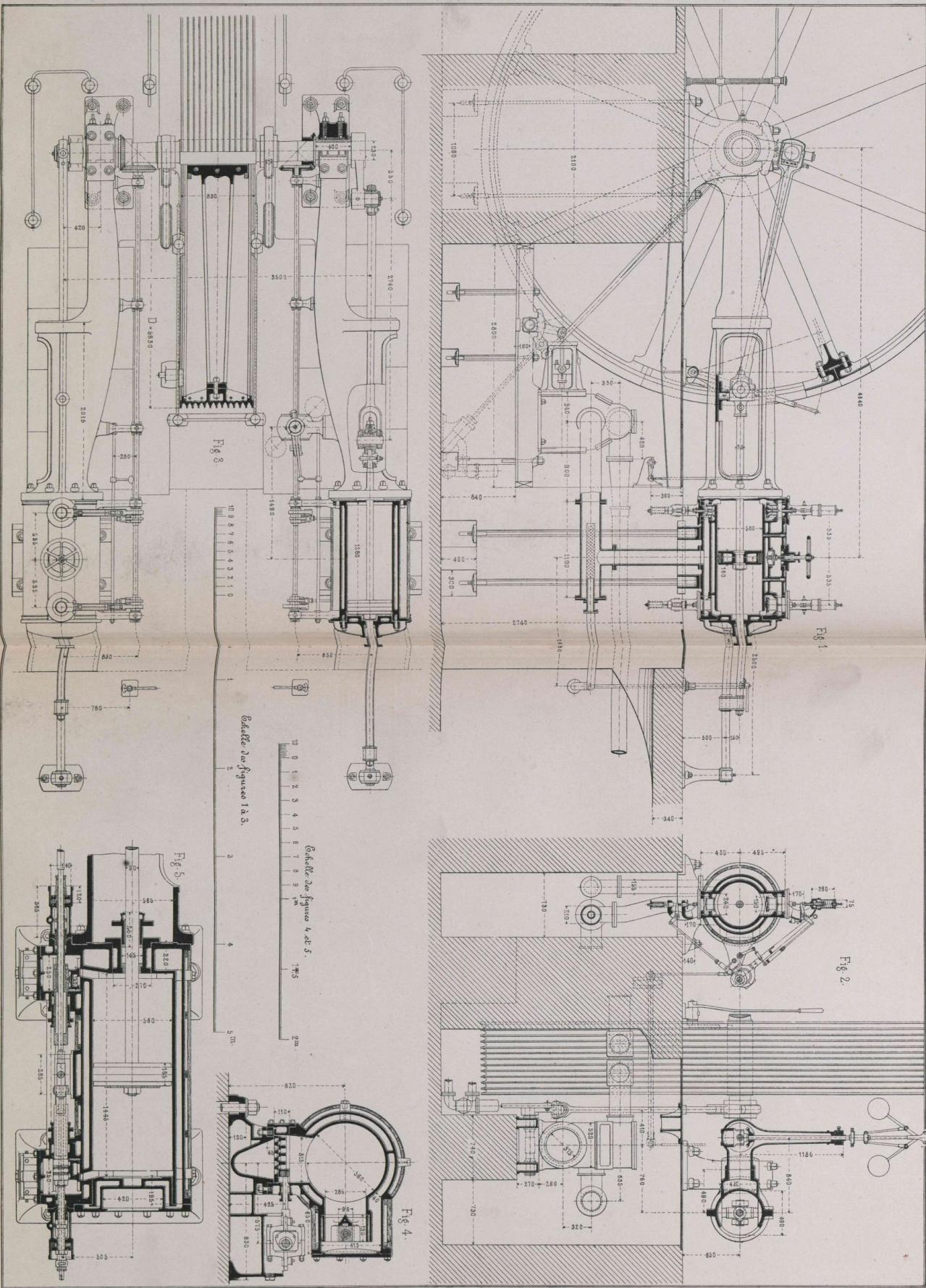
Photolithographie II. Springer, Leipzig.

Machine à soupapes (Système 1873) construite par MM. Sulzer frères, à Winterthur (Suisse).





Figures 1 à 3. Machines jumelles du Système Suze®, construites aux ateliers d'Augsbourg (Bavière).

