

Adolf Bordt

- seine Firmen, Partner und Rechenmaschinen

Teile 1 und 2 erschienen in HBw 102 und 103

Download einer ausführlicheren, gemeinsamen Version unter
www.rechnen-ohne-strom.de/rechner-galerie/addiermaschinen/tasten-kolonnenaddierer/

Anhang 2: Patente zu Tasten-Kolonnenaddierern vor 1905

Vorbemerkungen:

- „mit Schlitten“: nicht nur als Kolonnenaddierer nutzbar
- nur bis 1904 (Adix-Patent) intensiv recherchiert, danach einige weitere Zufallstreffer
- bis dahin 115 vers. Konstruktionen mit rund 150 Patenten

Nr.	eingereicht	Gültig ab / erteilt	Ausgeg./ Veröffentl.	Erfinder gemäß Patent	Patent-Titel und ggf. „Rechner- Bezeichnung“ und ggf. Link+Lit.	Tasten
England	Vor 1822			James White , London, dann Paris, dann Manchester	Entwurf einer „Adding Machine“ veröffentlicht in seinem Buch “A new century of inventions“ von 1822; http://history- computer.com/MechanicalCalculato rs/19thCentury/White.html	1-9
FR Nr.623 (http://bases- brevets19e.inpi. fr/index.asp?pa ge=rechercheRa pide – Suchwort Schwilgué)	24.12.1844	01.03.1845		Johann Baptist Schwilgué und Charles- Maximilien Schwilgué (Vater und Sohn); Straßburg	Additionneur mécanique www.rechnerlexikon.de/artikel/Brud erer_2014-2 ; http://history- computer.com/MechanicalCalculato rs/19thCentury/Schwilgue.html ; [“An Early (1844) Key-Driven Adding Machine”]; Denis Roegel, IEEE Annals of the History of Computing, Volume 30, Number 1, 1-3.2008]	1-9
US7074		05.02.1850		Du Boi D. Parmelee , New York	Computing machine (Martin 66, Turck)	1-9
				Victor Schilt ; Mitarbeiter von Schwilgué, Grenchen bei Solothurn, Schweiz	Nachbau der Schwilgué- Addiermaschine, als „Schilt Adding machine“ 1851 auf der Weltausstellung in London präsentiert und prämiert: www.rechnerlexikon.de/artikel/Brud erer_2014-2 (in der Lit. auch falsch „Shilt“)	1-9
FR17528	03.10.1853	24.11.1853		Roussel , membre de l'académie d'Amiens, Amiens	Additionneuse	1-9
FR24582	27.08.1855	04.11.1855		Ernest Narcisse Lobbé , horloger-mécanicien, Paris	Additionneur mécanique à touches	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US18692		24.11.1857		Thomas Hill , Waltham, Mass.	Improved Arithometer [1. VOLLTASTATUR-Addierer; in Modulbauweise, auch als Kolonnenaddierer ausführbar!} www.rechenmaschinen-illustrated.com/pictures_1820.htm#Hill (1857)	1-9
IT	„Questa macchina fu incominciata nel Giuno 1857“	„variata più volte e corretta et terminate nel Dicembre 1858“		Tito Gonella , Florenz, Italien	„macchina aritmetica per l'addizione“ + „macchina con i tasti per fare le addizioni“ www.rechnerlexikon.de/artikel/Gonnella_Keyboard_Adder + http://history-computer.com/MechanicalCalculators/19thCentury/Gonnella.html + http://193.206.220.110/Teca/Viewer?an=000000302394	1-9
US18675		24.11.1857		Orlando L. Castle , Upper Alton, Illinois	Arithmometer for Addition (mit Federaufzug)	1-9
US21941		02.11.1858			Improved Arithmometer for Addition http://history-computer.com/MechanicalCalculators/19thCentury/Castle.html	1-10
FR35888	22.03.1858	20.04.1858		Alfred Chevrier et comp., Paris	Machine à additionner (mit Zughebeln statt Tasten)	9
US21236		17.08.1858		Leonard N. Nutz , Alton, Illinois	Improvement in addometers http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/LeonardNutz.html	1-9
US23637		12.04.1859		C. Winter ; Piqua, Ohio	Improved Ading Machine www.rechenmaschinen-illustrated.com/pictures_1820.htm#Winter 1859	1-9
FR43781	01.02.1860	22.03.1860		Eugène Jacot des Combes , Paris	Machine à additionner	1-9
US28006		24.04.1860		David R. Nelson , Jackson, Ohio	Machine for adding numbers	1-9
				Fritz Arzberger , Österreich	„Fritz Arzberger's Addiermaschine“ www.rechnerlexikon.de/artikel/Arzberger%2C_F . + http://dingler.culture.huberlin.de/article/pj181/ar181007 + http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Arzberger.html	1+3
		14.02.1867 der Akademie vorgestellt		Wiktör Jakowlewitch Bunjakowski , St. Petersburg	Samostschoty [automatischer Abakus bzw. Stschoty - Kreisrechner mit nummerierten Knöpfen] Beschrieben in Bohl 1896 + www.rechnerlexikon.de/artikel/Kreisrechner_Bunjakowski + http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Buniakovski.html	s. Bem.
