



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ PIOTR
NOWICKI

25.03.2024 09:02:32 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Zastrzeżenie patentowe

Sposób diagnostyki elektrycznego modułu hamulca postojowego EPB przy pomocy czujników piezoelektrycznych, **znamiennie tym, że** zasila się hamulec postojowy EPB (1) zadany napięciem i mierzy się natężenie prądu, **przy czym** jeżeli jego wartość jest większa od wartości granicznej I_g to mierzy się drgania występujące na obudowie hamulca postojowego EPB (1) z wykorzystaniem:

- pierwszego czujnika piezoelektrycznego (2) zamontowanego na obudowie modułu elektrycznego hamulca postojowego EPB (1) na wysokości zębniaka,
- drugiego czujnika piezoelektrycznego (3) zamontowanego na obudowie modułu elektrycznego hamulca postojowego EPB (1) na wysokości sprzężenia silnika elektrycznego z zębniakiem,
- trzeciego czujnika piezoelektrycznego (4) zamontowanego na obudowie modułu elektrycznego hamulca postojowego EPB (1) na wysokości silnika elektrycznego
- czwartego czujnika piezoelektrycznego (5) zamontowanego na obudowie modułu elektrycznego hamulca postojowego EPB (1) na wysokości przekładni

a następnie porównuje się ich wartości z wartościami uzyskanymi dla nieuszkodzonego hamulca postojowego EPB (1) i na podstawie różnic określa się, która z części hamulca postojowego EPB (1) jest uszkodzona.

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476