

A1(21) 280445 (22) 89.07 05 5(51) G01R 19/00

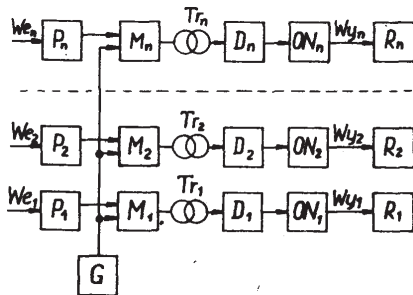
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza

im. Stanisława Staszica, KRAKÓW

(72) Dziadecki Aleksander, Grzegorski Janusz,
Skotniczny Józef

(54) Przetwornik pomiarowy

(57) Przetwornik pomiarowy zawierający więcej niż jeden tor pomiarowy utworzony z **modulatora** połączonego poprzez transformator separujący z demodulatorem oraz generator przebiegów prostokątnych charakteryzuje się tym, że każdy tor pomiarowy ma przetwornik napięcie - prąd (P_1, P_2, \dots, P_n) włączony pomiędzy wejście (We_1, We_2, \dots, We_n) przetwornika, a modulator (M_1, M_2, \dots, M_n) oraz ogranicznik napięcia (ON_1, ON_2, \dots, ON_n) dołączone do wyjścia demodulatora (D_1, D_2, \dots, D_n). Drugie wejścia modulatorów ($M_1 - M_n$) są ze sobą zwarte i dołączone do **wyjścia** znanego generatora (G) przebiegu prostokątnego. Wyjścia ograniczników ($ON_1 - ON_n$) stanowią wyjścia ($Wy_1 - Wy_n$) przetwornika. (1 zastrzeżenie)



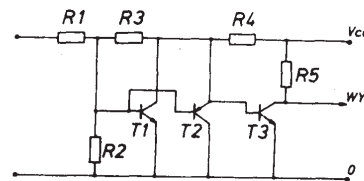
A1(21) 280581 (22) 89 07 12 5(51) G01R 19/175

(71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych,
BIELSKO-BIAŁA

(72) Malcharek Marian, Bania Janusz,
Gepfert Czesław, Służalec Andrzej

(54) Detektor zerowego napięcia sieci

(57) Detektor ma na wejściu dwa przeciwnie spolaryzowane tranzystory (T1, T2), których bazy są galwanicznie z sobą połączone. Tranzystor (T1) jest włączony w układzie ze wspólnym emiterem, a tranzystor (T2) w układzie ze wspólnym kolektorem. Zwarte z sobą kolektor tranzystora (T1) i emiter tranzystora (T2) są połączone poprzez ograniczający rezystor (R4) z dodatnim biegunem napięcia zasilającego. Bazy tranzystorów (T1, T2) są polaryzowane za pośrednictwem rezystancyjnego dzielnika (R2, R3) i są odseparowane od źródła napięcia przemiennego szeregowym rezystorem (R1). Emiter tranzystora (T2) jest połączony z bazą tranzystora (T3) o polaryzacji **przeciwnej**, który jest włączony w układzie ze wspólnym emiterem. Połączony za pośrednictwem rezystora (R5) z dodatnim biegunem napięcia zasilającego kolektor tranzystora (T3) stanowi wyjście sygnałowe detektora. (1 zastrzeżenie)



A1(21) 284872 (22) 90 04 20 5(51) G01V 1/04

(31) P 39 13 178.5 (32) 89 04 21 (33) DE
(75) Thyssen Franz, NOTTULN, DE

(54) Urządzenie do wytwarzania elastycznych fal w korpusie i do seismicznych robot poszukiwawczych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że co najmniej jedno źródło dźwięków powietrznych ma co najmniej jeden głośnik elektromagnetyczny (2), **pracujący** w zakresie częstotliwości od 100 do 1500 Hz. Poza tym co najmniej jeden głośnik (2) jest umieszczony w regulowanym odstępnie od korpusu (3) i jest miękko podwieszony przez podwieszania: (5 i 7). Między korpusem (3), a głośnikiem (2) i/lub odbiornikiem dźwięków **materiałowych** (9) są umieszczane każdorazowo przekształtniki **impedancji**: (8 i 10). Szereg odbiorników dźwięku materiałowego (9) umieszczonych jest w zróżnicowanych odstępach i/lub głębokościach od badanego korpusu (3). Źródło dźwięków powietrznych wytwarza dźwięki o określonej, wybiórczej charakterystyce amplitudy i częstotliwości w danym zakresie. (8 zastrzeżeń)