FR75026	18.02.1867	26.04.1867		Francois-Marie-Auguste Barre , négociant, Paris	Machine à compte à usage principal de l'instruction des enfants	1-9
FR86067	16.06.1869	09.09.1869		C.N.A. Collett , Christiania, Norvège	Machine à additionner	1-9
US95876		19.10.1869		Benjamin B. Brown , Delaware, Ohio	Improvement in Adding-Machines	1-9
US99533		08.02.1870		Gilbert W. Chapin , Brooklyn, New York	Improvement in Adding Machine Turck 28ff + http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Chapin.html	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US129335		16.07.1872		George B. Grant , Cambridge, Mass.	Improvement in calculating machines	1-9
US130244		06.08.1872		William Robjohn , New York	Improvement in calculating machines Turck 32ff + http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Robjohn.html	1-9
AT/HU		23.04.1873 (Privileg vom königl. ungar. Minist.)		Ferdinand (o. Fritz/Friedrich?) Hebentanz , Buda-Pest (in Literator auch Bieringer und Hebetanz)	a) Tastatur-Addirmaschine ohne Triebwerk und b) mit Triebwerk versehene Tastatur-Addirmaschine www.rechnerlexikon.de/artikel/Hebentanz%2C_Ferdinand (mit Uhrwerksantrieb)	1-9
US146407 US293809	10.10.1883	13.01.1874 19.02.1884		Cyrus G. Spalding ; Boston, Mass. / 2. Springfield, Mass.	Improvement in Adding Machines Adding Machine (Turck 46ff, Martin 92, Russo113, Calculi106)	1-9
FR105997	04.12.1874	01.03.1875		Moses Pullen et William Pullen , Settle, Angleterre	Machine à additionner et faire le total d'une colonne de chiffres (wie "Spalding", s.o.)	1-9
FR110349	27.11.1875	08.01.1876		Alexis Pététin , négociant, Alençon (Doubs)	Additionneur mécanique	1-10
US176833	28.02.1876	02.05.1876		David Carroll ; Spring Creek, Pennsylvania	Improvement in Adding machines http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Carol.html	1-9
FR114024 FR130034	05.08.1876 19.04.1879	18.10.1876 18.06.1879		Antoine Dalbeigue , Lyon	Appareil dit "Arithméobrach-additionneur"	1-9
DE81		24.07.1877		O. Berndt , Nienburg	Addirmaschine (Kolonnenaddierer mit Dekadenfunktion; www.rechnerlexikon.de/files/patent/DE81.pdf , Martin 88)	0-9
US193853	19.04.1877	07.08.1877		Marshall M. Cram , Mankato, Minnesota	Improvement in Adding machines	1-9
DE1379		01.12.1877		Otto Pütter und Benno Schmitz ; Solingen	Addirmaschine (<i>ähnlich Adix, mit Kurvenstücken</i>)	1-9
FR126075	12.08.1878	25.11.1878		Elise Sonnet (demoiselle) & Pierre Boissier , Paris	Additionneur mécanique – „l'Automaticien“	9 Hebel
US205993	14.05.1878	16.07.1878		William P. Borland & Hermann Hoffmann ; Leavenworth, Kansas	Improvement in Adding machines (Ergebnisanzeige per Zeiger) www.docstoc.com/docs/166540196/Improvement-in-adding-machines-b	1-9
FR132776 DE12001	20.09.1879	01.12.1879 01.05.1880	04.02.1881	Etienne Gény , conducteur des pots et chausses; Nice Stefan Geny , Nizza	Compteur à touches pour l'addition des nombres Additionsapparat	1-10
FR141089	10.02.1881	30.03.1881		Adrien Saint-Paul , Lyon	Machine additionneuse	1-9
US249606	05.07.1881	15.11.1881		Peter C. Forrester , San Francisco, California	Improvement in Adding machines	1-9
GB		1881		Smith	Verweis in Martin "Einzelreihen-Addiermaschine mit Tasteneinstellung" und Schranz; Ident. mit Smith 1886 US360118?	
US251823 US314561	31.03.1881 04.04.1884	03.01.1882 31.03.1885		1. Michael Bouchet , Louisville, Kentucky 2. Ditto, Assignor 1/3 to M.F. Madden , same place	1.+2. Adding machine - "Bouchet's Adding Machine" o. "Madden Adding Machine" Turck 40ff, Martin 91	1-9
DE20443		31.03.1882	23.12.1882	Eduard Hammenstede , Köln	Schnell-Addirmaschine Martin 91	1-9
US256591	17.06.1881	18.04.1882		Fawcett Plumb , Streator, Illinois	Adding machine	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US257775	16.03.1882	09.05.1882		Walter C. Snelling , New York	Adding machine	1-9
US258518	25.01.1882	23.05.1882		Mary E. Winter + Cushman W. Crary , Chicago, Illinois	Adding machine	1-9
