

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第2部門第5区分
 【発行日】平成18年11月24日(2006.11.24)

【公表番号】特表2006-500275(P2006-500275A)
 【公表日】平成18年1月5日(2006.1.5)
 【年通号数】公開・登録公報2006-001
 【出願番号】特願2004-539668(P2004-539668)
 【国際特許分類】

B 6 0 G 17/00 (2006.01)

G 0 1 B 21/02 (2006.01)

B 6 0 G 9/04 (2006.01)

【F I】

B 6 0 G 17/00

G 0 1 B 21/02 A

B 6 0 G 9/04

【手続補正書】

【提出日】平成18年9月19日(2006.9.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

車両が、シャーシ(5a, 5b)と車軸(3)との間に取付けられるいわゆるVロッド(1)を備え、V字の鋭端が玉継手(2)により車両の車軸(3)に接続され、Vロッド(1)の両端(1a, 1b)が車両のシャーシ(5a, 5b)に取付けられ、玉継手(2)を構成する部分ボール形本体(8)が、車軸又はVロッドに永続的に固定され、ボール形本体(8)の全部又は一部の周りを囲むよう配した相補形状のカラー(9)によって囲まれ、玉継手(2)がキャップ又はハウジングで覆われる、車両のシャーシ(5a, 5b)と車軸(3)との相対位置を検知するシステムにおいて、センサ(6)とセンサ(6)により検知される識別域(7)各々がボール(8)上に、又は、玉継手のハウジングに関連して取付けられ、識別域(7)が少なくとも1方向での位置を示す情報を備えていること、及び、センサ(6)が少なくとも1方向での識別域(7)の位置を示すことを特徴とする、車両のシャーシ(5a, 5b)と車軸(3)との相対位置を検知するシステム。

【請求項2】

センサ(6)により検知される識別域(7)が2方向での位置を示す情報を備えていること、及び、センサ(6)が該2方向での識別域(7)の位置を示すことを特徴とする、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

センサ(6)が以下の方法、即ち、機械的識別、光による距離識別、光反射としての表面状態に基づく距離識別、磁気識別又は超音波、のいずれかで識別域(7)を検知するタイプのものであることを特徴とする、請求項1又は2に記載のシステム。

【請求項4】

識別域(7)が、反射力、材料厚、表面状態又は機械的プロフィール等の相異なる特徴を持つ個々に異なる複数の部分からなる情報を備えていることを特徴とする、請求項1又は2に記載のシステム。

【請求項5】

センサによって検知される識別域(7)が2方向での位置を示す情報を備えており、方向の1つ(7c)での情報が漸進的な検知を提供し、他方、他方向での情報が端点(7a, 7b)の検知を提供すること、及び、センサ(6)が前記2方向のうちの1つでの識別域の位置を漸進的に示し、加えて、センサ(6)が前記2方向のうちの他方での端点(7a, 7b)を示すことを特徴とする、請求項1乃至4のいずれかに記載のシステム。

【請求項6】

センサ(6)によって検知される識別域(7)が2方向での位置を示す情報を備えており、両方向での情報が漸進的な検知を提供することによりセンサ(6)が2方向のうちの1方又は両方での識別域(7)の位置を漸進的に示すことを特徴とする、請求項1乃至4のいずれかに記載のシステム。

【請求項7】

識別域(7)の情報が位置の漸進的検出のための、大部の個々の部分と、端点(7a, 7b)での位置を示すための、小部の個々の部分とを備えていることを特徴とする、請求項1乃至6のいずれかに記載のシステム。

【請求項8】

センサが機械的接続部を介して識別域に接続されることを特徴とする、請求項3乃至4のいずれかに記載のシステム。

【請求項9】

センサがねじりポテンシオメータ(12)であることを特徴とする、請求項8に記載のシステム。

【請求項10】

1又は2方向での検知位置を表す信号がセンサ(6)から処理ユニットに送られ、それが位置の急激変化の場合に玉軸受(2)に遊びを持たせるための警告信号を起動することを特徴とする請求項1乃至9のいずれかに記載のシステム。

【請求項11】

傾斜を表す方向での検知位置を表す信号がセンサから処理ユニットに送られ、中立原点に対する累積傾斜が示され、処理ユニットは傾斜を表す累積距離が所定値を越えた場合に、危険な傾斜の警告信号を起動することを特徴とする請求項1乃至10のいずれかに記載のシステム。