

銀賞

油圧スイッチ、センサー作動点検検査機

[静岡県支部] (株) オートテックサービス 営業部荷役車両課 太田 裕嗣
灌 剛輔

【考案の動機】

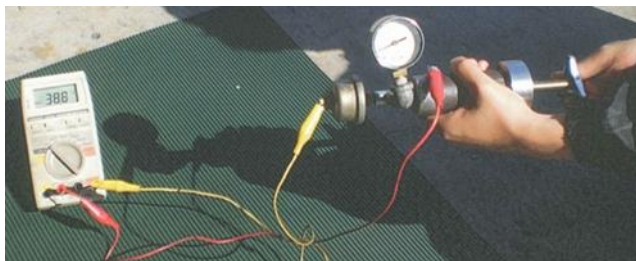
油圧スイッチやメーターセンサー等の作動不良は、エンジンを始動し油圧ポンプを作動させて確認検査はしていたが、実際には、単品の診断が出来ないために、部品交換で対応していた。メーターやスイッチングなどの動作圧力も測定できなかった。

【考案の内容】

シリンダー式油圧発生装置にアジャストボルトを組込み 0~0.686Hpa までの油圧を作る事により、スイッチ、動作圧の正確な数値と油圧の変化を見ることができる。(スイッチ動作のヒスも確認できる。)



ブレーキスイッチ接点確認



油圧メーター抵抗値検出



【考案の効果】

エンジンを始動し油圧ポンプを作動させることなく、単品で活用できる。

油圧スイッチやメーターセンサー等、多種に対応できスイッチやセンサー類の故障診断に活躍している。スイッチ動作、メーター作動数値が目で見えることが成果である。