

Bláthy Ottó külföldi szabadalmi

Foreign patents of Ottó Bláthy

Antal Ildikó PhD

marger@freemail.hu

Initially submitted May 10, 2013; accepted for publication July 15, 2013

Abstract:

We contribute a chronological table of Ottó Titusz Bláthy's patents that were declared abroad. According to the Hungarian Intellectual Property Office 126 foreign patents of Bláthy have been known so far. As a result of our research, we have 206 foreign patents to report, a few of these were submitted by Bláthy and one or more co-inventors. We published the complete list along with the full text of these patents in our database, so that everyone can have free access to it. (<http://elektro.tudomanytortenet.hu/>).

Kulcsszavak: tudománytörténet, technikatörténet, Bláthy Ottó Titusz, szabadalmak

Keywords: history of science, history of technology, Ottó Titusz BLÁTHY, patent

Foreign patents of Ottó Bláthy¹

Ottó Titusz Bláthy (1860–1939) obtained his degree at the Vienna University of Technology's faculty of Mechanical Engineering. He began working at a Hungarian machine factory, then at the electrical department of the Ganz factory from 1 July 1883. His results were first publicly displayed at the electrical exhibition in Vienna, in 1883.

At the same time a number of his sub-research results were patented and continuously improved. The Hungarian patent office started operating in 1896, so patents could be declared only from that time. Before that Hungarian researchers had to declare their patents abroad. This was the case for Bláthy too, whose foreign patents have only been partially published so far, but we managed to seek out the remaining ones.

Bláthy's patents were mostly submitted by himself, but a few of them were submitted by him and his co-inventors: Miksa Déri, Károly Zipernowsky and Kálmán Kandó. His major inventions include: a voltage regulator for direct current dynamos; high accuracy torsion watt meters; a new power distribution system, which was based on the application of transformers

¹ Created as part of the OTKA K82121 research.

(the transformers were constructed with a closed iron core); alternating current closed iron core transformers and induction wattmeters (consumption meters).

For more details please visit:

<http://www.sztnh.gov.hu/English/feltalalok/blathy.html>

http://www.omikk.bme.hu/archivum/angol/htm/blathy_o.htm

There are 206 items in our list of Bláthy's patents. The date of acceptance is missing at four of these, more research is needed to clarify the reason. The fact is that this list contains about one third more patents than the earlier research literature provided.

For those interested, we uploaded the full text of these patents in a database, which is available at: <http://elektro.tudomanytortenet.hu/>

His Hungarian patents can be researched either in this database – created by the Institute for the History of Hungarian Sciences – or at the National Office of Intellectual Property.

Austria [To 1918: Austro-Hungarian (Dual) Monarchy]

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.
Verfahren zur Herstellung von Ventilationscanälen in Magnetkernen von Transformatoren und dergl. Apparaten.	1899. 11. 17.	1902. 07. 10.	AT	AT8135B
Einrichtung zum Verhindern des Pendelns von drei mehr parallel geschalteten Wechselstromerzeugern.	1900.12.19	1902. 10. 10.	AT	AT9439B
Anordnung für den Zusammenbau von Elektrizitätsmotorzählern	1902.08.11	1904. 04. 25	AT	AT15932B
Feldmagnetwicklung für Wechselstrommaschinen.	1903.05.19	1904. 08. 10.	AT	AT17124B
Einrichtung an elektrischen Messvorrichtungen zur Erhöhung der Empfindlichkeit und Genauigkeit derselben.	1905.01.10	1906. 04. 25.	AT	AT23915B
Einrichtung zum Ausgleich des Einflusses der Schwankungen der Spannung oder der Wechselzahl auf die Zählerkonstante von Elektrizitätszählern nach Ferraris'schem Prinzip.	1906.01.18	1907. 09. 10.	AT	AT29931B
Wechselstromzähler nach Ferraris'schem Prinzip mit beweglichen Schlusstecken in den magnetischen Feldern.	1906.02.27	1907. 09. 25.	AT	AT29982B
Einrichtung zur Ermöglichung der Parallelschaltung von durch besondere Explosions- oder Verbrennungskraftmaschinen	1907.05.16	1908. 04. 25.	AT	AT32756B

