



19 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

12 **Patentschrift**
10 **DE 197 35 161 C 1**

51 Int. Cl.⁶:
G 01 C 21/10
G 01 S 13/58
B 61 L 27/00
G 08 G 1/0968
G 01 S 5/02
G 01 C 21/04

21 Aktenzeichen: 197 35 161.1-52
22 Anmeldetag: 13. 8. 97
43 Offenlegungstag: -
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 2. 9. 99

DE 197 35 161 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

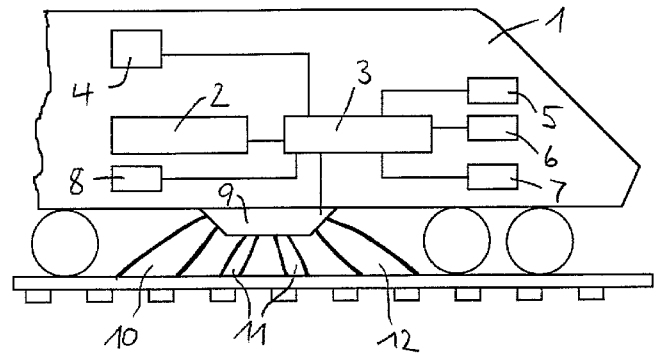
73 **Patentinhaber:**
Siemens AG, 80333 München, DE

72 **Erfinder:**
Schulze, Andreas, Dipl.-Ing., 90425 Nürnberg, DE;
Brüggemann, Oliver, Dipl.-Ing., 81539 München,
DE; Heide, Patric, Dr.-Ing., 85579 Neubiberg, DE;
Schubert, Richard, Dr., 10961 Berlin, DE

56 **Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:**
DE 1 95 32 104 C1
DE 38 02 337 C1
DE 1 96 11 774 A1
DE 1 95 05 487 A1

54 **Vorrichtung und Verfahren zur Ortsbestimmung**

57 Ein an einem Fahrzeug angebrachter Sensor liefert ortsabhängige Information als Sensorsignal, das geeignet aufbereitet und in einem Speichermedium als Streckenatlas abgespeichert wird. Beim nächsten Befahren der Strecke wird die jeweilige Position des Fahrzeuges sehr genau dadurch bestimmt, daß die aktuelle Geschwindigkeit gemessen und diese Geschwindigkeit zur Umwandlung des Sensorsignals in ein mit dem gespeicherten Sensorsignal vergleichbares verwendet wird. Zur Auswertung genügt z. B. die Hüllkurve eines Dopplerradarsignals. Die Geschwindigkeit wird aus der Frequenzverschiebung aufgrund des Dopplereffektes bestimmt. Dazu wird in dem Frequenzspektrum eine Gerade an die zu höheren Frequenzen hin abfallende obere Kante der Frequenzkurve angepaßt und deren Nullstelle bestimmt.



DE 197 35 161 C 1

R. Schubert has started up his own business in Berlin in January 2002 and can currently be contacted at:

fon: +49 30 / 6120 1336

mobile: +49 0172 / 3235121

www.schubertconsulting.de

rs@schubertconsulting.de

Further material relating to non-contact sensing and microwave measurement can be found in the publication list (papers: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18):

http://www.stereoscopicsscanning.de/Portrait/portrait_links.html

Some of the papers are available online others are available upon request.