

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 417 442 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90114346.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01C 10/30**

(22) Anmeldetag: **26.07.90**

(30) Priorität: **14.09.89 DE 3930703**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.03.91 Patentblatt 91/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

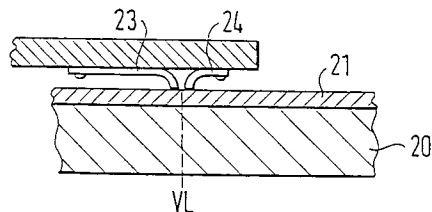
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**Postfach 30 02 20**  
**W-7000 Stuttgart 30(DE)**

(72) Erfinder: **Herth, Harro**  
**Kehlstrasse 55**  
**W-7143 Vaihingen Enz(DE)**

(54) **Potentiometer zur Bestimmung der Position eines bewegbaren Teils.**

(57) Bei einem Potentiometer zur Bestimmung der Position eines bewegbaren Teils, insbesondere der Drosselklappe in einem Kraftfahrzeug, ist zusätzlich zum Schleifer (23) ein nicht stromführender Schleifer (24) in Bewegungsrichtung zur maximalen Stellung angeordnet. Der Schleifer (24) reinigt die Oberfläche der Widerstandsbahn (21) und der Schleiferbahn (22) des Potentiometers über die maximale Stellung für den stromführenden Schleifer (23) hinaus. Dadurch wird der kritische Bereich zwischen der nicht überstrichenen Oberfläche des Potentiometers, das einem Alterungsprozeß ausgesetzt ist, und der zur Messung herangezogenen Oberfläche über den maximalen Punkt VL hinaus verschoben. Der im Bereich des kritischen Punkts auftretende sehr hohe Übergangswiderstand kann somit das Meßsignal nicht mehr verfälschen. Fehlerhafte Anzeigen des Steuergeräts der Einspritzanlage können somit ausgeschlossen werden.

FIG. 3



EP 0 417 442 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 525 (E-850)22. November 1989 & JP-A-1 214 001 ( AISIN SEIKI ) 28. August 1989 * Zusammenfassung *	1	H01C10/30
A	GB-A-2 207 508 (CRYSTALATE ELECTRONICS) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 APRIL 1992	Prüfer PUHL A. T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	