angetriebenen elektrischen Generatoren.				
Rotierender Feldmagnet.	1907.08.24	1909. 07. 10.	AT	AT37852B
Kühleinrichtung für elektrische Maschinen.	1907.08.24	1909. 07. 10.	AT	AT37816B
Gewickelter Anker mit Eisenkörper für Motorzähler.	1908.12.07	1909. 12. 27.	AT	AT40266B
Regler.	1909.02.27	1910. 05. 10.	AT	AT42186B
Rotierender zweipoliger Feldmagnet.	1909.05.28	1912. 02. 26.	AT	AT52318B
Rotierendes Magnetrad für hohe Umdrehungsgeschwindigkeiten.	1909.06.19	1911. 02. 10.	AT	AT46423B
Spulenwicklung für elektrische Maschinen.	1909.07.30	1910. 07. 11.	AT	AT42868B
Verfahren zur Herstellung von Feldmagnetspulen aus Hochkantkupfer für rasch umlaufende Magneträder.	1909.07.31	1911. 05. 26.	AT	AT48018B
Kühleinrichtung für elektrische Maschinen.	1909.11.22	1912. 07. 10.	AT	AT54323B
Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung eines Stromkreises mittels eines Quecksilberstrahlunterbrechers.	1910.01.29	1911. 01. 10.	AT	AT45823B
Mit Wasserkühlung ausgerüsteter Ständer für elektrische Maschinen.	1910.05.24	1911. 04. 10.	AT	AT48361B
Öltransformator.	1910.11.21	1911. 12. 11.	AT	AT51194B
Öltransformator.	1910.12.17	1912. 02. 10.	AT	AT52157B
Verfahren zur Herstellung von Isolierhülsen für Öltransformatoren.	1911.05.01	1912. 10. 10.	AT	AT55813B

Parallelführungsbürstenhalter.	1911.05.01	1912. 05. 25.	AT	AT53567B
Verfahren zur Herstellung von Feldmagnetspulen aus Hochkantkupfer für rasch umlaufende Magneträder.	1911.06.16	1912. 06. 10.	AT	AT53953B
Kühleinrichtung an hochkant bewickelten Läufermagneten.	1911.08.26	1912. 08. 10.	AT	AT54776B
Sicherungseinrichtung an Öltransformatoren mit rechteckigen Spulen.	1911.10.23	1912. 10. 10.	AT	AT55827B
Einrichtung zur Justierung von Elektrizitätszählern.	1912.06.26	1914. 08. 10.	AT	AT66070B
Rollenzählwerk für Verbrauchsmesser.	1913.05.26	1914. 07. 25.	AT	AT65731B
Getriebeinrichtung für Wasserkraft-Elektrizitätswerke mit stark wechselnder Gefällshöhe und mit unmittelbar von den Turbinen angetriebenen Wechselstrom-Synchrongeneratoren.	1913.05.27	1917. 10. 25	AT	AT73942B
Spannschraube für Spulensäulen von Transformatoren.	1913.11.22	1916. 09. 25.	AT	AT72473B
Justiereinrichtung an Elektrizitätszählern.	1913.12.23	1915. 08. 10.	AT	AT69539B
Einrichtung zum Einstellen von umlaufenden Elektrizitätszählern nach einem Normalzähler.	1914.04.09	1919. 02. 25.	AT	AT75633B
Spannschraube für Spulensäulen von Transformatoren.	1914.11.17	1916. 09. 25.	AT	AT72475B
Einrichtung an Wechselstromzählern nach Ferrarisschem Prinzip zum Ausgleich der Minderangaben mit sthem Prinzip zum Ausgleich der Minderangaben mit steigender Belastung. eigener Belastung.	1915.01.13	1920. 01. 26	AT	AT79842B
Verfahren zur Einstellung von umlaufenden Elektrizitätszählern.	1921.03.29	1923. 06. 25.	AT	AT93385B
Polumschaltung für Mehrphaseninduktionsmotoren.	1921.04.08	1923. 12. 27.	AT	AT95321B