DE21236		19.09.1882		Albert Stettner ; Berlin	Additionsmaschine (per Taste auf Trommel mit Spirale)	1-9
DE23098		12.12.1882			Additionsmaschine	
FR153432	31.01.1883	09.05.1883			Appareil additionneur	
US277627	02.03.1883	15.05.1883			Adding machine	
US272626	15.11.1882	20.02.1883		William Henry Beatley , Humansville, Missouri	Adding machine	1-9
US292256	25.07.1883	22.01.1884		David Marion Rush , Louisburg, Missouri	Adding machine	1-9
US293399	13.09.1883	12.02.1884		Albert King Barmore , Benton, Texas	Adding machine	1-9
DE27902		13.02.1884	14.07.1884	P.J. Bagge , Christianssund, Norwegen	Additions-controlmaschine [zum Addieren 1-stelliger Zahlen bis zur Summe 200] http://dingler.culture.hu-berlin.de/article/pj260/ar260092	1-9
DE29206		27.04.1884	23.10.1884	Max Mayer , gefertigt vom Mechaniker M. Barthelmes, München	Additionsmaschine Neuerungen an Additionsmaschine Additionsmaschine Additionsmaschine Appareil pour faire les additions "Max Mayer's Additionsmaschine", später "Summa"; Martin S.100, Dyck-Katalog S.147	1-9
DE35496		24.11.1885				
DE42043		05.07.1887				
DE44398		11.11.1887				
FR162118	14.05.1884	23.09.1884				
US300809	06.10.1883	24.06.1884		William C. Smalstig , Springfield, Missouri	Adding machine	1-9
DE30421		19.08.1884	19.01.1885	Ant.Jul.Rodr. d'Azevedo , Coutinho in Povia des Lanhoso, Portugal	Rechenmaschine	1-9
US308528	18.10.1884	25.11.1884		Andrew Stark , Chicago, Illinois	Adding Machine Turck 32ff + http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Stark.html	1-9
US308570	09.10.1884	25.11.1884		La Verne W. Noyes + Andrew Stark , Chicago, Illinois	Adding machine (Tasten kreisförmig positioniert)	1-9
US322190	06.09.1884	14.07.1885		William J. Macnider , Greensborough, Georgia.	Adding machine	1-9
US343506	23.11.1885	08.06.1886		Lawrence M. Swern , West Liberty, Iowa	Adding machine	1-9
US343770	10.11.1885	15.06.1886		Peter T. Lindholm , Lindsborg, Kansas	Adding-Machine Adding-Machine	1-9
CA24448		07.07.1886				
GB18867874		1886				
FR176777	15.06.1886	25.10.1886			Système perfectionné de machine à compter Einziges bekanntes Expl. im Arithmeum; http://history-computer.com/CalculatingTools/Gadgets/Lindholm.html	
US348437	26.10.1885	31.08.1886		Charles W. Weiss , Brooklyn (Kruse Check and Adding Machine Comp., New York)	Electro Magnetic Adding Machine [auch zur Datenübertragung]	1-9 mit Schlitten
US351487	14.12.1885	26.10.1886		Frank A. Bone , Lebanon, Ohio	Adding Machine [Tasten kreisförmig angeordnet, Antrieb per Schraubenwelle]	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US360118	06.05.1886	29.03.1887		Brainard F. Smith , Sacramento, California	Adding Machine (Vorläufer der Centigraph, s.u., 1891) s.o. GB 1881 Smith?	1-5
US363972	14.06.1886	31.05.1887		Brainard F. Smith , Sacramento, und Arthur E. Shattuck , San Francisco, California	Adding Machine (interessante Bedienung + Umsetzung, vgl. Centigraph; 5 Tasten variabel belegbar)	5 Tasten
US370719		27.09.1887		Samuel E. Austin , Fort Valley, Georgia	Adding Machine	1-9
US370777	07.04.1887	04.10.1887		William F. Gatewood , Harvard, Nebraska	Adding Machine	1-9
DE46960 FR189272 DE158356	10.03.1888	31.07.1888 14.05.1888 25.09.1902	09.02.1905	Gustav Adolf Bahmann , Coburg	Rechenvorrichtung Machine à additionner et à multiplier les nombres Antriebsvorrichtung für Addiermaschinen, bei der die Tastenbewegung durch ein Gelenkviereck auf den Schalthebel des Zahlenrades übertragen wird	1-9
US391088	23.06.1888	16.10.1888		James C. Seymour , Allegheny, Pennsylvania	Adding Machine	1-9
US392837	11.01.1888	13.11.1888		Samuel J. Webb , Minden, Louisiana	Adding and Subtracting machine (<i>das ist ein anderer Addierer als der bekannte „Webb Adder“</i>)	1-9
US394219	06.07.1888	11.12.1888		Wilson Snider , Marble Hill, Missouri	Adding-Machine (Holz)	1-9
FR195961	13.02.1889	11.04.1889		Sosthène Amedée Paté , Vailly, Aisne	Additionneuse mécanique	1-9
