



19 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

12 **Patentschrift**  
10 **DE 101 30 799 C 1**

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**B 61 L 5/10**

21 Aktenzeichen: 101 30 799.3-34  
22 Anmeldetag: 22. 6. 2001  
43 Offenlegungstag: -  
45 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 30. 1. 2003

**DE 101 30 799 C 1**

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

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

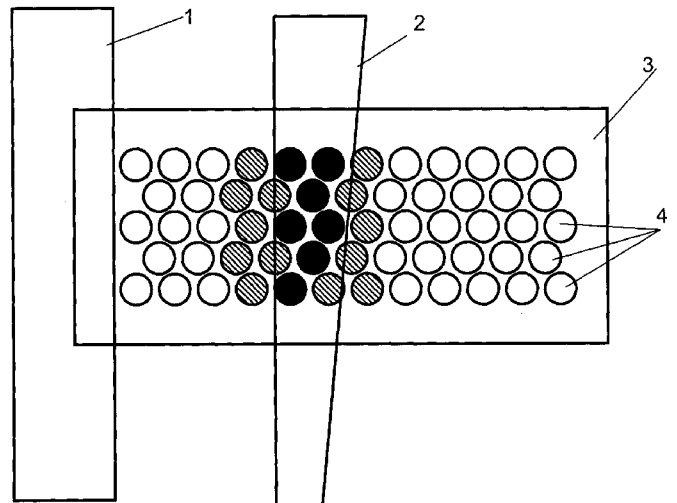
72 **Erfinder:**  
Schubert, Richard, Dr., 10961 Berlin, DE

56 **Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:**

DE 26 30 387 C3  
DE 198 35 944 A1  
DE 691 03 806 T2

54 **Einrichtung zur Lagekennzeichnug einer Weichenzunge**

57 Über den Verstellweg eines metallischen Körpers, vorzugsweise einer Weichenzunge (2), gibt es eine Vielzahl von verteilt angeordneten Sensoren (4). Diese Sensoren werden auf induktivem Wege von dem metallischen Körper beeinflusst. In einer Initialisierungsphase werden die Beeinflussungssignale der Sensoren ortsbezogen gespeichert und im späteren Betrieb mit den aktuellen Sensorsignalen verglichen. Hieraus lässt sich die Lage des zu detektierenden metallischen Körpers innerhalb seines Verstellweges erkennen. Die Positionsbestimmung ist um so genauer, je mehr Sensoren pro Flächeneinheit vorhanden sind und je enger die Erfassungsfelder der Sensoren beieinander liegen. Durch eine besondere Ausgestaltung der Schwingkreisinduktivitäten ihrer Oszillatoren können die Sensoren gegen Fremdbeeinflussung immun gemacht werden.



**DE 101 30 799 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](http://www.schubertconsulting.de)

[rs@schubertconsulting.de](mailto: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](http://www.stereoscopicsscanning.de/Portrait/portrait_links.html)

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