HTWK Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Patente

Übersicht

- 58 Patentfamilien
- 228 Patentschriften, darunter unter anderem:
  - 61 deutsche,
  - 25 europäische,
  - 42 weltweite Patentschriften.

Einzelnachweis

[58] Böhm, M., Komma, T., Schmitt, A. (12.05.2021). ***Ladestation und Verfahren zum Laden eines Verbrauchers mit Lastverteilung*** (DE102019217450A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/075584191/publication/DE102019217450A1?q=pn%3DDE102019217450A1.

[57] Komma, T. (22.07.2020). ***Resonanzwandler und Verfahren zum Betrieb eines Resonanzwandlers*** (EP3683946A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/065030961/publication/EP3683946A1?q=pn%3DEP3683946A1.

[56] Komma, T., Pöbl, M. (31.10.2019). ***Stromrichter*** (WO2020001760A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/062874860/publication/WO2020001760A1?q=pn%3DWO2020001760A1.

[55] Finkenzeller, M., Komma, T., Pöbl, M. (31.10.2019). ***DC/DC-Wandler*** (DE102018206388A1, WO2019206612A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066334366/publication/DE102018206388A1?q=pn%3DDE102018206388A1.

[54] Komma, T., Leu, C., Petzoldt, J. (31.10.2019). ***Dreiphasiger Transformator*** (DE102018206389A1, WO2019206706A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066334402/publication/DE102018206389A1?q=pn%3DDE102018206389A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[53] Komma, T., Pöbl, M. (29.05.2019). ***Winding Arrangement for at Least Two Interleaved-Switching Power-Electronics Converters and Converter Arrangement*** (CN111418136A, DE102017221267A1, EP3669448A1, US2020357568A1, WO2019105681A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/064270840/publication/US2020357568A1?q=pn%3DUS2020357568A1.

[52] Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (04.10.2018). ***Leiterplattenbasismodul für eine leistungselektronische Schaltung*** (DE102017205606A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063524483/publication/DE102017205606A1?q=pn%3DDE102017205606A1.

[51] Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (20.09.2018). ***Wechselrichterschaltung*** (DE102017204561A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063372494/publication/DE102017204561A1?q=pn%3DDE102017204561A1.

[50] Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (16.08.2018). *DC/DC* ***Converter with Full-Bridge Actuation*** (CN110268617A, DE102017202130A1, EP3552305A1, US2019363636A1, WO2018145899A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/061192868/publication/US2019363636A1?q=pn%3DUS2019363636A1.

[49] Blum, M., Kiffe, W., Komma, T., Pöbl, M., Finkenzeller, M. (15.12.2016). ***Fast-Switching Circuit Assembly for a Converter*** (CN107710580A, CN107710580B, DE102015210802A1, DK3281287T3, EP3281287A1, EP3281287B1, US10418893B2, US2018166968A1, WO2016198461A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056134328/publication/US2018166968A1?q=pn%3DUS2018166968A1.

[48] Blum, M., Kiffe, W., Komma, T., Pöbl, M. (15.12.2016). ***Power Converter Having Parallel-Connected Semiconductor Switches*** (CN107710576A, CN107710576B, DE102015210796A1, EP3281289A1, EP3281289B1, US10218257B2, US2018152094A1, WO2016198460A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056235788/publication/US10218257B2?q=pn%3DUS10218257B2.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[47] Blum, M., Komma, T., Pöbl, M. (15.12.2016). ***Transformatoranordnung mit Kompensation einer geringen Koppelinduktivität*** (DE102015210825A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/057395618/publication/DE102015210825A1?q=pn%3DDE102015210825A1.

[46] Kiffe, W., Komma, T. (15.12.2016). ***Leistungsstromrichter ohne Leistungshalbleitermodul*** (DE102015210823A1, WO2016198454A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056235787/publication/DE102015210823A1?q=pn%3DDE102015210823A1.

[45] Chaudhury, S., Handt, K., Hilderscheid, T., Komma, T. (11.08.2016). ***Detector Apparatus for a Computed Tomography System*** (CN105852891A, DE102015202320A1, US2016231437A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056498249/publication/US2016231437A1?q=pn%3DUS2016231437A1.

[44] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (31.03.2016). ***Adjustable Capacitance Value for Tuning Oscillatory Systems*** (CN107074121A, DE102014219374A1, EP3175533A1, US2017291495A1, WO2016046023A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/054145770/publication/US2017291495A1?q=pn%3DUS2017291495A1.

[43] Blum, M., Komma, T., Pöbl, M. (01.10.2015). ***Elektrisch betriebenes Fahrzeug mit Wicklungseinrichtung*** (DE102014205952A1, WO2015150136A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/053724211/publication/DE102014205952A1?q=pn%3DDE102014205952A1.