Einrichtung zum Einstellen von umlaufenden Elektrizitätszählern nach einem Normalzähler.	1921.06.06	1922. 12. 11.	AT	AT90294B
Einrichtung zur elektrischen Erhitzung von drehbaren eisernen Hohlwalzen.	1922.12.15	1924. 02. 25.	AT	AT96096B
Magnetsystemanordnung an Wechselstrominduktionszählern.	1923.05.18	1926. 04. 10.	AT	AT103092B
Hauptstrommagnet für Induktions-Wechselstromzähler.	1924.06.06	1925. 12. 28.	AT	AT102197B
Triebmagnetsystem für Wechselstrom-Induktionszähler.	1924.08.25	1926. 12. 10.	AT	AT104938B
Betriebsverfahren für Wechselstromerzeuger die mit stark veränderlichem Leistungsfaktor und mit wechselweise vor- oder nachteilender Phasenverschiebung arbeiten.	1925.03.12	1926. 07. 26.	AT	AT103849B
Rotierender Feldmagnet.	1925.12.21	1926. 12. 10.	AT	AT104990B
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1926.04.19	1927. 03. 25.	AT	AT105982B
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1926.05.27	1927. 11. 10.	AT	AT107797B
Kühleinrichtung elektrischer Maschinen.	1927.03.05	1928. 06. 11.	AT	AT109932B
Lageranordnung für die Scheiben elektrischer Wechselstromzähler.	1927.03.26	1929. 01. 25.	AT	AT112064B
Kühleinrichtung elektrischer Maschinen.	1927.08.08	1929. 01. 25.	AT	AT112070B
Eisenkern für ölgekühlte Transformatoren.	1928.02.23	1928. 12. 10.	AT	AT111503B
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1928.03.26	1929. 01. 25.	AT	AT112083B
Mehrschenkeliger Läuferkörper.	1928.09.08	1930. 02. 10.	AT	AT116324B
Einrichtung zur Verbindung der Wellenstummeln mit dem zylindrischen Läuferkörper zweipoliger Turbogeneratoren.	1928.09.08	1929. 09. 25.	AT	AT114378B

Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1929.03.06	1930. 01. 25.	AT	AT116005B
Öldichter Abschluss für ölgekühlte Ständer von elektrischen Maschinen.	1929.04.13	1931. 10. 26.	AT	AT125041B
Mit Luftkanälen ausgerüsteter lamellierter Eisenkörper elektrischer Maschinen.	1929.09.20	1930. 11. 10.	AT	AT119770B
Flüssigkeitsgekühlter umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1930.07.18	1932. 02. 25.	AT	AT126880B
Käfiganker.	1930.09.29	1933. 04. 25.	AT	AT133047B
Kühleinrichtung an Ständern von Turbogeneratoren.	1931.02.26	1932. 06. 10.	AT	AT128736B
Wärmekompensationsglied für Wechselstrominduktionszähler.	1931.02.26	1932. 02. 25.	AT	AT126907B
Induktionszähler.	1933.09.08	1934. 06. 11.	AT	AT137970B

Switzerland

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.
Neuerungen an synochronen Wechselstrommotoren (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1889.06.25		CH	CH1125A
Elektrizitätszähler für Wechselströme	1889.09.26		CH	CH1534A
Moteur transformateur	1889.10.28		CH	CH1627A
Durch einfachen Wechselstrom betriebener Wechselstrommotor mit rotirendem magnetischem Felde	1891.10.24		CH	CH4239A
Neuerung am Wechselströmmotoren (with M. Déri)	1893.03.09		CH	CH6606A