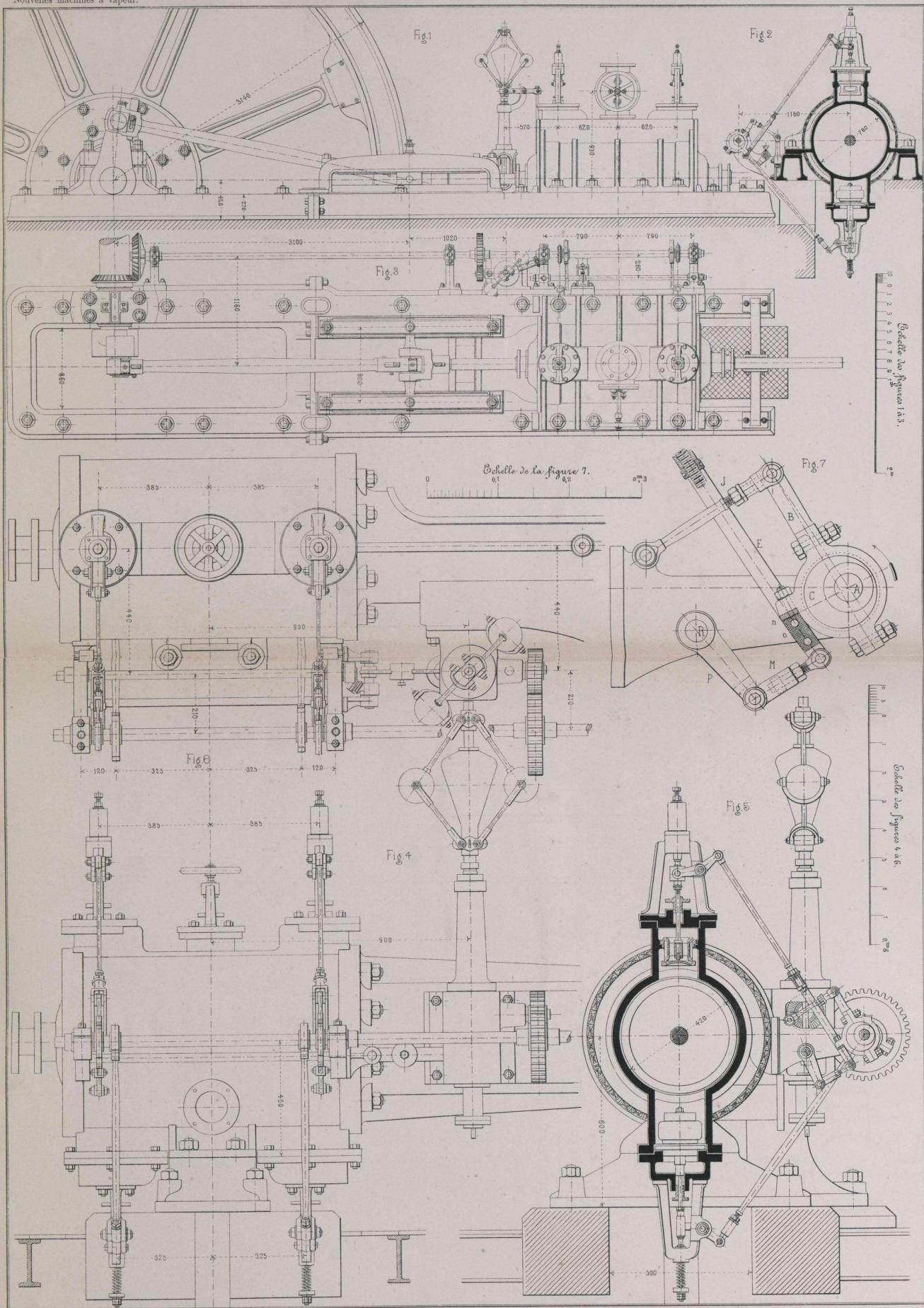


Figures 4 et 5: Cylindre d'une machine à tiroirs plats (Système Zimmermann-Wahlmann), construite aux ateliers des chemins de fer de l'Etat bavarois, à Bild-Pass.

Machine à soupapes (Système Trappen) des ateliers Märkische Maschinenbau-Anstalt, à Wetter sur la Ruhr (Prusse).

Nouvelles machines à vapeur.

Planche XLVI.



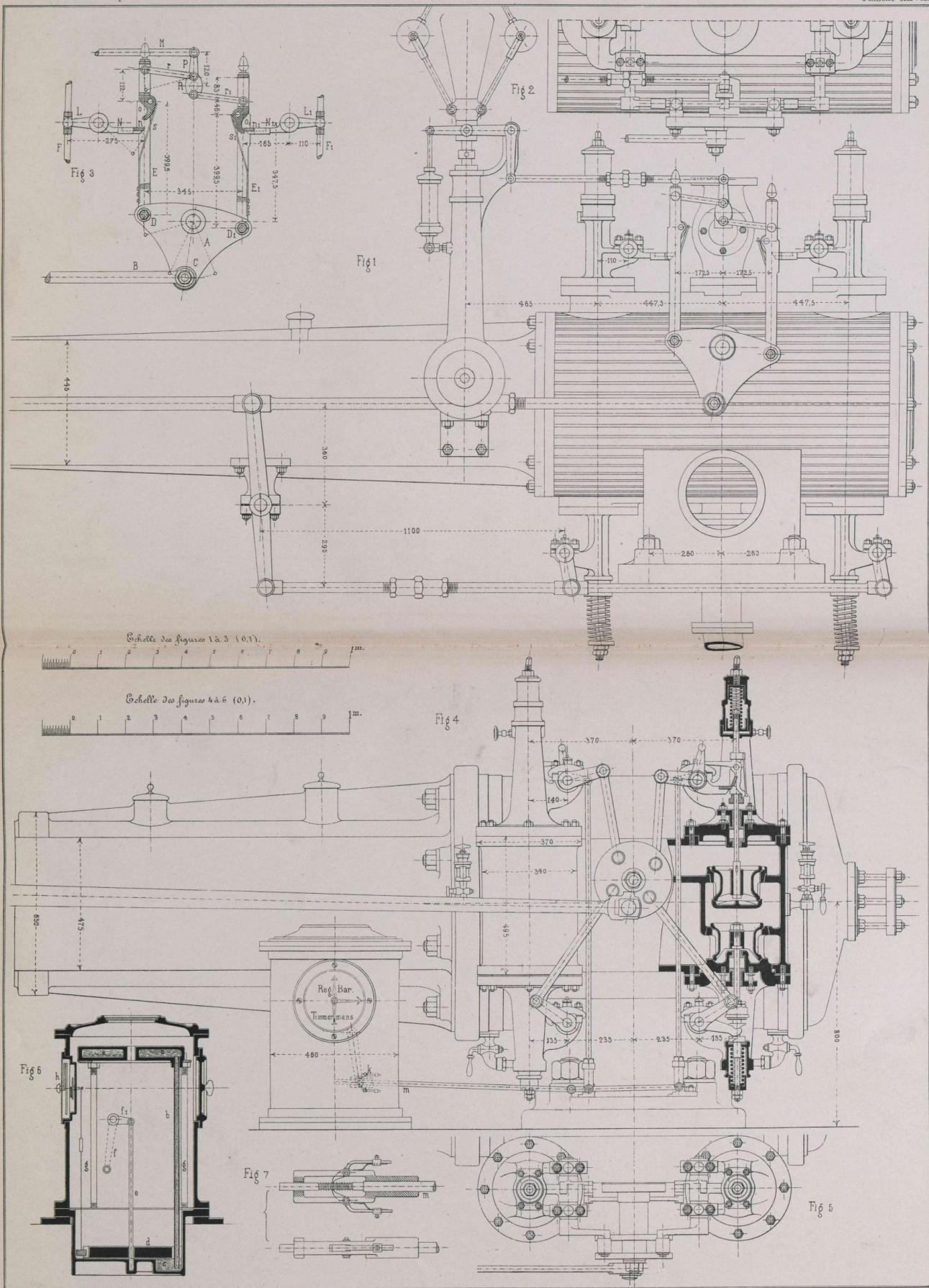
E. Bernard, Edit. Paris.

Photolithographie H. Springer, Leipzig.

Machine à soupapes (Système Zimmermann), construite par MM. Lecointe et Villette, à Saint-Quentin.

Nouvelles machines à vapeur.

