

## Publikationen

- (2020): Fuel Injector.
- (2019): System zur induktiven Energieübertragung zwischen einer Primär- und einer Sekundärseite.
- (2019): Method and device for adapting the opening behaviour of a fuel injector.
- (2019): Vorrichtung zum Induktivladen eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug.
- (2019): Method and device for adapting the opening behaviour of a fuel injector.
- (2019): Determining the movement behavior over time of a fuel injector on the basis of an evaluation of the chronological progression of various electrical measurement variables.
- (2019): Method and device for detecting the commencement of opening of a nozzle needle.
- (2019): Vorrichtung zum Induktivladen eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug.
- (2019): Vorrichtung zum Induktivladen eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug.
- (2019): Cyberphysische Systeme - Moderne Entwicklungen aus dem Embedded Bereich und der Mechatronik. In: Symposium Elektromagnetismus 2019, Stuttgart/Ostfildern.
- (2019): Cyberphysische Systeme - Moderne Entwicklungen aus dem Embedded Bereich und der Mechatronik. In: Elektromagnetismus, Esslingen.
- (2018): Actuation of fuel injectors for multiple injections.
- (2018): [DE] Bestimmung des elektrischen Widerstands eines Kraftstoffinjektors mit Magnetspulenantrieb [EN] Determining the electrical resistance of a fuel injector having a solenoid drive [FR] Détermination ....
- (2018): Method for operating a fuel injector with an idle stroke.
- (2018): Determination of a point in time of a predetermined open state of a fuel injector.
- (2018): Verfahren zum Betreiben einer Magnetaktorordnung.
- (2018): Precise determination of the electrical resistance of fuel injector having solenoid drive.
- (2018): Precise determination of the electrical resistance of a fuel injector having a solenoid drive.
- (2018): Method for determining a reference current value for actuating a fuel injector.
- (2018): Method For Determining A Reference Current Value For Actuating A Fuel Injector.
- (2018): Actuation of fuel injectors for multiple injections.
- (2018): Device and method for controlling an injection valve.
- (2018): Determination of the point in time of a predetermined open state of a fuel injector.
- (2018): Method and device for determining a reference current progression for a fuel injector, for determining the instant of a predetermined opening state of the fuel injector.

(2018): Verfahren zur Ermittlung des in einem Kraftstoffeinspritzventil herrschenden Kraftstoffdruckes.

(2018): Verfahren zum Erkennen einer Veränderung eines zumindest einen Teil eines Gesamtluftspaltes bildenden Arbeitsweges eines Magnetankers eines Kraftstoffeinspritzventils.

(2018): Verfahren zum Erkennen einer Veränderung eines zumindest einen Teil eines Gesamtluftspaltes bildenden Arbeitsweges eines Magnetankers eines Kraftstoffeinspritzventils.

(2018): Verfahren zum Erkennen der Vorspannung einer Kalibrationsfeder eines magnetisch betriebenen Kraftstoffeinspritzventils.

(2018): Determination of a point in time of a predetermined open state of a fuel injector.

(2018): Actuation of fuel injectors for multiple injections.

(2018): Induktives Laden - Technologien und Standards. In: Symposium Elektromagnetismus 2018, Hochschule Heilbronn/Künzelsau.

(2018): Induktives Laden - Technologien und Standards. In: Elektromagnetismus, Esslingen.

(2017): [DE] Ermitteln der Remanenz eines Kraftstoffinjektors [EN] Determination of the remanence of a fuel injector [FR] Détermination de rémanence d'un injecteur de carburant.

(2017): [DE] Ansteuerung von Kraftstoffinjektoren bei variierender Bordnetzspannung [EN] Actuation of fuel injectors in the event of varying vehicle electrical system voltage [FR] Commande d'injecteurs de ....

(2017): Method and device for adapting the opening behaviour of a fuel injector.

(2017): Method and device for adapting the opening behaviour of a fuel injector.

(2017): Determination of a point in time of a predetermined open state of a fuel injector.