Neuerung an Wechselstrommotoren (with K. Kandó)	1897.04.17	1897. 12. 31.	CH	CH14547A
Anordnung zur Verhütung von Telephonstörungen durch vagabondierende Wechselströme (with K. Kandó)	1897.04.17	1897. 12. 31.	CH	CH14550A
Wechselstrommaschine zur Erzeugung von zwei oder mehreren Wechselströmen mit verschiedener Wechselzahl	1897.05.22	1897. 11. 15.	CH	CH14375A
Einrichtung an elektrischen Messvorrichtungen zur Erhöhung der Empfindlichkeit und Genauigkeit derselben	1905.01.10	1905. 09. 15.	CH	CH32812A
Elektrizitätszähler nach Ferraris'schem Princip mit Einrichtung zum Ausgleich des Einflusses der Schwankungen der Spannung oder der Wechselzahl auf die Zählerkonstante	1906.01.19	1906. 09. 30.	CH	CH35671A
Wechselstromzähler nach Ferraaris'schem Prinzip	1906.02.28	1907. 01. 31.	CH	CH36521A
Befestigungskeil aus ferromagnetischem Metall für die Wicklungen in den Nuten elektrischer Maschinen	1908.03.17	1909. 04. 16.	CH	CH43239A
Rotierendes Magnetrad für hohe Umdrehungsgeschwindigkeiten	1909.07.12	1910. 11. 16.	CH	CH48764A
Verfahren zur Herstellung von Feldmagnetspulen aus Kupferbändern für rasch umlaufende Magnetbänder	1909.07.31	1910. 12. 01.	CH	CH48765A
Zweipoliger Feldmagnet	1910.03.23	1911. 10. 16.	CH	CH52011A
Kühleinrichtung an hochkant bewickelten Läufermagneten	1912.06.05	1913. 10. 16.	CH	CH61766A
Verfahren zur Justierung von Elektrizitätszählern	1913.05.30	1914. 06. 16.	CH	CH65371A
Justiereinrichtung an Elektrizitätszählern	1914.12.09	1915. 12. 16.	CH	CH71357A
Verfahren und Einrichtung zum Einstellen von Elektrizitätszählern	1915.03.20	1916.05.01	CH	CH72397A

Polumschaltung für Mehrphaseninduktionsmotoren.	1921.04.19	1923. 01. 16.	CH	CH97519A
Einrichtung zum einstellen von umlaufenden Elektrizitätszählern nach einem Normalzähler.	1921.11.15	1923. 04. 16.	CH	CH98824A
Verfahren zur Einstellung von umlaufenden elektrischen Zählern.	1921.11.15	1923. 07. 02.	CH	CH99981A
Einrichtung zur elektrischen Erhitzung von drehbaren eisernen Hohlwalzen, insbesondere von Kalander- und dergl. Walzen.	1922.12.16	1923. 11. 16.	CH	CH102293A
Elektromagnetsystem-Anordnung an Wechselstrom-Induktionszählern.	1923.07.18	1924. 07. 01.	CH	CH105516A
Elektromagnetsystemanordnung an Wechselstrom-Induktionszählern.	1925.06.18	1926. 11. 16.	CH	CH117484A
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1926.09.10	1927. 10. 01.	CH	CH122675A
Schutzeinrichtung für ebene Läuferspulen.	1926.11.22	1927. 11. 01.	CH	CH123211A
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1927.03.21	1928. 04. 02.	CH	CH125129A
Kühleinrichtung elektrischer Maschinen.	1927.08.22	1928. 12. 17.	CH	CH129384A
Lageranordnung für die Scheiben elektrischer Wechselstromzähler.	1927.11.25	1928. 11. 01.	CH	CH128506A
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1928.03.27	1929. 04. 30.	CH	CH132820A
Flüssigkeitsgekühlter umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren.	1931.06.26	1932. 07. 31.	CH	CH156228A

Germany

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.