[42] Blum, M., Komma, T., Pöbl, M. (17.09.2015). ***Energieaufnahmevorrichtung für ein elektrisch betreibbares Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben einer Energieaufnahmevorrichtung für ein elektrisch betreibbares Kraftfahrzeug*** (CN104916420A, CN104916420B, DE102014204517A1, US2015262750A1, US9991046B2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/054010129/publication/DE102014204517A1?q=pn%3DDE102014204517A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[41] Blum, M., Komma, T., Pöbl, M. (17.06.2015). ***Ferrite Configuration for Guiding a Magnetic Flux*** (CN104715879A, DE102013225875A1, US2015170814A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/053369325/publication/CN104715879A?q=CN104715879A.

[40] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Determining a Zero Current of an Alternating Current*** (DE102013219530A1, EP3025421A1, US10232721B2, US2016229300A1, WO2015043994A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/051582367/publication/US10232721B2?q=pn%3DUS10232721B2.

[39] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Ladestation zum drahtlosen energietechnischen Koppeln eines elektrisch antreibbaren Fahrzeugs*** (CN104518550A, CN104518550B, DE102013219536A1, US2015091517A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672975/publication/DE102013219536A1?q=pn%3DDE102013219536A1.

[38] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Fahrzeugpositionierung beim Laden eines elektrisch antreibbaren Fahrzeugs*** (CN104518573A, CN104518573B, DE102013219537A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672976/publication/DE102013219537A1?q=pn%3DDE102013219537A1.

[37] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Charging Station for an Electrically Powered Vehicle*** (CN104518551A, CN104518548A, CN104518548B, DE102013219534A1, DE102013219538A1, US10696169B2, US2015091521A1, US2015091516A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672974/publication/US10696169B2?q=pn%3DUS10696169B2.

[36] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Electrically Powered Vehicle and Method ff Charging an Electrical Energy Storage Device of an Electrically Powered Vehicle*** (CN104512271A, CN104512271B, DE102013219528A1, US2015091520A1, US9855851B2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672972/publication/DE102013219528A1?q=pn%3DDE102013219528A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[35] Blum, M., Komma, T., Mantel, M., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Drahtlose energietechnische Kopplung mittels eines magnetischen Wechselfeldes*** (CN104518575A, CN204442023U, DE102013219527A1, DE102013219533A1, US2015091515A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672973/publication/DE102013219533A1?q=pn%3DDE102013219533A1.

[34] Komma, T., Pöbl, M. (02.04.2015). ***Charging Configuration for the Inductive Wireless Emission of Energy*** (CN104518552A, CN104518552B, CN104518572A, DE102013219542A1, DE102013219540A1, US10843579B2, US2015091519A1, US2015091518A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052672979/publication/US10843579B2?q=pn%3DUS10843579B2.

[33] Knorr, R., Komma, T. (25.03.2015). ***Anordnung einer Elektronik bei einem System zur induktiven Energieübertragung*** (CN204230992U, DE102013219714A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052673023/publication/DE102013219714A1?q=pn%3DDE102013219714A1.

[32] Blum, M., Komma, T., Pöbl, M. (05.03.2015). ***Spulenanordnung*** (CN204204611U, DE102013217728A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/052470471/publication/DE102013217728A1?q=pn%3DDE102013217728A1.

[31] Griepentrog, G., Komma, T., Pöbl, M. (01.10.2014). ***Device for Wireless Inductive Energy Transfer to a Receiver*** (CN104079078A, DE102013205481A1, FR3004024A1, US2014292268A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/051519760/publication/US2014292268A1?q=pn%3DUS2014292268A1.

[30] Komma, T., Rupf, S., Weiss, J. (06.03.2014). ***Battery Charging System and Method for Cableless Charging of a Battery*** (CN104584372A, CN104584372B, DE112012006861A5, US10173539B2, US2015291042A1, WO2014032728A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/046889011/publication/US2015291042A1?q=pn%3DUS2015291042A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[29] Vester, M., Krug, A., Vom Endt, A., Dietz, P., Fath, S., Komma, T., Nistler, J. (27.12.2013). ***Detektionsspulen-Baueinheit, Energieübertragungsspulen-Baueinheit und Detektionssystem zum Erkennen von elektrisch leitfähigen Fremdkörpern*** (CN104395131A, DE112012006570A5, WO2013189530A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/046581911/publication/DE112012006570A5?q=pn%3DDE112012006570A5.

[28] Komma, T. (19.12.2013). ***Arrangement for the Inductive Wireless Delivery of Energy*** (CN103490526A, CN103490526B, DE102012209898A1, FR2992113A1, JP2013258897A, JP5822868B2, US2013334891A1, US9412514B2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/049667923/publication/US20133348 91A1?q=pn%3DUS2013334891A1.