DE50885 US494618 AH*22697 GB189013538	05.08.1890	07.07.1889 04.04.1893 13.05.1890 21.08.1890	19.02.1890	Oswald Beher ; Gr. Guhrau Ab 1892 von Frister&Rossmann , Berlin, produziert	Additionsmaschine Adding Machine (AH = Austria-Hungary) Brunsviga Katalog Zv1889-2; mit Federwerk	1-9
US400714	26.10.1888	02.04.1889		John G. Smith + George W. Smith , Albany, Missouri	Adding Machine	1-9
US403900	10.06.1887	28.05.1889		Samuel E. Austin , Fort Valley, Georgia	Adding Machine (vgl. US370719 vom selben Erfinder)	1-9
US405924	10.07.1888	25.06.1889		James C. Stinson , Paris , Texas	Adding Machine	1-9
US417954	08.02.1889	24.12.1889		Edward W. Taylor , McPherson, Kansas	Adding Machine	1-9
US419368	18.05.1889	14.01.1890		William Siddall , Frontier, Michigan	Adding Machine	1-9
US421745	04.09.1889	18.02.1890		W. Columbus Mills , Oxford, Indiana	Adding Machine	1-9
US423364 CA34392		11.03.1890 22.05.1890		Ezra Edgar Witter , Milford Centre, Ohio	Adding machine	1-9
US430001	30.07.1889	10.06.1890		Hugo Cook , Indianapolis, Indiana	Adding machine Tasten: 5,10,20,25,50	5 Tasten
US434251	17.05.1889	12.08.1890		Dudley I. Craig , Silver King, Arizona	Adding machine	1-9 oder 1-99
GB189014527 US462384	26.09.1890	15.09.1890 03.11.1891		Harry Humfrey Rumble , Westgate-on-sea, England	Adding machine	1-9 mit Schlitt en
US447363	17.03.1890	03.03.1891		David J. Rowland , Youngstown, Ohio	Adding machine	1-10
US447457	23.12.1889	03.03.1891		William H. Beardsley und Lewis M. Hosea , Cincinnati, Ohio	Adding machine	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US448221	01.05.1890	17.04.1891		George B. Gates , Fairport, New York	Adding machine (Auf die Tasten 1-4 könne man verzichten, weil man in Kolonnen dies auch im Kopf rechnen kann!)	5-9
US453778	29.07.1890	09.06.1891		Arthur Shattuck , San Francisco, California	Adding Machine - „Centigraph“ Tasten 1-4 wirken auf Scheibe mit Einzelzähnen, Taste 5 auf parallele Scheibe mit Fünferzahn, letztere dreht auch das Anzeigerad mit, 100er-Übertrag per Spiralbahn http://history- computer.com/CalculatingTools/Gad gets/Centigraph.html + www.rechenmaschinen- illustrated.com/pictures_1820.htm# Centigraph 1891	1-5
US456419	25.09.1890	21.07.1891		William F. Lawrenz , Duluth, Minnesota	Adding machine	Tasten mit Ct+\$
US462334	03.12.1890	03.11.1891		Anrew Slavin , Tampico, Washington	Adding machine	1-9
FR222997 US515228 DE67678 BE97493 CH5743 DE70750	15.07.1892 15.06.1893	25.10.1892 20.02.1894 09.03.1892 08.12.1891 02.01.1893 31.03.1893	22.03.1893 02.09.1893	Samuel Leendert Huizer , La Haye (den Haag), Hollande	Machine à additionner Adding Machine Additionsmaschine Machine à additionner Additionsmaschine (Zusatzpatent)	1-9
US485214 CA43575	16.12.1891	01.11.1892 11.07.1893		Chandler A. Oakes , New York, und John H. Jackson , Pen Argyl, Pennsylvania	Adding machine	1-9 und 10-100
DE70752		05.02.1893	31.08.1893	Josef Urdizil , Zizkow bei Prag	Additionsmaschine (Kreisrechner mit Spiralbahn, Bedienung per Tasten)	1-9
US493117	13.07.1892	07.03.1893		William Adams Ritchie , St. Louis, Missouri	Adding and registering machine (für Geschäfte in 5 Cent-Schritten)	Hebel in 5er Schritt en bis 100
US493971	21.06.1892	21.03.1893		Augustus J. Brooks , Wichita Falls, Texas	Adding Machine	1-9 mit Schlitt en
DE75829		18.08.1893	27.06.1894	Paul Bergmann , Elbing	Additionsmaschine	1-9
US497058 CA43761 FR230135	30.07.1892 16.05.1893	09.05.1893 27.07.1893 25.08.1893		Bradley Hatch Phillips , Fredonia, New York	Adding Machine Adding Machine Machine à additionner	1-9
US507810	30.06.1891	31.10.1893		William S. Gubelmann , Buffalo, New York; Gubelman Manufacturing Co.	Adding Machine – “Addometer” www.officemuseum.com/calculating _machines_adders.htm	0-9
US514785	3108.1893	13.02.1894		George D. Strayer , East Stroudsburg, Penn.	Adding-machine (man kann beliebig viele dieser Einheiten kombinieren, dann nicht mehr Kolonnenaddierer)	Tasten
US516985 US527943	27.05.1893 13.04.1894	20.03.18942 3.10.1894		William H. Clark , Erie, Penn.	Adding machine Calculator (rechnet mit Kugeln!)	Tasten 1Ct – 5 \$
DE78181		11.04.1894	06.12.1894	Paul Rödel ,	Additionsmaschine	2x9 mit Schlitt en