Neuerungen an Inductionsapparaten, um elektrische Ströme zu transformieren (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1885.03.06	1887. 08. 15.	DE	DE40414C
Neuerungen in der Regulirung elektrischer Wechselströme (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1886.01.31	1886. 12. 6.	DE	DE37780C
Einrichtungen an synchronen Wechselstrommotoren (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1889.03.22	1890. 02. 24.	DE	DE50908C
Einrichtungen an Wechselstrommaschinen mit einer Ankerspule	1889.07.21	1890. 03. 21.	DE	DE51298C
Elektricitätszähler für Wechselströme	1889.09.03	1890. 08. 1.	DE	DE52793C
Einrichtungen an Abschmelzsicherungen für elektrische Leitungen	1890.04.22	1890. 11. 4.	DE	DE54249C
Verfahren zur Einstellung von umlaufenden elektrischen Zählern	1920.04.28	1922. 09. 21.	DE	DE359220C
Polumschaltung für Mehrphaseninduktionsmotoren	1920.05.05	1922. 08. 24.	DE	DE357436C
Polumschaltung für Mehrphaseninduktionsmotoren, bei der eine n-polige Dreiphasenwicklung mit n 3 Spulen in eine Zweiphasenwicklung umgeschaltet wird	1920.06.17	1924. 03. 01.	DE	DE391231C
Einrichtung zum Einstellen von umlaufenden Elektricitätszählern nach einem Normalzähler	1921.01.08	1922. 09. 30.	DE	DE348913C
Polumschaltung für Mehrphaseninduktionsmotoren	1921.04.14	1923. 11. 07.	DE	DE383691C
Einrichtung zur Erhitzung umlaufender eiserner Hohlwalzen durch elektrische Induktionsströme	1922.01.22	1926. 09. 24.	DE	DE434567C
Magnetsystem-Anordnung an Wechselstrom-Induktionszählern	1922.08.03	1925. 08. 19.	DE	DE417855C
Anordnung des Bremsmagneten an Motorzählern	1923.03.16	1924.04.11	DE	DE393643C
Magnetsystem-Anordnung an Wechselstrom-Induktionszählern	1925.06.19	1927. 10. 29.	DE	DE451603C

Anordnung zur Sicherung ebener Läuferpulven bei elektrischen Maschinen gegen die Wirkung der Zentrifugalkraft	1925.12.23	1929. 06. 15.	DE	DE477909C
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren, bei dem die Erregerwicklung aus mehr als zwei aus blanken Metallbändern gewickelten Spulen besteht	1926.04.17	1927. 06. 25.	DE	DE446181C
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren, bei dem die Erregerwicklung aus mehr als zwei aus blanken Metallbändern gewickelten Spulen besteht	1926.05.29	1927. 07. 22.	DE	DE447257C
Kühleinrichtung für elektrische Maschinen mit Wasser- und Luftkühlung, bei denen wassergekühlte Körper zwischen die Blechstapel des Ständereisens eingebaut sind	1927.02.24	1929. 12. 20.	DE	DE488115C
Lageranordnung für die Scheiben elektrischer Wechselstrom-Zähler	1927.03.29	1928. 10. 10.	DE	DE466692C
Kernschenkel für ölgekühlte Transformatoren	1928.02.26	1931. 03. 12.	DE	DE520547C
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren, bei dem die Erregerwicklung aus mehr als zwei aus blanken Metallbändern gewickelten Spulen besteht	1928.03.28	1930. 07. 10.	DE	DE502257C
Verbindung der Wellenstummeln mit dem Läuferkörper zweipoliger Turbogeneratoren	1928.09.09	1930. 09. 26.	DE	DE508403C
Mehrpoliger Läuferkörper mit ausgeprägten Polen für elektrische Maschinen, bei dem die Polschenkel mit der Welle aus einem Stück bestehen	1928.09.09	1930. 02. 05.	DE	DE491007C
Umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren, bei dem die Erregerwicklung aus mehr als zwei aus blanken Metallbändern gewickelten Spulen besteht	1929.03.17	1930. 06. 21.	DE	DE500449C