[27] Galek, M., Griepentrog, G., Komma, T., Mantel, M., Rupp, J. (29.08.2013). ***Ladevorrichtung eines elektrisch betriebenen Fahrzeugs*** (DE102012202764A1, WO2013124012A2, WO2013124012A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/047429739/publication/WO20131 24012A2?q=pn%3DWO2013124012A2.

[26] Ellinger, G., Komma, T., Pöbl, M., Wünsche, H. (22.08.2013). ***Vorrichtung zur kontaktlosen Übertragung von Energie auf eine korrespondierende Vorrichtung*** (CN204257323U, DE102012202472A1, DE102012202472B4, WO2013120710A2, WO2013120710A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/047681870/publication/DE102012 202472A1?q=pn%3DDE102012202472A1.

[25] Finkenzeller, M., Galek, M., Komma, T. (25.07.2013). ***Verfahren zum Festlegen einer Schaltfrequenz für den Betrieb eines elektrischen Wechselrichters eines Primärsystems bei einer drahtlosen Übertragung von Energie und Primärsystem*** (WO2013107501A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/045562973/publication/WO20131 07501A1?q=pn%3DWO2013107501A1.

[24] Komma, T. (31.01.2013). ***Transformer Sub-Circuit*** (CN103858304A, CN103858304B, DE102011079918A1, EP2721714A1, EP2721714B1, US2014204618A1, US9401651B2, WO2013014124A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/046639472/publication/US201420 4618A1?q=pn%3DUS2014204618A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[23] Acordes, R., Komma, T. (29.03.2012). ***Elektrischer Wandler für eine mobile Anwendung*** (AU2011310607A1, AU2011310607B2, BR112013007328A2, DE102010041625A1, EP2606565A2, EP2606565B1, ES2686422T3, KR101931641B1, KR20130097769A, WO2012041888A2, WO2012041888A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/044800993/publication/DE102010041625A1?q=pn%3DDE102010041625A1.

[22] Galek, M., Griepentrog, G., Komma, T., Mantel, M., Rupp, J. (22.03.2012). ***Operating Structure for an Electrically Operated Vehicle*** (CN103476627A, DE102010040972A1, DE102010040972B4, EP2605931A2, US2013162031A1, WO2012035014A2, WO2012035014A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/044789424/publication/US2013162031A1?q=pn%3DUS2013162031A1.

[21] Komma, T., Rupp, J., Schlereth, A., Völkel, S. (02.02.2012). ***Ladesystem für einen Energiespeicher*** (DE102010032491A1, WO2012013414A2, WO2012013414A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/044628957/publication/DE102010032491A1?q=pn%3DDE102010032491A1.

[20] Walter, K., Komma, T. (25.08.2011). ***Überspannungsschutz für einen Halbleiterschalter*** (DE102010008815A1, WO2011101356A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/043857827/publication/DE102010008815A1?q=pn%3DDE102010008815A1.

[19] Komma, T., Kriegel, K., Rackles, J. (11.08.2011). ***Switch Load Shedding Device for a Disconnect Switch*** (CN102754346A, DE102010007452A1, EP2534757A1, US2012306264A1, WO2011098374A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/043799597/publication/US2012306264A1?q=pn%3DUS2012306264A1.

[18] Bally, I., Dinkel, A., Fuchs, W., Leitmeyr, C., Namberger, A., Reindl, M., Roch, K., Sauerbrey, J., Schnell, W., Sorg, Mt. Zschau, G., Drechsler, E., Komma, T. (09.06.2011). ***Haushaltsgerätesystem und geteilter Transformator für ein Haushaltsgerätesystem*** (DE102009047593A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/043971986/publication/DE102009047593A1?q=pn%3DDE102009047593A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[17] Cordes, R., Griepentrog, G., Komma, T., Nielebock, S. (14.10.2010). ***Transmission of Power Bidirectionally and Without Contact to Charge Electric Vehicles*** (CN102387935A, EP2416982A1, US2012032633A1, WO2010115867A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/042306682/publication/US2012032633A1?q=pn%3DUS2012032633A1.

[16] Komma, T., Kriegel, K., Rackles, J., Hüttinger, S., Spiegelberg, G. (05.08.2010). ***Galvanically Isolated Functional Test for Components*** (CN102301252A, CN102301252B, DE102009006970A1, EP2391901A1, US2011291672A1, US8803540B2, WO2010086226A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/042140321/publication/US8803540B2?q=pn%3DUS8803540B2.

[15] Drechsler, E., Komma, T. (24.06.2010). ***Schaltungsanordnung zur Versorgung einer Last*** (DE102008064133A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/042194168/publication/DE102008064133A1?q=pn%3DDE102008064133A1.