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US517291 GB18946220	04.01.1892 27.03.1894	27.03.1894 01.09.1894		William Kirkland Nichols , 1. San Francisco, California; 2. Washington DC	Adding Machine Improvement in Adding Machines	1-5 mit Schlitt en
DE78886		26.05.1894	09.01.1895	Hermann Lehmann , München	Additionsmaschine	1-9
US538807	13.03.1894	07.05.1895		Jacob C. Wolfe , New York	Type Writing and Adding Machine (Zusatz für Schreibmaschinen)	1-9
US545089	07.11.1894	27.08.1895		James L. McElyea , Nona, Texas	Adding Machine (Tasten variabel belegbar)	Var.
DE90288 DE92217 FR262466 GB189708723	23.12.1896 06.04.1897	14.11.1895 14.04.1896 30.03.1897 06.04.1898	05.02.1897 22.06.1897	Shohei Tanaka , Awadji, Japan, z.Zt. Berlin (http://de.wikipedia.org/wiki/Tanaka_Sh%C5%8Dhei + www.city.minamiawaji.hydro.go.jp/e.ct.hp.transer.com/soshiki/shougai/h24-tanakashoheiten.html)	Additionsmaschine Schaltwerk für Additionsmaschine Mécanisme d'arrêt pour machine à additionner Improvements in and relating to Adding Machines Martin 125: 1. Konstruktion 5 Tasten, 2. 9 Tasten) <i>(richtig Shohei statt Shohé)</i>	1-5 1-9 1-9 1-9
US555038 US555039	08.05.1893 07.01.1895	18.02.1896 18.02.1896		George W. Dudley, Charleston, West Virginia; Fa. Numerograph Manuf. Co.	Adding Machine Combined Adding and Printing Machine	1-9 1-9 mit Schlitt en
FR251424	04.11.1895	19.02.1896		Benjamin Thomson O'Brien , Liverpool	Perfectionnements aux machines à additionner ou à calculer	1-9
DE87776 FR253889 DE93494 DE93921 DE101535	12.02.1896	01.01.1896 22.05.1896 20.12.1896 20.12.1896 10.04.1898	18.08.1896 13.08.1897 20.09.1897 10.02.1899	Eduard Runge , Berlin; Fa. Runge und von Stemann (Hersteller von Uhren und Phonographen, z.B. „Hydraphonograph“)	Additionsmaschine mit Tastatur Machine à calculer Zehnerschaltung für Zählwerke, Additionsmaschinen usw. Additionsmaschine mit Tastatur, insbesondere für Controllkassen verwendbar Additionsmaschine mit Tastatur für Kontrollkassen - „Additionsmaschine von Runge“ - Martin 136 falsch „Per Zeiger Stellenverschiebung“; richtig: 7 Tasten für Stellen, 9 für Ziffern, siehe Unger: „Einige Additionsmaschinen“ www.rechnerlexikon.de/files/UngerAddM.pdf S. 534 f	1-9 und 7 Tasten für Stellen
US562143	01.07.1895	16.06.1896		John J. McGinty , New York	Counting or Adding Machine	1-9 mit Schlitt en
US563435	31.12.1895	07.07.1896		Fred Wendt , Marshfield, Wisconsin	Adding Machine	1-5
US590097	23.01.1897	14.09.1897		William J. Ensworth , Erie, Pennsylvania	Adding Machine	1Ct- 4\$
DE99023		14.01.1898	03.09.1898	Franz Malecha , Weseli ob der Luznic, Böhmen	Additionsmaschine (mit Uhrfeder)	1-9
DE102116		15.01.1898	24.04.1898	Johann Näslund , Mosjö, Skorped, Schweden	Additionsmaschine mit Tastatur und drehbarer Lochscheibe	1-9
US605789	01.04.1897	14.06.1898		Robert E. Kimball , Cleveland, Ohio	Adding machine (mit Kurvenstücken)	1-9 mit Schlitt en
US622091 US631345	15.03.1898 21.06.1899	28.01.1899 22.08.1899		Joseph Abraham Turck , Providence, Rhode Island	Adding Machine and Register Adding Machine and Register	1-9 mit Schlitt en

