



(19)  
 Bundesrepublik Deutschland  
 Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2007 000 958 A1 2009.05.14

(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2007 000 958.7

(22) Anmeldetag: 02.10.2007

(43) Offenlegungstag: 14.05.2009

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: G01B 21/22 (2006.01)

(71) Anmelder:

ZF Lenksysteme GmbH, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

(72) Erfinder:

Lundquist, Christian, Linköping, SE; Großheim, Reinhard, 73457 Essingen, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DE10 2005 059883 A1

DE 100 32 340 A1

US2006/00 86 561 A1

US2005/01 67 181 A1

EP 17 54 648 A2

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Rechercheantrag gemäß § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer Lenkwinkelinformation

(57) Zusammenfassung: In einer elektrischen Servolenkung mit Überlagerungssteller ist vorgesehen, die Lenkwinkelinformation ( $\delta_s$ ) über den im ersten Abschnitt (11) der Lenksäule (10) anliegenden Lenkwinkel ( $\delta_g$ ) mittels einer in diesem Abschnitt befindlichen Index-Vorrichtung (40) und mittels eines Index-Sensors (41) abgefühltter Index-Information ( $S_i$ ) zu ermitteln und unter Verwendung einer einen Rotor- oder Ritzelwinkel beschreibenden Größe ( $\delta_r$ ) des im zweiten Abschnitt der Lenksäule (12) befindlichen elektrischen Servomotors (31) zu bestimmen.