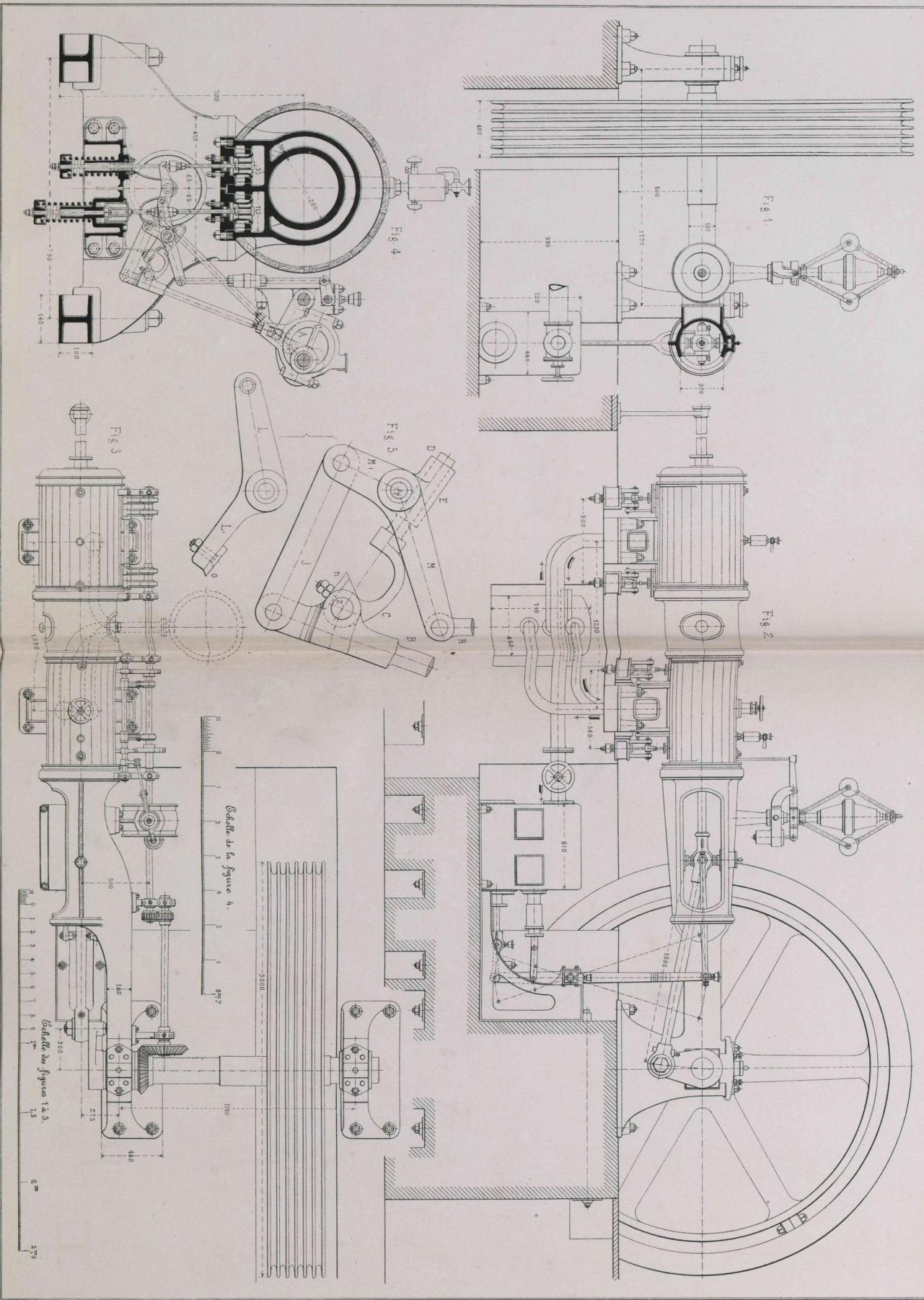
Planche XLVII.

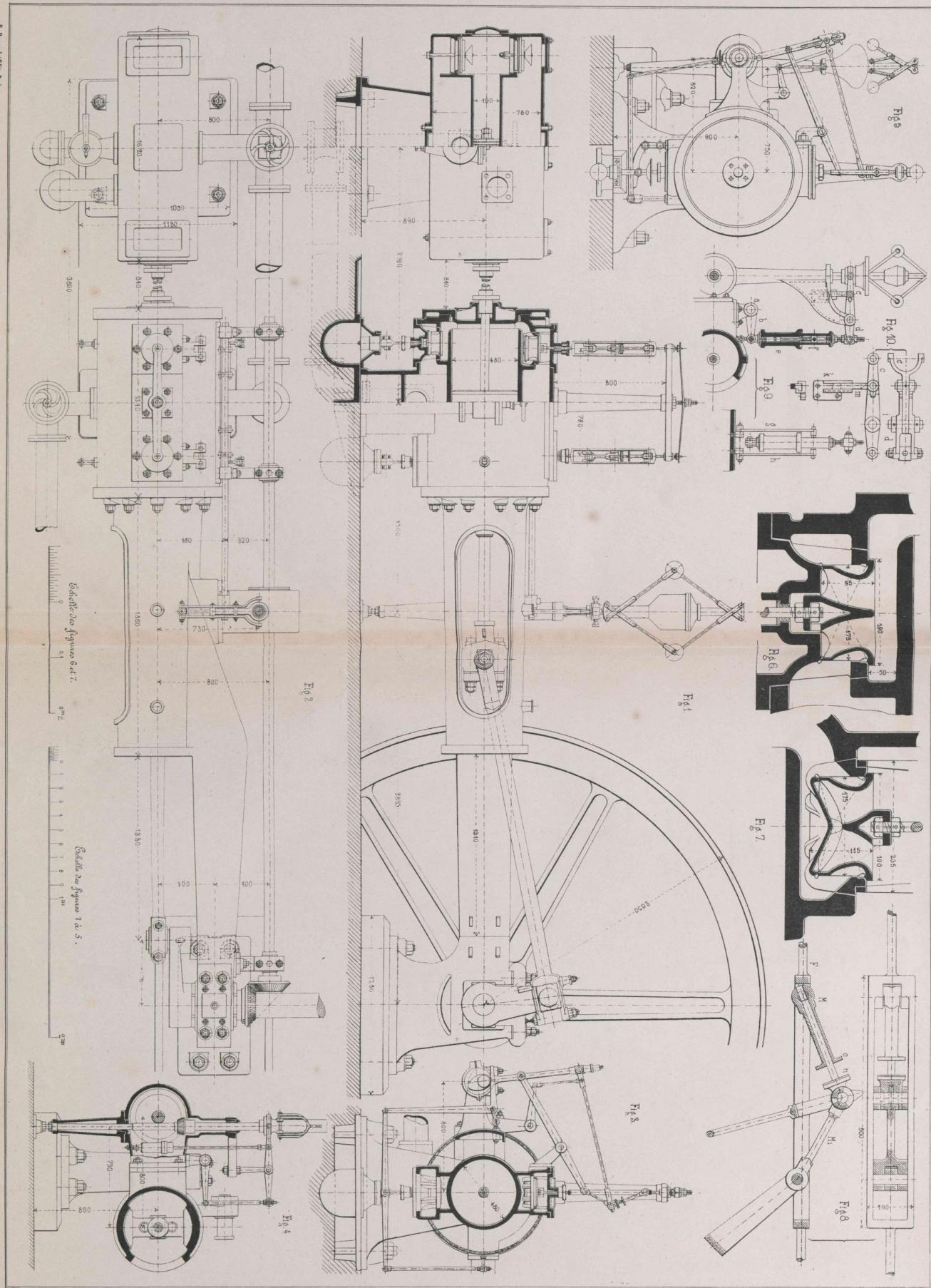


E. Bernard, Edit. Paris.

Machine à soupapes, construite par la Société anonyme de Marcinelle & Couillet, Belgique.