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US646599	14.11.1899	03.04.1900		Gilbert W. Chapin , Brooklyn, New York	Adding machine Vgl. sein Patent US99533 von 1870	1-5
US659407	25.06.1900	09.10.1900		Charles T. Meredith , San Diego, California	Machine for computing Numbers (gedacht für Schulen)	1-9 plus Hebel
US663890	04.06.1900	18.12.1900		Hans J. Hanson , Hansonville, Minnesota	Calculating machine	1-9
FR294804	29.11.1899	17.03.1900		Edward Moriarty , London	Perfectionnements dans les appareils à compter ou additionner	1-9 und 10-100 in 10er- Schritt en
US666499	28.04.1900	22.01.1901		Jonathan H. Davis , Greenfield, Missouri	Adding machine (plus Merkschieber für Ergebnisse)	1-9
DE167474		21.10.1903	13.01.1906	Johann Max Wagner , Zwickau	Addiermaschine mit Vorrichtung zur seitlichen Verschiebung des Antriebsrads – „Schnell-Addier- Maschine System J.M.Wagner“ (zur Kolonnen- oder Postenaddition)	1-9
GB190318296	24.08.1903	26.11.1903		Richard Hädrich , Franz Lamertz und Max Dreckmann , Essen	Improvements in Adding Machines	1-9
Siehe Anhang 1		1904-1908		Joseph Pallweber , Mannheim	„ Adix “	1-9
GB190224868	12.11.1902	12.01.1904		Arthur James Postans ; South Kensington, London	Improvements in Adding Machines – „Adder“ (Martin212)	1-10
US786839	04.06.1903	11.04.1905			Adding Machine	
DE169346		10.01.1904	05.05.1906		Addiermaschine mit Schaltklinkenantrieb, bei der der Schaltklinkenträger erst auf seinem Rückgange unter Einflusse einer Feder das Addierad weiterschaltet	
DE174337		28.12.1904	07.09.1906	Franz Trinks , Braunschweig; Fa. Brunsviga	Addiermaschine mit verschiebbarer und schwenkbarer Zählwerkswelle - „Brunsviga Matador“	1-10 - oder Hebel
DE179247		25.02.1905	30.11.1906		Addiermaschine mit schwenk- und verschiebbarem Zählwerk (mit Tasten o. Hebel und Schlitten) s. Martin S.164 (150 M), Brunsviga Katalog Zv1905-2/Zv1905-3, Rechnerlexikon + www.mechrech.info/exhibit/eaddhilf/eaddhilf1.html#eaddhilf11 + www.ami19.org/Malassis/Malassis-Photos/Machines/Matador.jpg	
CH33243/610	15.11.1905	26.05.1906		Aktiengesellschaft für technische Industrie, Zürich	Additionsmaschine - „Heureka“ Martin 199 + www.ami19.org/Malassis/Malassis-Photos/Machines/Eureka.jpg + Brunsviga Kat. Zv1906-6	1-9 mit Schlitt en

