



Information relating to File number 199 24 830.3

Status on Jun 2, 2024
(Most recent update in DPMAregister on Feb 10, 2013)

Please note: This English version is a non-binding translation of the German register excerpt. Only the German version of the register excerpt is legally binding.

The following registrations exist:

Master data

- [-----] **Type of IP right:** Patent
- [-----] **Status:** Not pending/lapsed
- [21] **DE file number :** 199 24 830.3
- [54] **Designation/title:** Vorrichtung zur Messung von Druck und Temperatur in Kraftfahrzeugreifen und zur Verschleißüberwachung
- [51] **IPC main class:** B60C 23/20 (2000.01)
- [51] **IPC secondary class(es):** B60C 23/02 (2000.01);G01L 17/00 (2000.01);G05B 19/04 (2000.01);H04B 5/00 (2000.01)
- [22] **DE application date:** May 29, 1999
- [43] **Date of first publication:** Nov 30, 2000
- [71/
73] **Applicant/owner:** Fachhochschule Offenburg Hochschule für Technik und Wirtschaft, 77652 Offenburg, DE
- [-----] **Inventor:** Jansen, Dirk, Prof. Dr.-Ing., 77797 Ohlsbach, DE;
- [10] **Published DE documents:** DE000019924830A1
- [-----] **Address for service:** Technologie-Lizenz-Büro(TLB) der Baden-Württembergischen Hochschulen GmbH zHd. Herrn Dr. S. Gärtner, 76137 Karlsruhe, DE
- [-----] **Patent division in charge:** 32
-

- [57] **Abstract:** Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Messung von Temperatur und Luftdruck sowie der Überwachung des Verschleißes von Fahrzeugreifen, wobei hierfür eine Drahtschleife in das Profil eingebettet wird, die bei verschlissenen Reifen unterbrochen wird, die Messung von Temperatur und Druck in einem sehr kleinen, in die Reifenwange einvulkanisierten elektronischen Transponder erfolgt (Bild 2), der die Meßwerte auf Anforderung des Tranceivers induktiv mit einem digitalen Trägerfrequenzverfahren über eine radial in der Reifenwange integrierte Flachspule auf einen am Fahrzeug montierten Transceiver überträgt. Der Transponder besteht erfindungsgemäß aus einem/wenigen Siliziumchips, auf denen Temperatursensor und mikromechanischer Drucksensor zusammen mit einem Mikroprozessor und zugehöriger Auswerte- und Übertragungselektronik integriert sind, sowie wenigen externen Komponenten, alle in einem Kunststoffgehäuse aus einem Material, das aus der gleichen Stoffgruppe kommt wie das Reifenmaterial oder mit diesem sich sehr innig verbinden läßt, zusammengefaßt. Die Kommunikation erfolgt erfindungsgemäß zwischen Transceiver und Transponder in geträgerter digitaler Form, wobei der Transceiver ein Kommando an den Transponder ausstrahlt, der dieses z. B. durch Durchführung der Messung, Kompensation- und Linearisierung der Meßwerte und Übertragung der Meßdaten und/oder weiterer im Transponder gespeicherter Daten beantwortet. Vom Transceiver werden die Meßwerte über ein Fahrzeugbussystem an ...
- [43] **Date of first publication:** Nov 30, 2000
- [-----] **Number of official communications (office actions):** 0
- [-----] **Number of responses:** 0
- [-----] **Date of the first transfer into DPMAregister:** May 26, 2011
- [-----] **Date of the (most recent) update in DPMAregister:** May 26, 2011; Feb 10, 2013

Procedural data

Pre-registration procedure

- [-----] **Type of procedure:** Pre-registration procedure
- [-----] **Legal/procedural status:** The application is under preliminary examination
- [-----] **Date of legal/procedural status:** May 29, 1999

Change of classification

- [-----] **Type of procedure:** Change of classification
- [-----] **Legal/procedural status:** Change of IPC main class
- [-----] **Date of legal/procedural status:** Oct 9, 1999
- [51] **IPC main class:** B60C 23/20 (2000.01)
- [51] **Previous IPC main class:** B60C 23/20 (1995.01)

Pre-registration procedure

- [-----] **Type of procedure:** Pre-registration procedure
- [-----] **Legal/procedural status:** Pre-registration procedure has been concluded
- [-----] **Date of legal/procedural status:** Dec 7, 1999

Publications

- [-----] **Type of procedure:** Publications
- [-----] **Legal/procedural status:** Publication of application (Offenlegungsschrift)

[-----] **Date of legal/procedural status:** Nov 30, 2000

[-----] **Issue number:** 48

[-----] **Year:** 2000

[-----] **Publication date:** Nov 30, 2000

[-----] **Type of publication:** Documents

[-----] **Part:** Part 1

[10] **Published DE documents:** DE000019924830A1

Administrative procedure

[-----] **Type of procedure:** Administrative procedure

[-----] **Legal/procedural status:** Application is deemed to be withdrawn due to non-payment of annual fee/ IP right has lapsed due to non-payment of annual fee

[-----] **Date of legal/procedural status:** Dec 2, 2003

[-----] **Issue number:** 12

[-----] **Year:** 2004

[-----] **Publication date:** Mar 18, 2004

[-----] **Type of publication:** Bibliographic data

[-----] **Part:** Part 2