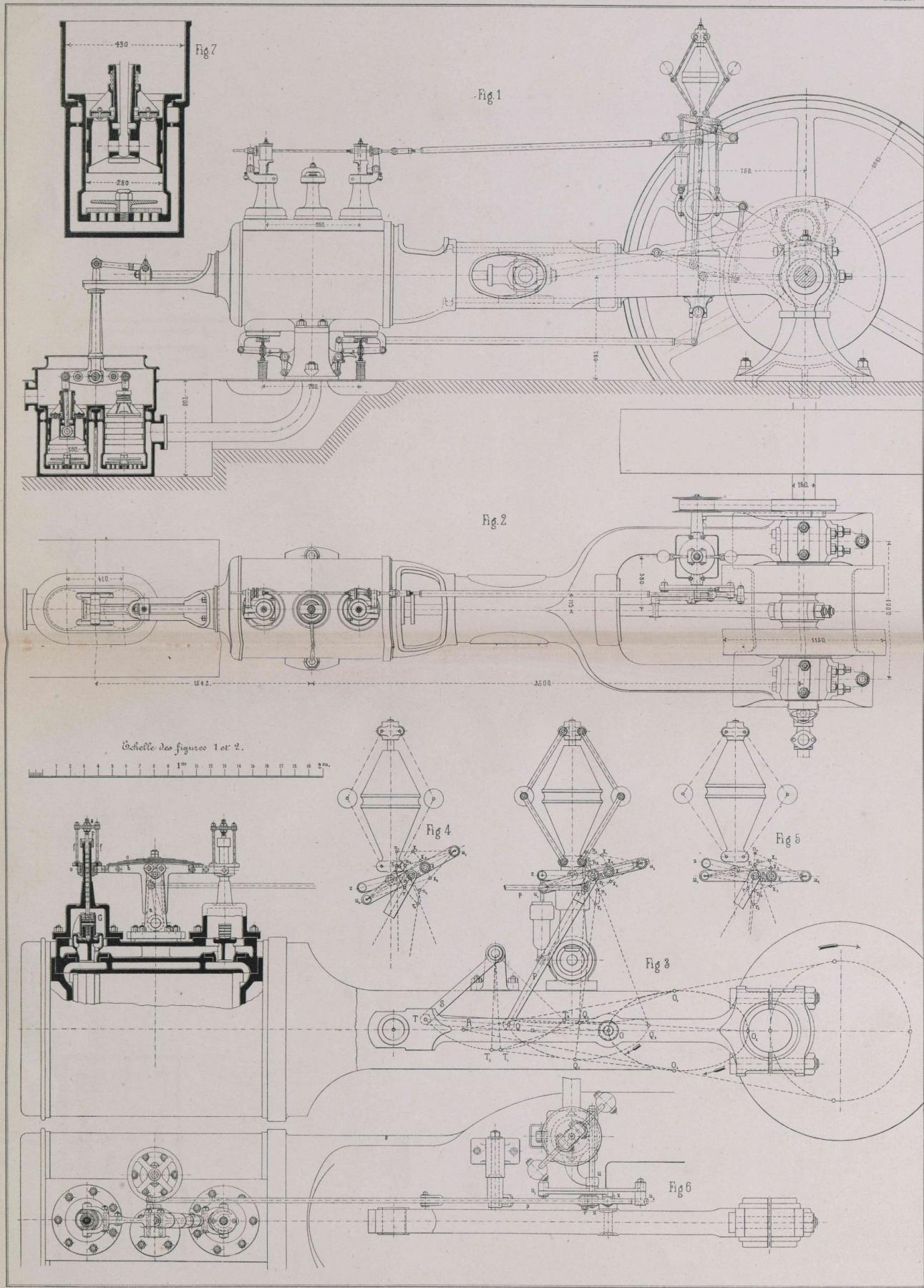
Photolithographie II. Springer, Leipzig.





Machines à soupapes (Système Brown), construites aux Ateliers de Construction de machines et de locomotives, à Winterthur (Suisse).
Nouvelles machines à vapeur.

Planche L.

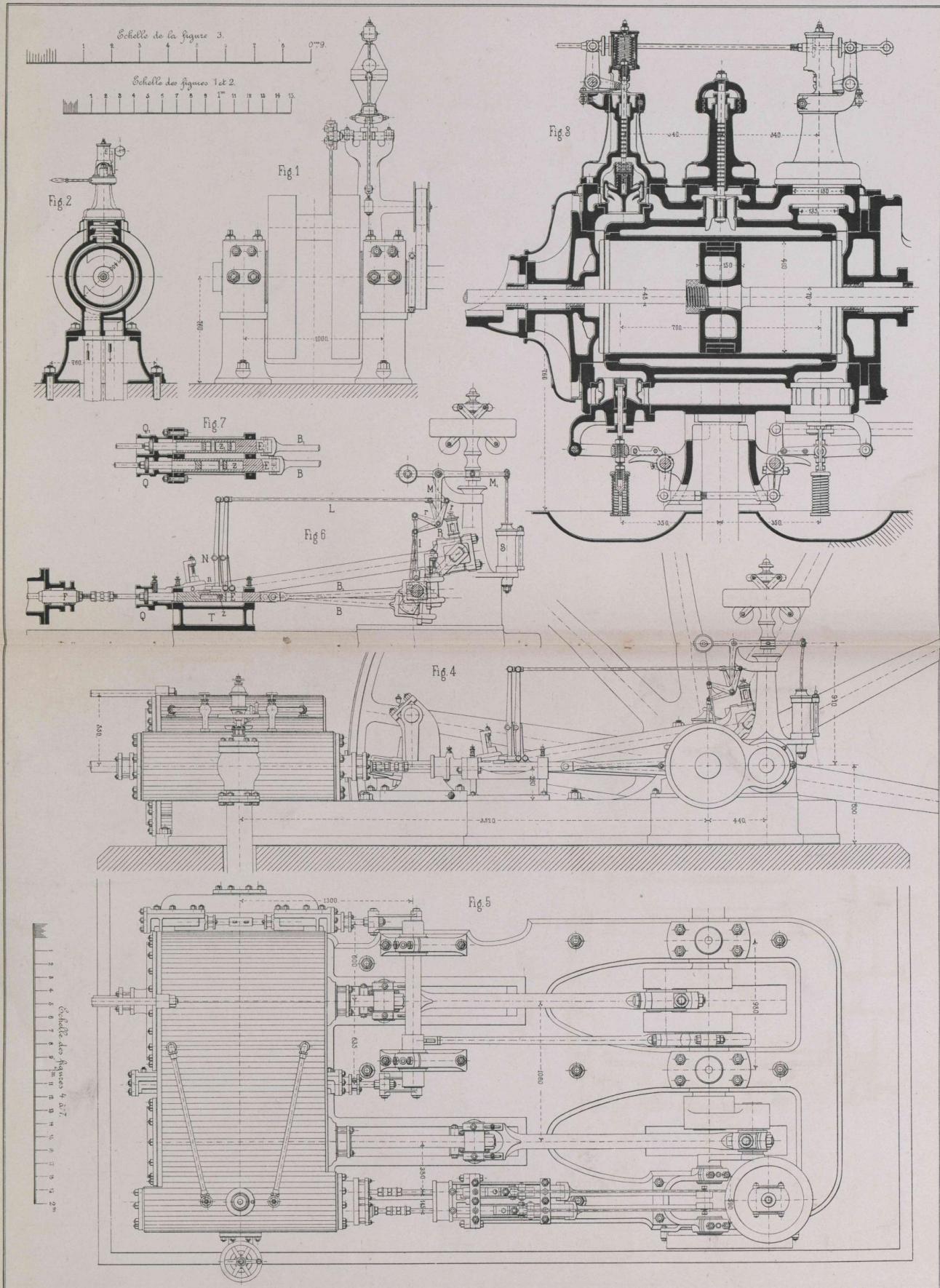


E. Bernard, Edit. Paris.

Photolithographie II. Springer, Leipzig.

Machine à soupapes (Système Brown), construite aux Ateliers de Construction de machines et de locomotives, à Winterthur (Suisse).
Nouvelles machines à vapeur.