(2017): [DE] Verfahren und Vorrichtung zum Anpassen des Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors [EN] Method and device for adapting the opening behaviour of a fuel injector [FR] Procédé et dispositif ....

(2017): [DE] Verfahren zum Betreiben eines Kraftstoffinjektors mit Leerhub [EN] Method for operating a fuel injector with an idle stroke [FR] Procédé permettant de faire fonctionner un injecteur de carburant ....

(2017): A Fuel Injector with an Idle Stroke.

(2017): Method and device for detecting the commencement of opening of a nozzle needle.

(2017): Method and device for detecting commencement of opening of nozzle needle.

(2017): Verfahren zum Erkennen der Vorspannung einer Kalibrationsfeder eines magnetisch betriebenen Kraftstoffeinspritzventils.

(2017): [DE] Verfahren zum Betreiben eines Kraftstoffinjektors mit Leerhub [EN] Method for operating a fuel injector with an idle stroke [FR] Procédé de fonctionnement d'un injecteur de fonctionnement d'un injecteur de carburant à course ....

(2017): Bestimmung des elektrischen Widerstands eines Kraftstoffinjektors mit Magnetspulen Antrieb.

(2017): Verfahren und Vorrichtung zum Anpassen des Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors.

(2017): Verfahren zum Betreiben eines Kraftstoffinjektors mit Leerhub.

(2017): [DE] Präzise Bestimmung des elektrischen Widerstands eines Kraftstoffinjektors mit Magnetspulen Antrieb [EN] Precise determination of the electrical resistance of a fuel injector having a solenoid drive ....

(2017): Ansteuerung von Kraftstoffinjektoren bei variierender Bordnetzspannung.



(2017): Ermitteln der Remanenz eines Kraftstoffinjektors.

(2017): Device and Method for Controlling an Injection Valve.

(2017): Device and method for controlling an injection valve.

(2017): [DE] Ermitteln von Einspritzparameterwerten für Kraftstoffinjektoren [EN] Determining injection parameter values for fuel injectors [FR] Détermination de valeurs de paramètres d'injection pour injecteurs ....

(2017): Ermitteln von Einspritzparameterwerten für Kraftstoffinjektoren.

(2017): Verfahren zum Erkennen der Vorspannung einer Kalibrationsfeder eines magnetisch betriebenen Kraftstoffeinspritzventils.

(2017): Verfahren zum Betreiben einer Magnetaktorordnung.

(2017): Verfahren zum Bestimmen eines für den Leerhub eines Kraftstoffinjektors indikativen Werts.

(2017): Ansteuerung von Magnetaktoren bei variierender verfügbarer elektrischer Spannung.

(2017): Vereinfachte Ansteuerung eines Kraftstoffinjektors.

(2017): Inductive Charging - Norms, Standards and Interoperability. In: 2. Fachsymposium Elektromobilität der Zukunft, Deggendorf.

(2017): Systembeschreibung für direkteinspritzende Ottomotoren und elektromagnetische Ansteuerstrategien. In: Symposium Elektromagnetismus 2017, Stuttgart/Ostfildern.

(2016): Method and device for detecting the commencement of opening of a nozzle needle.

(2016): Verfahren und Steuereinheit zur Detektion des Öffnungsbeginnes einer Düsennadel.

(2016): [DE] Verfahren zum Ermitteln eines Referenzstromwertes zur Ansteuerung eines Kraftstoffinjektors [EN] Method for determining a reference current value for actuating a fuel injector [FR] Procédé de ....

(2016): Method for determining a reference current value for actuating a fuel injector.

(2016): [DE] Ansteuerung von Kraftstoffinjektoren bei Mehrfacheinspritzungen [EN] Actuation of fuel injectors for multiple injections [FR] Pilotage d'injecteurs de carburant en présence d'injections multiples.

(2016): [DE] Ermittlung eines Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors [EN] Determination of a point in time of a predetermined open state of a fuel injector [FR] Détermination ....

(2016): Präzise Bestimmung des elektrischen Widerstands eines Kraftstoffinjektors mit Magnetspulenbetrieb.