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

FR352699 CH35131 GB190517640	24.03.1905 31.08.1905	07.06.1905 01.09.1905 15.02.1906	17.08.1905 15.07.1906	Gabriel Kaiser, Zéphyr et Cie. (Zephir Co.), Paris	Appareil additionneur - „Gab-Ka“ Machine à additionner Improvements in and relating to Adding Machines (hier Verweis auf Adix-Patent) mit Kurvenstücken wie Adix Martin 177, Brunsviga Kat. Zv1906-5, www.rechnerlexikon.de/upload/2/25/Cosmos-1906-s687.jpg + www.ami19.org/Malassis/Malassis-Photos/Machines/Gabka.jpg + Beitrag in Cosmos 1906 + http://cinematographes.free.fr/kaiser.html	1-9
CA 97594	09.12.1905	20.02.1906		Joseph Hugh Jr. GINET ; USA	Adding Machine	1-9
CH37777		25.04.1907		Rudolf Mohn , Rothenhausen, CH	Addiermaschine	1-9
DE197452 DE202918 DE217014 Auslandspatente siehe unter Bem.		25.04.1907 27.11.1907 13.12.1908	22.04.1908 13.10.1908 14.12.1909	Richard Bürk , Schwenningen	Schaltvorrichtung von Rechenvorrichtungen, bei welchen die Antriebskörper durch Niederdrücken in Arbeitsstellung gebracht werden – „Kollektor“ dito dito Martin 242ff, Calculi117, Brunsviga Kat. Zv1910-2 [Auslandspatente: GB190726170, US347183, US406900, SZ42198, SZ43417, IT268/96, IT66/93103, HU43272, BE199644, BE199676, AT38728b, FR385449]	Tasten 1,3,4,5
CA109832	30.12.1905	21.01.1908		Frank Allison Harrison , Canada	Adding Machine	1-9
DE210524 DE210525	30.10.1907 16.02.1908	03.06.1909 03.06.1909		Christel Hamann , Friedenau	Addiermaschine, bei welcher die jeweils niedergedrückte Taste die Hubbegrenzung eines allen Tasten gemeinsamen, mit dem Schaltwerk gekuppelten Gliedes veranlasst Dito - „Mercedes PLUS“ mit Federwerkantrieb zum Kolonnen- und Postenaddieren Prometheus 1912 S.810, Brunsviga Kat. Zv1908-2	1-9
DE227113 FR392197 GB190815095 GB190815094 FR410975		25.07.1908	14.10.1910	Robert Bertin Auguste Lemaigen , Rouen	Kontrollvorrichtung für Rechenmaschinen u. dgl., bei welcher jede aufgerechnete Zahl mittels einer Trommel oder eines Sektors zum Anschlagen einer neuen Taste sichtbar bleibt	1-10
Siehe Anhang 1		1911		Adolf Bordt , Mannheim	„ Diera “ – mit Schiebern zum Merken des Übertrags; Martin 146 + Brunsviga Kat. Zv1906-2	1-9
		Werbung von 1911		Hergest. von Eagle Adding Machine Co., New York	„Eagle“ Tagungsband 4.Symposium zur Entw.- der Rechentechnik S. 93: Smolorz „ADIX Modelle, Varianten, Verwandte, Klone“ + www.rechnerlexikon.de/artikel/Eagle_Adding_Machine + www.rechenwerkzeug.de/adder.htm Das Design ähnelt sehr dem Patent von Graber, 1911, s.u.	1-9