Planche LI.



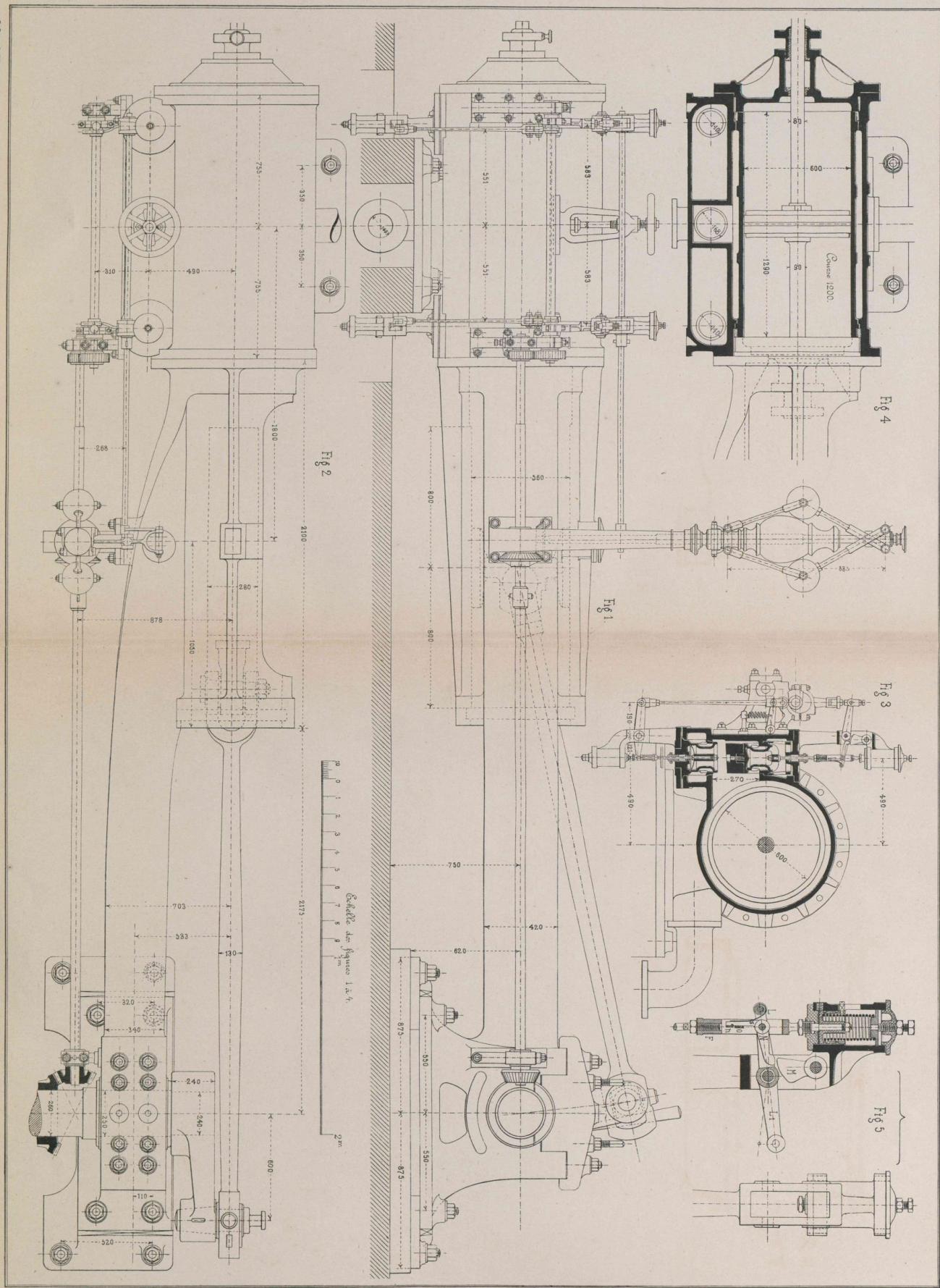
E. Bernard, Edit. Paris.

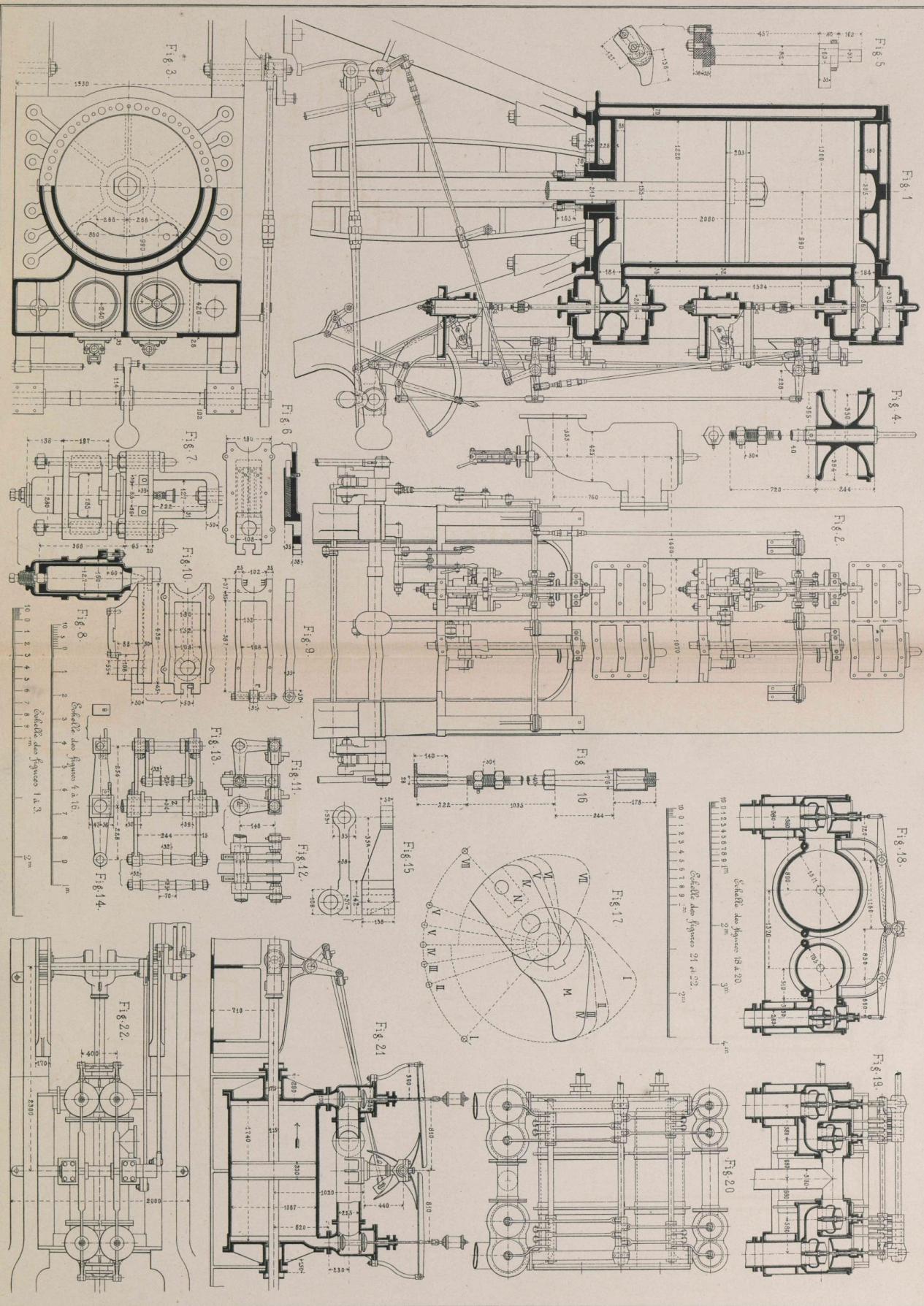
Machine Woolf, à tiroirs plans, construite par MM. Galloway et fils, à Manchester (Angleterre).