(2016): Verfahren zum Ermitteln eines Referenzstromwertes zur Ansteuerung eines Kraftstoffinjektors.

(2016): Ansteuerung von Kraftstoffinjektoren bei Mehrfacheinspritzungen.

(2016): Ermittlung eines Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2016): Device and method for controlling an injection valve.

(2016): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2016): Determination of the point in time of a predetermined open state of a fuel injector.

(2016): Determination of The Point in Time of a Predetermined Open State of a Fuel Injector.

(2016): Determination of the point in time of a predetermined open state of a fuel injector.

(2016): Ermittlung von Parameterwerten für einen Kraftstoffinjektor.



(2016): Method And Device For Determining A Reference Current Progression For A Fuel Injector, For Determining The Instant Of A Predetermined Opening State Of The Fuel Injector.

(2016): Method and device for determining a reference current curve for a fuel injector for determining the point in time of a predetermined opening state of the fuel injector.

(2016): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2016): Bestimmung des Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf dem zeitlichen Abstand zwischen den ersten beiden Spannungspulsen in einer Haltephase.

(2016): .

(2016): A Fuel Injector with an Idle Stroke.

(2016): Determining the electrical resistance of a fuel injector having a solenoid drive.

(2016): Verfahren zum Betreiben eines Kraftstoffinjektors mit Leerhub.

(2016): Ermitteln der Remanenz eines Kraftstoffinjektors.

(2016): Ansteuerung von Kraftstoffinjektoren bei variierender Bordnetzspannung.

(2016): Systembeschreibung für direkteinspritzende Ottomotoren und elektromagnetische Ansteuerstrategien. In: Elektromagnetismus, Esslingen.

(2016): Systemintegration direkt einspritzender Magnetventile beim Ottomotor. In: 5. Ilmenauer Magnettag, Ilmenau.

(2015): [DE] Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors [EN] Determination of the point in time of a predetermined open state of a fuel injector [FR] Détermination ...

(2015): Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors für eine Brennkraftmaschine.

(2015): Determining the movement behaviour over time of a fuel injector on the basis of an evaluation of the temporal progression of various electrical measurement variables.

(2015): [DE] Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Betriebszuständen eines elektromagnetisch angetriebenen Gerätes [EN] Method and device for detecting operating states of an electromagnetically driven ....

(2015): [DE] Verfahren und Einrichtung zur Detektion des Öffnungsbeginnes einer Düsennadel [EN] Method and device for detecting the commencement of opening of a nozzle needle [FR] Procédé et dispositif de ....

(2015): Verfahren und Einrichtung zur Detektion des Öffnungsbeginnes einer Düsennadel.

(2015): [DE] Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Einspritzventils [EN] Device and method for controlling an injection valve [FR] Dispositif et procédé pour commander une soupape d'injection.

(2015): Ermittlung von Parameterwerten für einen Kraftstoffinjektor.

(2015): Method and device for controlling an injection process comprising a pre-injection and a main injection.

(2015): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2015): Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung eines Referenz-Stromverlaufs für einen Kraftstoffinjektor zur Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes des Kraftstoffinjektors.

(2015): Gleichstellung des Stromverlaufs durch einen Kraftstoffinjektor für verschiedene Teileinspritzvorgänge einer Mehrfacheinspritzung.

(2015): Determining the Movement Behavior Over Time of a Fuel Injector on the Basis of an Evaluation of the Chronological Progression of Various Electrical Measurement Variables.

(2015): Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Betriebszuständen eines elektromagnetisch angetriebenen Gerätes.

(2015): Precise determination of the electrical resistance of a fuel injector having a solenoid drive.

(2015): Method for determining a reference current value for actuating a fuel injector.

(2015): Method and Device for Controlling an Injection Process Comprising a Pre-Injection and a Main Injection.

(2014): [DE] Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung eines Referenz-Stromverlaufs für einen Kraftstoffinjektor zur Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes des Kraftstoffinjektors [EN] ....

(2014): Determining the movement behaviour over time of a fuel injector on the basis of an evaluation of the temporal progression of various electrical measurement variables.

(2014): Method and device for determining a reference current curve for a fuel injector for determining the point in time of a predetermined opening state of the fuel injector.