Mit Luftkanälen ausgerüsteter lamellierter Eisenkörper elektrischer Maschinen, bei denen der Eisenkörper zwecks Schaffung radialer Kühlkanäle mittels Abstandsstücke in einzelne Stapel unterteilt ...	1929.09.22	1931. 11. 23.	DE	DE539161C
Öldichter Abschluss für ölgekühlte Ständer von elektrischen Maschinen, deren als Ölbehälter ausgebildeter Ständerraum von dem Läuferaum durch ein isolierendes Abschlussrohr getrennt ist	1930.03.21	1931. 05. 09.	DE	DE524573C
Flüssigkeitsgekühlter umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren	1930.07.20	1933. 06. 16.	DE	DE578658C
Flüssigkeitsgekühlter umlaufender Feldmagnet für Turbogeneratoren	1936.09.05	1940. 02. 03.	DE	DE687687C

France

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.
Nouveaux dispositifs en vue du montage de compteurs d'électricité	1902.08.13	1903. 03. 11.	FR	FR323672A
Dispositif applicable aux appareils de mesure électriques pour en augmenter la sensibilité et la précision	1905.01.10	1905. 06. 22.	FR	FR350654A
Perfectionnements à la disposition des enroulements d'une machine électrique à courants alternatifs	1903.05.25	1903. 10. 27.	FR	FR332357A
Dispositif pour compenser l'influence des variations de tension ou de fréquence sur la constante des compteurs électriques établis d'après le principe ferraris	1906.01.10	1906. 06. 29.	FR	FR362570A
Compteur à courant alternatif d'après le système ferraris avec pièces mobiles sur les champs magnétiques	1906.02.28	1906. 08. 06.	FR	FR363677A
Dispositif de mise en train pour moteurs à explosion à quatre cylindres ou plus	1906.04.07	1906. 09. 04.	FR	FR365153A

Coin en fer pour la fixation des enroulements dans les rainures de machines électriques	1908.03.17	1908. 08. 06.	FR	FR388233A
Dispositif de liaison des tronçons d'arbre avec le noyau en fer d'un inducteur rotatif à deux pôles	1910.05.25	1910. 10. 18.	FR	FR416381A
Dispositif de refroidissement pour aimants de champ du rotor avec bande de cuivre enroulée de champ	1912.06.11	1912. 10. 31.	FR	FR445006A
Procédé de réglage des compteurs d'électricité	1913.06.06	1913. 10. 21.	FR	FR458891A
Dispositif pour la commande en sens contraires des deux parties d'une génératrice de courant électrique à l'aide de turbines hydrauliques	1913.11.24	1914. 04. 11.	FR	FR465286A
Procédé de commande et dispositif pour installations hydro-électriques avec hauteur de chute variant fortement et avec génératrices de courant actionnées directement par les turbines	1913.11.24	1914. 04. 11.	FR	FR465287A
Procédé de commande pour génératrices de courant alternatif accouplées directement avec des turbines hydrauliques	1913.11.24	1914. 04. 11.	FR	FR465288A
Dispositif pour la production de courant alternatif à fréquence constante dans les installations hydro-électriques avec hauteur de chute très variable	1913.11.24	1914. 04. 11.	FR	FR465289A
Dispositif pour la production de courant alternatif avec nombre de périodes constant dans les installations hydro-électriques avec hauteur de chute fortement variable	1913.11.24	1914. 04. 11.	FR	FR465290A
Procédé de réglage des compteurs d'électricité	1915.04.09	1920. 12. 20.	FR	FR511250A
Mode de commutation des pôles pour moteurs à induction polyphasés	1921.04.16	1922. 03. 24.	FR	FR534394A