HBw 102+103 - Adolf Bordt – Anhang 2: Patente von Pallweber+Bordt

US1002262	07.12.1910	05.09.1911		Robert Albert Graber , New York (Bronx)	Adding Machine – “Graber’s Adding Machine” www.officemuseum.com/1911_Graber_Adder_adx.jpg + www.rechenmaschinen-illustrated.com/Graber.htm Das Design im Patent ähnelt aber der “Eagle” von 1911, s.o.	1-9
AT54765 DE272105	14.12.1901	01.03.1912 0.07.1912	10.08.1912 25.03.1914	Ferruccio Rovere , Triest	Additionsmaschine	1-9
FI4941 GB191209543		30.07.1912 29.08.1912		Szyja Boruch Rykner , Warsaw, Poland, Russia	Additionsmaskin Improvements in Adding Machines	1-9
Siehe Anhang 1		1913/14		Adolf Bordt , Mannheim	“Kuli” – mit Schlitten Martin 146 + Brunsviga Kat. Zv1909-1	1-9 mit Schlitten
		um 1918?			„Rapid“ (mit Rollenzählwerk) www.rechnerlexikon.de/artikel/Rapid_Addierer	1-10
US1458141	05.05.1916	12.06.1923		Hubert Meredith-Jones , New York	Adding Machine (nicht nur zum Kolonnen-Addieren)	1-9 + Tasten für Stellen
DE333178		27.05.1920	18.02.1921	Franz Nitz , Hannover	Addiermaschine (mit Schlitten)	Hebel ad
DE346206 AT90971	02.06.1921	29.09.1920 15.07.1922	27.12.1921 25.01.1923	Rudolf Krause , Niklasdorf b. Ziegenhals	Addiermaschine (mit Tasten 1-100!) Addiermaschine	1-100
DE363847		09.03.1922	14.11.1922	Walter Stiebritz , Apolda	Addierhilfsapparat	1-9
US		1922		Bird Adding Machine Co., Chicago	“Bird” Martin 352, Wertlos-Tabelle	
DE359386		21.04.1921	14.02.1924	Ernst Kaßner , Königsberg	Kurbellose schreibende Tastenrechenmaschine mit sichtbarer Schrift	1-10
DE		Um 1931		H. Haid , Donaueschingen	“Agathon” (in Martin falsch „Agaton“) Adix-Klon in Bakelitgehäuse	1-9
FR 830055	27.11.1937	02.05.1938	20.07.1938	Louis Robert Gauthier , Nièvre	Machine à additionner Adix-Klon in Bakelitgehäuse	1-9
ES?		???			“Certa” - Adix-Klon, evtl. aus Spanien	1-9

Patentlisten und -datenbanken:

Spezifisch zu Rechenmaschinen:

- www.rechnerlexikon.de/artikel/Spezial:Patentpage
- www.ami19.org/BrevetsEtrangers/PatentsList1800-1849.html (bis 1900)
- www.ami19.org/BrevetsFrancais/BrevetsFrancaisListe.html

Allgemein:

- <https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=einsteiger>
- <http://worldwide.espacenet.com/>
- <http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-bool.html>
- www.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/search/basic.html

Die in der Tab. aufgeführten Patente sind fast alle in einer der vorgenannten online-Datenbanken zu finden.