(2014): [DE] Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors [EN] Ascertaining the time of a predetermined opening state of a fuel injector [FR] Détermination de ....

(2014): [DE] Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines Einspritzvorgangs mit einer Vor- und Haupteinspritzung [EN] Method and device for controlling an injection process comprising a pre-injection and a main ....

(2014): Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung eines Referenz-Stromverlaufs für einen Kraftstoffinjektor zur Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes des Kraftstoffinjektors.

(2014): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2014): [DE] Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen der Wicklungstemperatur eines Injektors [EN] Method for determining winding temperature of magnetic coil of injector for injecting fuel into internal combustion ....

(2014): Gleichstellung des Stromverlaufs durch einen Kraftstoffinjektor für verschiedene Teileinspritzvorgänge einer Mehrfacheinspritzung.

(2014): Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Betriebszuständen eines elektromagnetisch angetriebenen Gerätes.

(2014): Method and device for detecting the commencement of opening of a nozzle needle.

(2014): Method for determining time point of beginning of movement of fuel injector for internal combustion engine of motor vehicle, involves comparing magnetic hysteresis curves with predetermined hysteresis curve for determining time point.

(2014): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2014): Device and Method for Controlling an Injection Valve.

(2013): [DE] Bestimmen des zeitlichen Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einer Auswertung des zeitlichen Verlaufs von verschiedenen elektrischen Messgrößen [EN] Determining the movement ....

(2013): Bestimmen des zeitlichen Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einer Auswertung des zeitlichen Verlaufs von verschiedenen elektrischen Messgrößen.

(2013): [DE] Bestimmung des Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf dem zeitlichen Abstand zwischen den ersten beiden Spannungsimpulsen in einer Haltephase [EN] Determination of the movement....



(2013): [DE] Bestimmung des Standardserien-Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einem Test-Öffnungsverhalten unter dem Einfluss eines Testpulses mit konstanter Spannung [EN] Determination ....

(2013): Method And Device For Determining A Reference Current Progression For A Fuel Injector, For Determining The Instant Of A Predetermined Opening State Of The Fuel Injector.

(2013): Ermittlung des Zeitpunkts eines vorbestimmten Öffnungszustandes eines Kraftstoffinjektors.

(2013): Determination of the point in time of a predetermined open state of a fuel injector.

(2012): Bestimmung des Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf dem zeitlichen Abstand zwischen den ersten beiden Spannungspulsen in einer Haltephase.

(2012): Bestimmen des zeitlichen Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einer Auswertung des zeitlichen Verlaufs von verschiedenen elektrischen Messgrößen.

(2012): [DE] Bestimmung des Bewegungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf dem zeitlichen Abstand zwischen den ersten beiden Spannungsimpulsen in einer Haltephase [EN] Determination of the movement ....

(2012): [DE] Bestimmung des Standardserien-Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einem Test-Öffnungsverhalten unter dem Einfluss eines Testpulses mit konstanter Spannung [EN] Determination ....

(2012): Bestimmung des Standardserien-Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einem Test-Öffnungsverhalten unter dem Einfluss eines Testpulses mit konstanter Spannung.

(2012): [DE] Charakterisierung einer Bewegung eines Kraftstoffinjektors mittels Erfassung und Auswertung einer magnetischen Hystereseurve [EN] Method for determining time point of beginning of movement of ....

(2012): Method for determining winding temperature of magnetic coil of injector for injecting fuel into internal combustion engine, involves supplying injector with current during injection process, and determining internal resistor of injector.

(2011): Determination of the movement behaviour of a fuel injector on the basis of the time interval between the first two voltage pulses in a holding phase.

(2011): Bestimmung des Standardserien-Öffnungsverhaltens eines Kraftstoffinjektors basierend auf einem Test-Öffnungsverhalten unter dem Einfluss eines Testpulses mit konstanter Spannung.

: Inductive Charging for Electric Vehicles - Norms, Standards and Interoperability. In: Electric Vehicle Battery Charging System with Renewable Energy Sources (STTP-II), Warangal, India.