Procédé pour le réglage de compteurs électriques rotatifs	1921.11.21	1922. 09. 08.	FR	FR543761A
Procédé de réglage des compteurs d'électricité	1921.12.17	1923. 05. 28.	FR	FR25829E
Disposition du système magnétique dans les compteurs à induction pour courant alternatif	1923.07.05	1924. 03. 24.	FR	FR568409A
Disposition du système magnétique dans les compteurs à induction pour courant alternatif	1925.06.29	1926. 08. 23.	FR	FR30723E
Inducteur rotatif pour turbo-génératrices	1926.10.13	1927. 06. 16.	FR	FR623109A
Dispositif de protection pour bobines plates de rotor	1926.12.04	1927. 08. 17.	FR	FR625694A
Inducteur rotatif pour turbo-génératrices	1927.03.23	1928. 08. 20.	FR	FR33223E
Dispositif de refroidissement de machines électriques	1927.08.29	1929.04.18	FR	FR655366A
Inducteur rotatif pour turbo-génératrices	1928.04.19	1929. 12. 17.	FR	FR35208E
Inducteur, rotatif, à refroidissement par liquide, pour turbogénérateurs	1931.07.06	1932. 02. 19.	FR	FR720462A

Great Britain

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.
Brake mechanism for cycles.	1896.03.12	1896. 10. 24.	GB	GB189605586A
Improvements in alternating current motors. (with K. Kandó)	1897.04.15	1897. 06. 05.	GB	GB189709707A
Improved method of and means for preventing disturbances in telephone circuits by alternating current installations. (with K. Kandó)	1897.04.15	1897. 06. 05.	GB	GB189709708A

Improved construction of electric alternating current generators.	1897.06.18	1897. 07. 31.	GB	GB189714804A
Improvements in the construction of electrical transformers with ventilating passages.	1898.12.12	1899. 02. 18.	GB	GB189826251A
Improved manufacture of magnet cores with ventilating passages for transformers and the like.	1899.11.15	1899. 12. 23.	GB	GB189922809A
Improvements in means or arrangements for regulating the excitation of alternating-current-machines	1901.04.16	1901. 05. 18.	GB	GB190107855A
Improvements in induction electric meters.	1901.12.24	1902. 01. 30.	GB	GB190126377A
Improvements in electric energy meters for alternating currents.	1902.08.12	1902. 12. 04.	GB	GB190217685A
Improvements in and relating to field magnets and like electrical apparatus.	1903.05.23	1903. 07. 02.	GB	GB190311840A
Improvements in or relating to electromagnets for use in electric meters	1905.01.10	1905. 05. 04.	GB	GB190500493A
Improvements in or relating to electricity meters.	1906.01.19	1906. 08. 30.	GB	GB190601487A
Improvements in or relating to electricity meters.	1906.03.01	1906. 10. 04.	GB	GB190605013A
Improvements in or relating to rotating field magnets for turbo-generators.	1909.11.23	1910. 03. 24.	GB	GB190927252A
Improvements in or relating to dynamo electric machines.	1910.05.24	1911. 02. 09.	GB	GB191012594A
Improvements in or relating to rotary magnets.	1912.07.15	1913. 01. 09.	GB	GB191216538A
Improved method of adjusting electric meters.	1912.12.23	1913. 06. 12.	GB	GB191229566A
Improvements in brake magnets for electric meters.	1914.12.23	1915. 12. 09.	GB	GB191424543A