[14] Komma, T., Kriegel, K., Rackles, J. (24.06.2010). ***Operating Arrangement for an Electrically Operated Vehicle*** (CN102245423A, DE102008063465A1, EP2365919A1, US2011248563A1, WO2010069830A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041786175/publication/US2011248563A1?q=pn%3DUS2011248563A1.

[13] Komma, T., Kriegel, K., Rackles, J. (12.05.2010). ***Converter Circuit Having Overvoltage Protection*** (DE102008056400A1, WO2010052167A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041665028/publication/DE102008056400A1?q=pn%3DDE102008056400A1.

[12] Komma, T., Seliger, N. (04.02.2010). ***Switching Device and Switching Arrangements for Switching at High Operating Voltage*** (DE102008035075A1, US2010026371A1, US8531231B2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041461403/publication/US8531231B2?q=pn%3DUS8531231B2.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[11] Komma, T., Mantel, M., Seliger, N. (28.01.2010). ***Schalteinrichtung zum Schalten bei einer hohen Betriebsspannung*** (DE102008034688A1, DE102008034688B4). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041428658/publication/DE102008034688A1?q=pn%3DDE102008034688A1.

[10] Komma, T., (10.12.2009). ***Verfahren zum Betreiben eines Schwingkreises mit mindestens zwei elektronischen Schaltern und Schwingkreis*** (DE102008027126A1, EP2289165A2, WO2009147206A2, WO2009147206A9). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041268810/publication/DE102008027126A1?q=pn%3DDE102008027126A1.

[9] Drechsler, E., Komma, T. (15.11.2007). ***Energieversorgungseinheit*** (DE102006017801A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/038579739/publication/DE102006017801A1?q=pn%3DDE102006017801A1.

[8] Drechsler, E., Komma, T. (01.11.2007). ***Device for Inductive Energy Transmission with Flux Measurement*** (DE102006017800A1, EP2011210A1, EP2011210B1, WO2007122049A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/038268897/publication/WO2007122049A1?q=pn%3DWO2007122049A1.

[7] Drechsler, E., Komma, T. (01.11.2007). ***Device for Inductive Energy Transmission with Resonant Circuit*** (CN101422077A, DE102006017802A1, EP2011370A1, US2009057298A1, WO2007122050A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/038267643/publication/US2009057298A1?q=pn%3DUS2009057298A1.

[6] Drechsler, E., Komma, T. (05.04.2007). ***Frequency Modulation Switching Circuit for Controlling a Useful Circuit*** (DE102005046959A1, WO2007036464A2, WO2007036464A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/037852682/publication/DE102005046959A1?q=pn%3DDE102005046959A1.

[5] Drechsler, E., Komma, T. (16.11.2006). ***Schutzschaltung für ein Halbleiterschaltelement und eine Steuerschaltung sowie Verfahren zum Schutz eines Halbleiterschaltelements und einer Steuerschaltung*** (DE102005024634A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/037401718/publication/DE102005024634A1?q=pn%3DDE102005024634A1.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Komma | thomas.komma@htwk-leipzig.de | +49 (0)341 3076 1115
Professur für Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

[4] Drechsler, E., Komma, T. (16.11.2006). ***Energy Transmission Device*** (AT434852T, DE102005022352A1, EP1882291A2, EP1882291B1, ES2327564T3, US2009045681A1, US7667352B2, WO2006120044A2, WO2006120044A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/037310928/publication/US2009045681A1?q=pn%3DUS2009045681A1.

[3] Drechsler, E., Komma, T. (06.04.2006). ***Circuit Arrangement for Controlling a Blocking Oscillator*** (DE102004047697A1, WO2006034908A2, WO2006034908A3). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/035927505/publication/WO2006034908A3?q=pn%3DWO2006034908A3.

[2] Eckhard, W., Hackbarth, A., Has, U., Komma, T., Neumayer, D., Pfersch, H., Schmidmayer, G., Schnell, W., Stitzl, B., Zeraschi, M., Ziegler, F., Zschau, G. (24.02.2005). ***Device for Heating Food Using Induction and Device for Transmitting Energy*** (WO2005018282A1, EP1661436A1, DE10343011A1, US2010270288A1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/034195731/publication/WO2005018282A1?q=pn%3DWO2005018282A1 und https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/034111984/publication/DE10343011A1?q=pn%3DDE10343011A1.

[1] Komma, T., Kruschat, K. (09.01.2003). ***Protection Circuit for Accumulator has Total Discharge Protection and a Diode and a Capacitor Provided in Series and in Parallel Respectively to the Contactor Coil of Total Discharge Protection*** (AT411118B, ATA8542002A, DE10222145A1, DE20109607U1). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/007957906/publication/DE20109607U1?q=pn%3DDE20109607U1.