Photolithographie II, Springer, Leipzig

Nouvelles machines à vapeur.
Machine à souffler, construite aux *Ateliers Saxons*, à Chemnitz (Saxe).

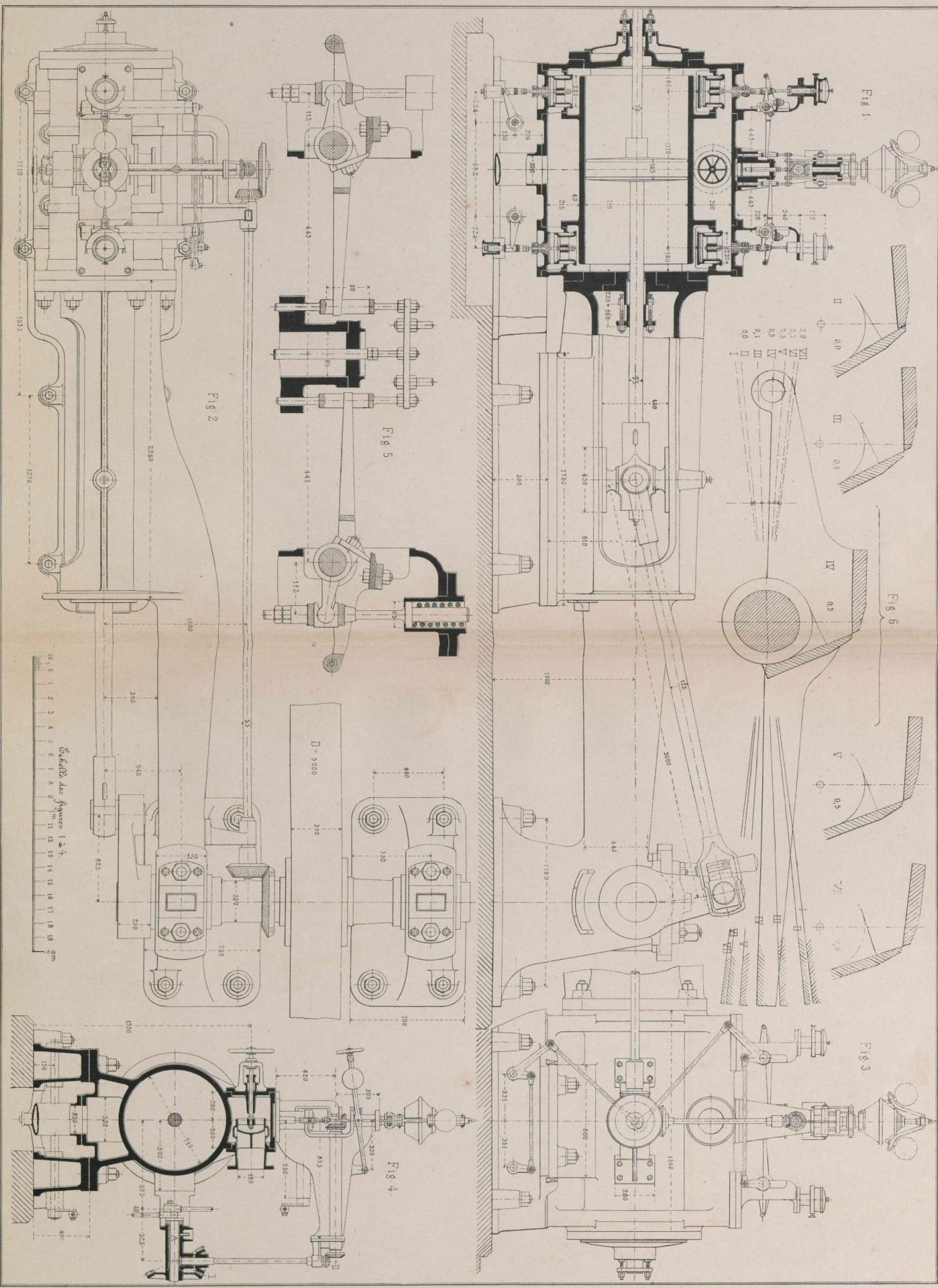
Planche LII.





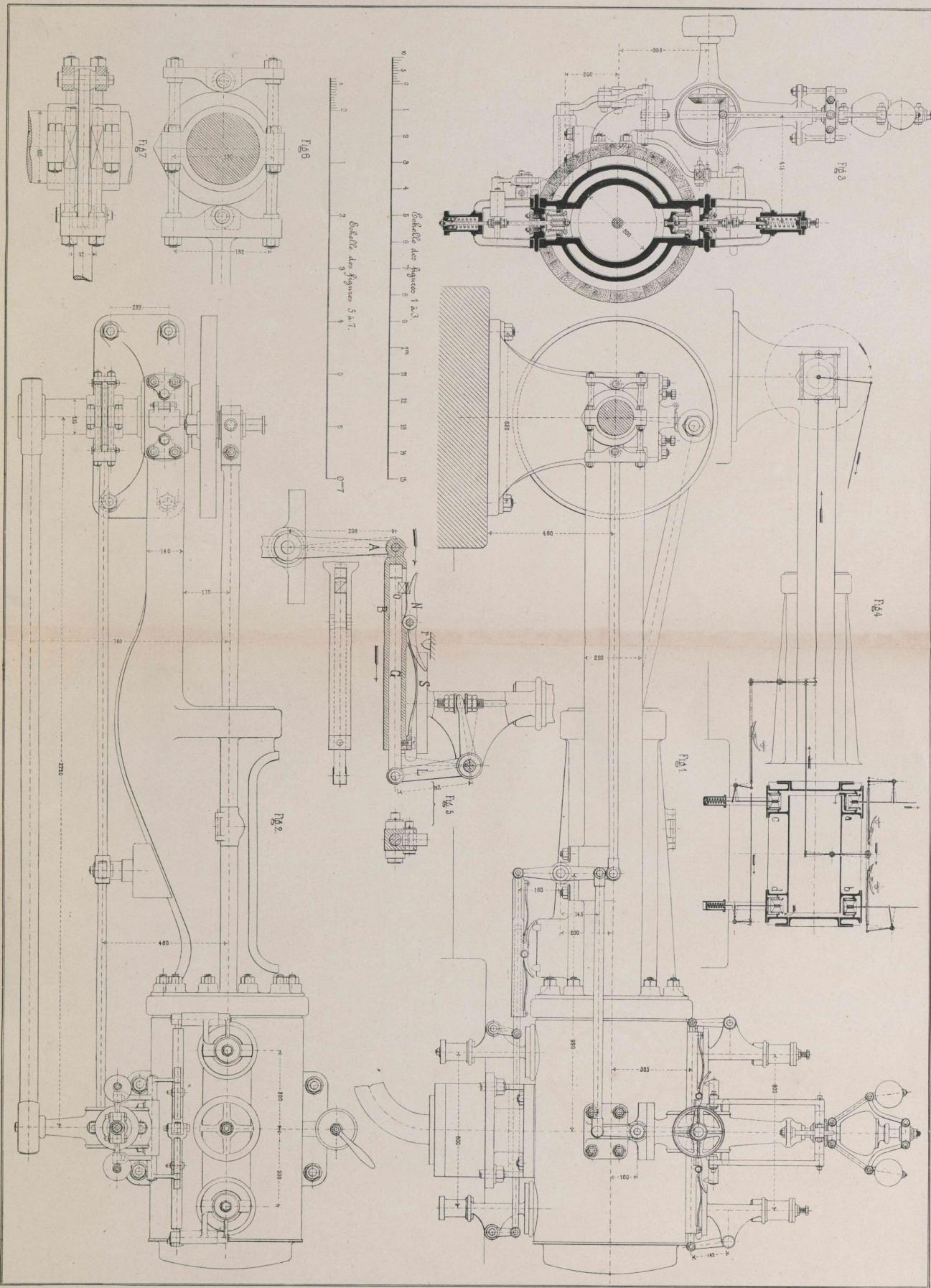
Distributions à soupapes, pour soufflantes, par M. Fritz (Fig. 18 à 20), et par M. Cruss, à Sacramento, Etats-Unis (Fig. 21 à 22).

