

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 395965 (22) 2011 08 16

(51) G01N 3/02 (2006.01)

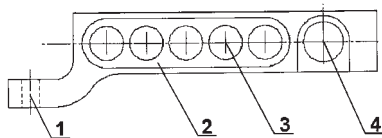
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) ACHTELIK HENRYK; ROZUMEK DARIUSZ; MARCINIAK ZBIGNIEW; MACHA EWALD; LACHOWICZ CYPRIAN T.

(54) **Dźwignia, zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego**

(57) Dźwignia, zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego charakteryzuje się tym, że ramię zakończone jest jednym odsadzeniem z jednym otworem (1) do połączenia z uchwytem, a na długości posiada dwustronne wgłębienie (2), stanowiąc dwuteownik w przekroju poprzecznym z otworami (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 395964 (22) 2011 08 16

(51) G01N 3/04 (2006.01)

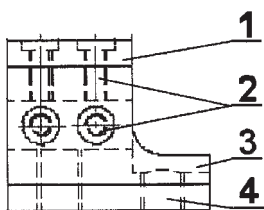
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) ACHTELIK HENRYK; ROZUMEK DARIUSZ; MARCINIAK ZBIGNIEW; MACHA EWALD; LACHOWICZ CYPRIAN T.

(54) **Uchwyt ruchomy, zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego**

(57) Uchwyt ruchomy, zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma prostokątny kształt i posiada odsadzenie dolne (3) z dwoma otworami (4) na dźwignie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 395963 (22) 2011 08 16

(51) G01N 3/32 (2006.01)

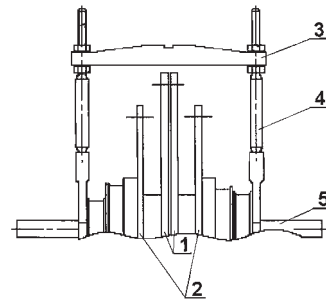
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) ACHTELIK HENRYK; ROZUMEK DARIUSZ; MARCINIAK ZBIGNIEW; MACHA EWALD; LACHOWICZ CYPRIAN T.

(54) **Poliharmoniczny wibrator bezwładnościowy do wymuszania obciążeń zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego**

(57) Poliharmoniczny wibrator bezwładnościowy do wymuszania obciążeń, zwłaszcza do urządzenia gięto-skrętnego charakteryzuje się tym, że tarcze mają prostokątny kształt i parami różne długości, przy czym tarcze pary środkowej (1) są najdłuższe, a na końcach każdej tarczy w osi boków dłuższych są otwory na wymienne ciężarki do obciążania wibratora.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 395958 (22) 2011 08 16

(51) G01N 15/06 (2006.01)

G01N 21/53 (2006.01)

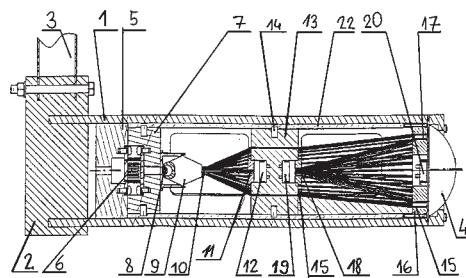
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) WOJNAR EDWARD; KARWAT BOLESŁAW; MACHNIK RYSZARD; WOJNAR ŁUKASZ

(54) **Sonda do pomiaru osadów**

(57) Sonda do pomiaru osadów charakteryzuje się tym, że ma w korpusie (2) z uchwytem (3) umieszczony cylinder (1) zamknięty z jednej strony soczewką (4), a z drugiej strony ma umieszczoną wkładkę (5) mocującą, w której osadzona jest łączówka (6) połączona elektrycznie z gniazdem (7) zamocowanym w podstawie, na której w osi cylindra (1) jest umieszczona dioda LED (8) obudowana zespołem soczewek plastikowych (9), do których są klejone światłowody (10), z których części środkowej wyprowadzonych jest kilka światłowodów (11) i ich końce doprowadzone są do powierzchni aktywnej fotodetektora (12) umieszczonego w osi cylindra (1) naprzeciw diody (8) w przekładce (13), która ma współosiowo na obwodzie koła wykonane otwory, przez które przeprowadzone są pozostałe światłowody z wiązki (10), następnie światłowody (15) te są przeprowadzone do kołowej wkładki (16), gdzie na dwóch różnych średnicach kołowych w otworach są umieszczone po zewnętrznej stronie jedne światłowody (15), a po wewnętrznej drugie światłowody (17), które zebrane w wiązkę (18) są odprowadzone do powierzchni czynnej fotodetektora (19). Kołowa wkładka (16) ma w środku umieszczony fotodetektor (20), którego aktywna powierzchnia dotyka płaskiej ścianki soczewki (4), która hermetycznie mocowana jest nakładką cylindryczną, przy czym soczewka (4) pełni rolę okienka z powierzchnią mocno wypukłą.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 395970 (22) 2011 08 16

(51) G01N 25/56 (2006.01)

G01N 33/28 (2006.01)

(71) ENERGO-COMPLEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Piekary Śląskie

(72) SUBOCZ JAN; SZROT MAREK; ŻUKOWSKI PAWEŁ

(54) **Sposób oznaczania zawartości wilgoci w elementach stałych układu izolacji ciekłostałej transformatorów energetycznych**

(57) Sposób oznaczenia zawartości wilgoci w elementach stałych układu izolacji ciekło-stałej transformatorów energetycznych charakteryzuje się tym, że wykonuje się pomiary konduktywności