

G 01 L

Ans.nr.: 3547/82

Indleveret: 06 aug 1982

Løbedag: 06 aug 1982

Alm. tilgængelig: 05 mar 1983

Prioritet: 04 sep 1981 SU 3338428

29 sep 1981 SU 3346156

08 okt 1981 SU 3344297

13 okt 1981 SU 3349926

T.I. *SHELOMENTSEV; Minsk, SU, V.A.

*KONSTANTINOV; Minsk, SU, E.V. *YAKU-

BOVICH; Minsk, SU, F.F. *BRATSKY; Minsk,

SU, L.I. *GERASCHENKO; Minsk, SU, O.P.

*SHEVCHUK; Minsk, SU, A.N. *MURASHKO;

Minsk, SU, V.I. *LUTSKY; Minsk, SU, V.P.

*NEKRASHEVICH; Minsk, SU, A.M. *BOG-

LOV; Minsk, SU, V.P. *MURAVIEV; Minsk,

SU, E.L. *SHILDKROT; Minsk, SU, V.A.

*SCHERBATJUK; Molodechno, SU.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde og apparat til funktionsover-
vågning af mekanismer i forbrændingsmotorer

SAMMENDRAG.

3547-82

Ved fremgangsmåden påtrykkes mekaniske ultralydsvingninger på et udvalgt element (6) i den overvågede mekanisme (29) gennem dennes hus (1). Elementet udsender ultralydsvingninger, der er moduleret som følge af dets bevægelse, og disse svingninger opfanges og omformes til et elektrisk signal. Fra signalet udskilles en moduleret bærefrekvens lig med de påtrykte svingningers frekvens, og ved detektering af den udskilte frekvens fås et lavfrekvent informations-signal, som er karakteristisk for elementets bevægelse. Ud fra informationssignalets målte spektrale og tidsmæssige parametre kan mekanismens funktionskarakteristika bestemmes.

Apparatet indeholder en elektrisk generator (30) sluttet til en elektromekanisk sender-konverter (32), som anbringes på mekanismens (29) hus (1) sammen

med en elektromekanisk modtager-konverter (33), der er serieforbundet med et båndpasfilter (34), en detektor (35), en lavfrekvensforstærker (37) og et instrument (38) til måling af informationssignalets amplitude- og tidsparametre.

3547-82