Machine à soupapes (Système Hartung), construite par la Société du Harz, à Nordhausen (Prusse).



Machine à soupapes, construite par M. Crespin, à Paris.

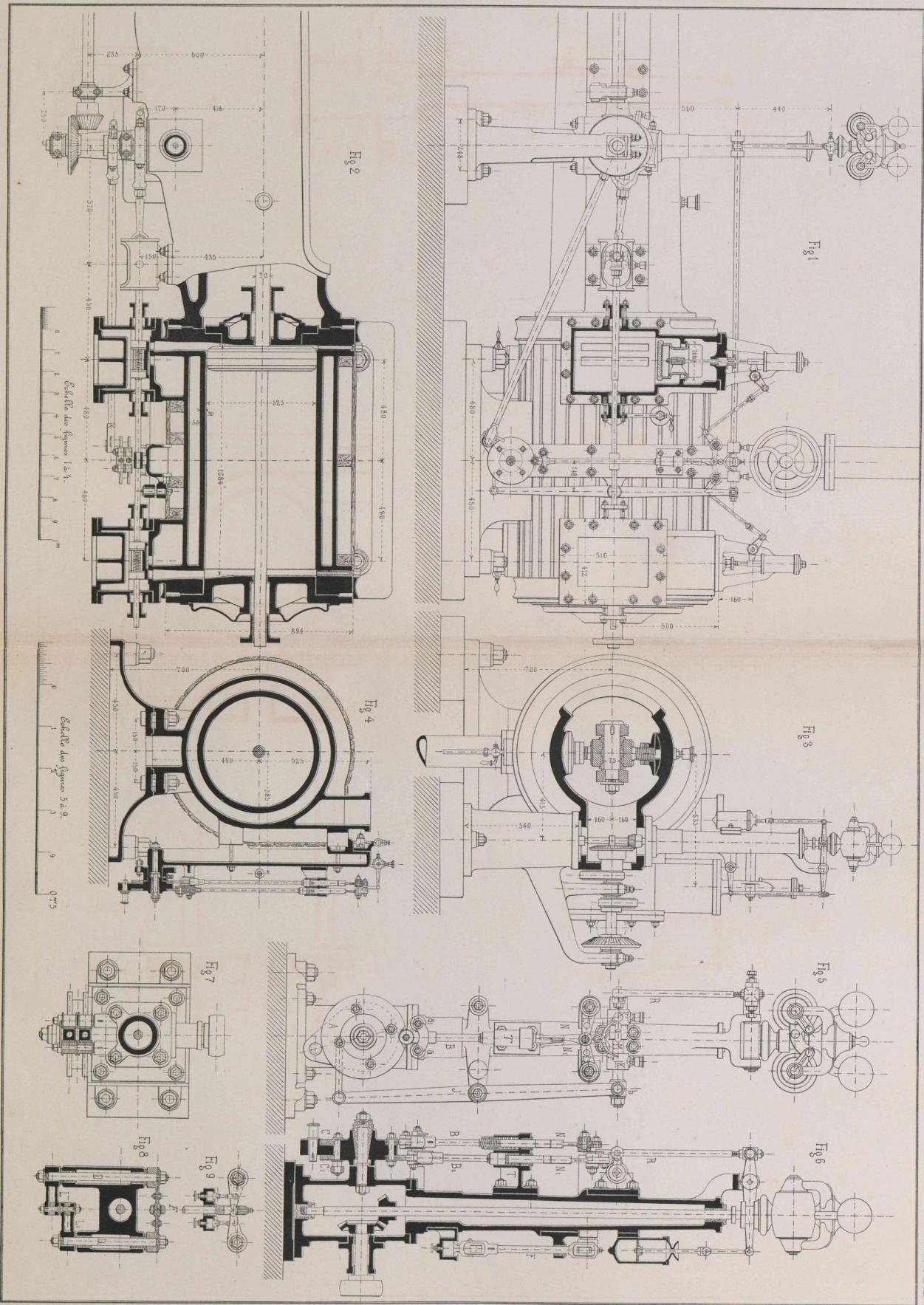
Planche LV.



Nouvelles machines à vapeur.

Appareil de séparation, et Machine à distribution mixte (Système Stark), par MM. Stark et Hoffmann, à Hirschberg (Prusse).