Improved process of and apparatus for testing electricity meters.	1915.04.08	1917. 01. 18.	GB	GB191505319A
A system of pole-changing for polyphase induction motors	1921.04.19	1922.08.21	GB	GB161973A
Improved process for setting in rotating electric meters	1921.12.28	1923.03.28	GB	GB173518A
Improvements in or relating to the setting of rotating electricity meters	1921.12.28	1923.02.15	GB	GB173519A
A system of pole changing for polyphase induction motors	1921.12.30	1923.03.22	GB	GB173527A
A system of pole-changing for polyphase induction motors	1921.12.31	1923.03.22	GB	GB178411A
Improvements in or relating to alternating electric current induction meters	1923.07.30	1924.05.01	GB	GB201573A
Improvements in or relating to alternating current induction meters	1925.07.21	1926.01.14	GB	GB238863A
Improvements in or relating to rotating field magnets for turbo-generators	1926.10.19	1927.06.30	GB	GB269130A
Improvements in or relating to rotating field magnets for turbo-generators	1927.04.11	1927.08.25	GB	GB271834A
Improvements in or relating to cooling arrangements for dynamo electrical machines	1927.08.22	1928.06.14	GB	GB285845A
Improvements in or relating to cooling arrangements for dynamo electrical machines	1927.08.22	1928.07.12	GB	GB293590A
Improvements in or relating to rotating field magnets for turbo-generators	1928.04.23	1928.11.01	GB	GB299680A
Improvements in or relating to the speed regulation of alternating current induction meters	1929.07.30		GB	GB318857A
Improvements in or relating to bipolar rotating field magnets for turbo generators	1931.07.09	1932.03.31	GB	GB369830A

United States of America

Title	Application date	Accepted	Country	Patent Nr.
Induction coil (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1885.05.07	1886. 11. 2.	US	US352105A
Electric distribution by alternating currents (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1886.09.02	1888. 10. 30.	US	US392090
Induction coil	1886.10.11.	1887. 03. 29.	US	US360198
Synchronous alternating-current electric motor (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1889.05.11	1890. 10. 28.	US	US439459
Method of operating synchronous alternating current motors (with K. Zipernowsky, M. Déri)	1889.08.09	1890. 04. 15.	US	US425923
Electric meter for alternating currents	1889.10.07	1890. 03. 11.	US	US423210
Transformer-motor	1889.11.08	1891. 12. 8.	US	US464671
Electric fuse	1890.05.08	1892. 08. 16.	US	US480802
Transformer motor	1891.03.24	1893. 05. 9.	US	US497113
Alternating current motor	1891.12.07	1892. 09. 20.	US	US482974
Means for preventing disturbances in telephonic circuits (with K. Kandó)	1897.04.27	1898. 07. 5.	US	US606912
Induction alternate-current meter.	1902.03.20	1902. 12. 23.	US	US716372A
Construction of electrical meters	1902.11.10	1905.07.11	US	US794656A
Method of and apparatus for measuring electric currents.	1905.08.10	1907. 05. 14.	US	US853216A
Radial-pole dynamo-electric machine	1912.01.31	1915.06.08	US	US1142009A
Method of and means for calibrating electric meters.	1912.09.07	1915. 11. 16.	US	US1160567A
Calibrating electric meters.	1914.12.15	1917. 04. 10.	US	US1221821A
Method for adjusting electric meters	1915.03.02	1916. 09. 26.	US	US1199150A
Adjusting integrating electricity meters	1920.11.06	1922. 08. 08.	US	US1424752A

Speed regulation of polyphase induction motors	1921.12.19	1925.02.03	US	US1525022A
Adjusting electric meters	1922.01.14	1922. 09. 05.	US	US1427776A
Rotating field magnet for turbogenerators	1927.01.14	1929.03.05	US	US1704589A
Rotating field magnet for turbogenerators	1927.01.14	1929.02.26	US	US1703810A
Electric machine	1928.02.11	1931. 02. 17.	US	US1793434A
Rotating field magnet for turbo-generators	1928.05.17	1931. 09. 08.	US	US1822723A
Rotary field magnet	1931.01.24	1933. 05. 30.	US	US1911790A