

A1 (21) **384080** (22) 2007 12 18

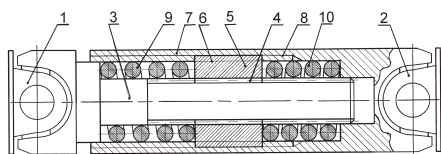
(51) **F16D 3/10** (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
F16D 7/00 (2006.01)
F16D 7/08 (2006.01)

(71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Kował Aleksander, Filipowicz Krzysztof

(54) Wał przegubowy podatny skrętnie

(57) Wał przegubowy, podatny skrętnie, składa się z przegubów krzyżakowych Cardana (1, 2), a między nimi umiejscowione jest sprzęgło podatne skrętnie. Wał ma w obudowie sprzęgła wykonany wielozwojowy gwint niesamohamowny (6), który współpracuje z gwintem (8), wykonanym na zewnętrznej powierzchni walcowej tulei (5). Mechanizm gwintowy przenosi moment obrotowy, który przekazywany jest na tuleję (5) z wału (3) za pośrednictwem ruchowego połączenia kształtowego (4). Wał (3) i obudowa sprzęgła przegubowego, podatnego skrętnie, połączone są za pomocą przegubów krzyżakowych (1, 2) z czopami silnika i przekładni.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **384081** (22) 2007 12 18

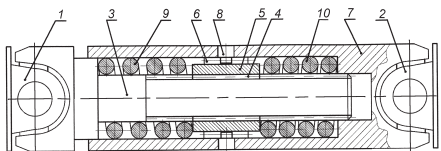
(51) **F16D 3/10** (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
F16D 7/00 (2006.01)
F16D 7/08 (2006.01)

(71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Kował Aleksander, Filipowicz Krzysztof

(54) Wał przegubowo-przeciążeniowy dwukierunkowego działania

(57) Wał przegubowo-przeciążeniowy dwukierunkowego działania ma między przegubami krzyżakowymi (1, 2) zainstalowane sprzęgło podatne skrętnie, będące zarazem sprzęgłem przeciążeniowym. Sprzęgło przeciążeniowe posiada wałeczki (8), umocowane w obudowie sprzęgła (7), w jednej płaszczyźnie w kierunku promieniowym, które wystają wewnątrz obudowy i współpracują z rowkami skośnymi (6), wykonanymi na zewnętrznej powierzchni walcowej tulei (5). Wałeczki (8) przenoszą moment obrotowy, który przekazywany jest na tuleję (5) z wału (3) za pośrednictwem ruchowego połączenia kształtowego (4). Wał (3) i obudowa przeciążeniowego sprzęgła przegubowego połączone są za pomocą przegubów krzyżakowych Cardana (1, 2) z czopami silnika i przekładni.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **384031** (22) 2007 12 12

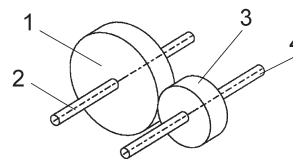
(51) **F16H 13/00** (2006.01)
F16H 13/12 (2006.01)
F16H 13/10 (2006.01)

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa
 (72) Szyńkarczyk Piotr

(54) Przekładnia cierna

(57) Przekładnia cierna, złożona z modułów składających się z walcowych kół, osadzonych na wałach charakteryzuje się tym, że koła walcowe (1, 3) są wykonane z magnesów, korzystnie z magnesów neodymowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **384070** (22) 2007 12 17

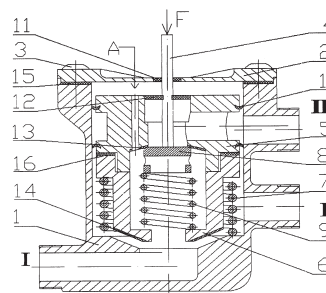
(51) **F16K 17/08** (2006.01)
G05D 16/06 (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
 (72) Szydło Zbigniew, Jałowiec Michał

(54) Zawór pneumatyczny do sterowania przepływem gazu

(57) Zawór pneumatyczny do sterowania przepływem gazu ma korpus (1) z co najmniej jednym kanałem przelotowym, wyposażony w przyłącza, doprowadzające I i odprowadzające II i III oraz pokrywę (2). Wewnątrz korpusu znajduje się ruchomy element zamykający, złożony z dwóch współosiowo usytuowanych grzybków, z systemami kanałów osadzonych na wspólnym trzpieniu sterującym (4), przy czym każdy z grzybków współpracuje ze sprężynami (7), (9) o różnym stopniu sztywności, a grzybek główny składa się korzystnie z dwóch części (5) i (6), natomiast pomiędzy korpusem (1) a częściami ruchomymi znajdują się uszczelnienia, korzystnie typu u-ring (10).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **384048** (22) 2007 12 14

(51) **F21L 2/00** (2006.01)
H05B 33/00 (2006.01)
H05B 33/08 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)

(71) Instytut Technologii Eksploatacji Państwowy Instytut Badawczy, Radom
 (72) Zbrowski Andrzej, Giesko Tomasz

(54) Obwodowy oświetlacz panelowy

(57) Obwodowy oświetlacz panelowy, stosowany do oświetlenia obiektów w systemach automatycznej inspekcji powierzchni wyrobów gotowych, jest wyposażony w prostokątne panele (1)