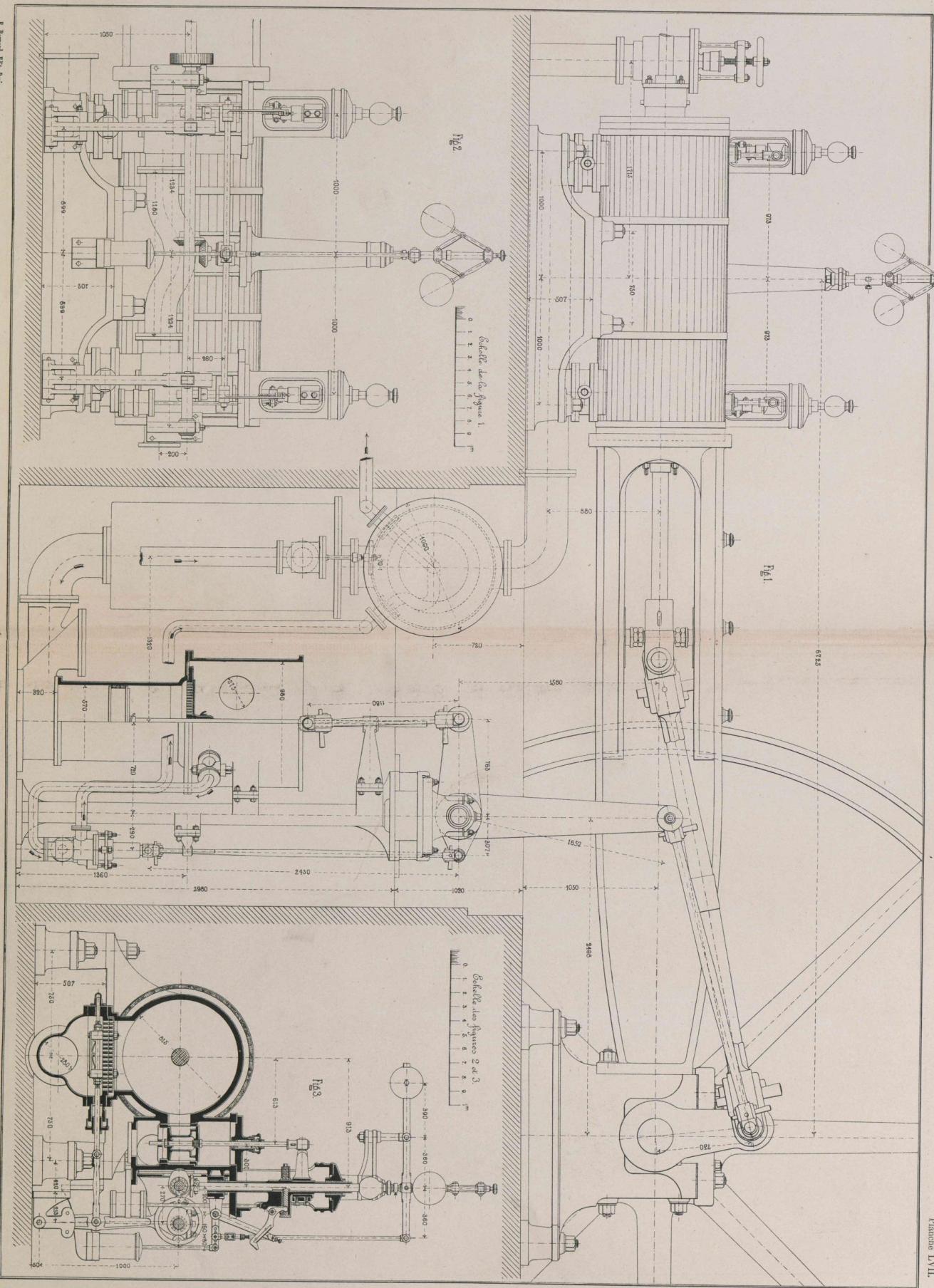
Planche LVI.



Nouvelles machines à vapeur.

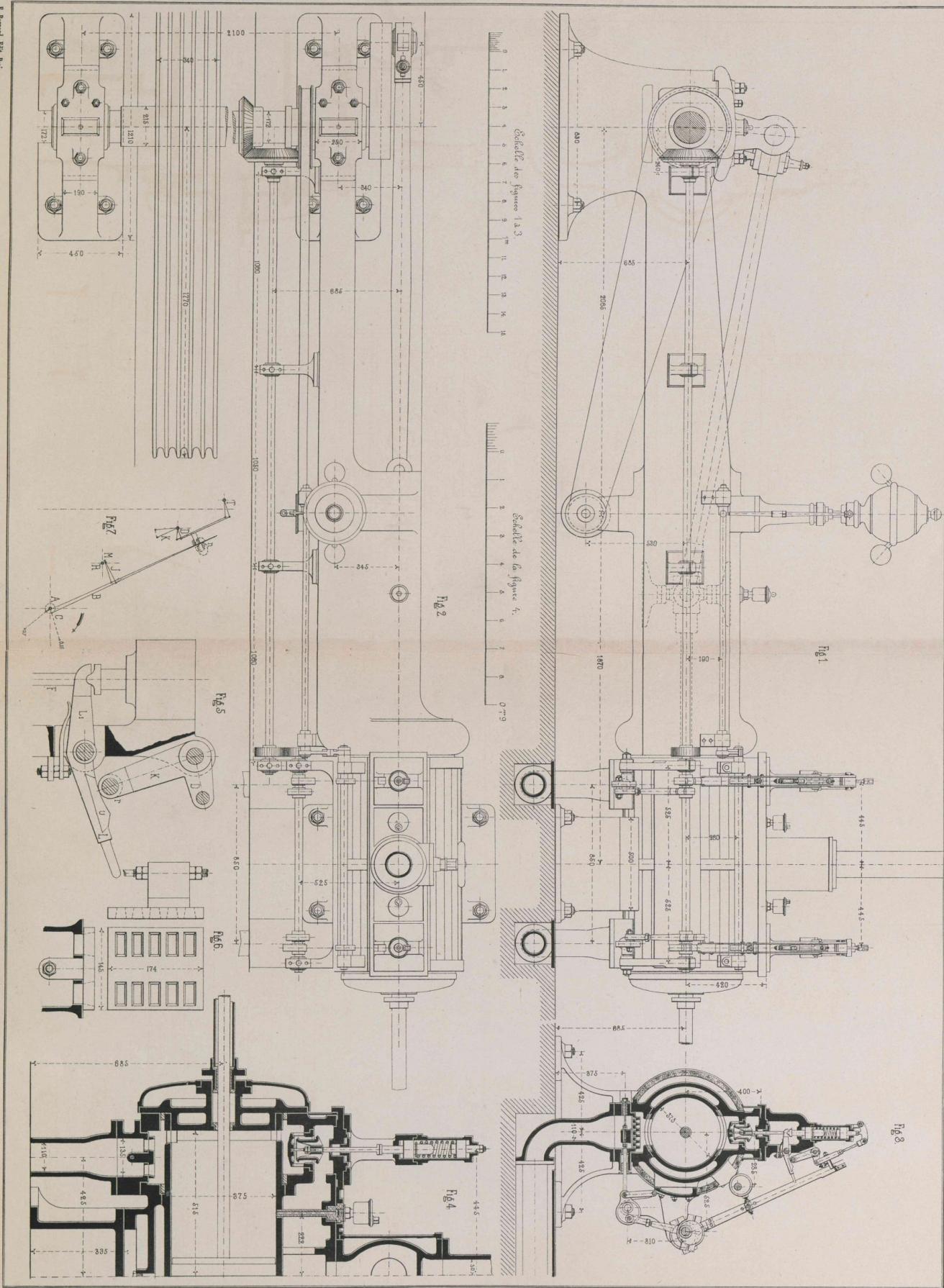
Machine à distribution mixte, construite par W. Ch. Nolet, à Gand (Belgique).

Planche LVII.



Machine à distribution mixte, construite par MM. Socin et Wick, à Bâle (Suisse).

Plaque LVIII.



Machine à distribution mixte, (Système Regnier), construite par MM. Bolzano, Tedesco et Cie, à Schlan (Bohème).

Plaquette LIX.

Nouvelles machines à vapeur.

