

(71) Instytut Chemii Przemysłowej
im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Opalińska Teresa, Jamróz Małgorzata,
Brzozowski Robert, Pawłowski Sławomir,
Bajdor Krzysztof, Ulejczyk Bogdan

(54) **Sposób modyfikacji katalizatorów zeolitowych z zastosowaniem plazmy**

(57) Sposób modyfikacji katalizatorów zeolitowych z zastosowaniem plazmy polega na tym, że katalizator umieszcza się w obszarze impulsowego wyładowania elektrycznego, o czasie trwania impulsu nie przekraczającym 100 ns, o częstotliwości 50-3000 Hz, w którym generowana jest nierównowagowa plazma niskotemperaturowa, w atmosferze wodoru lub gazu obojętnego lub ich mieszanin. Taka obróbka pozwala zwiększyć aktywność katalizatorów zeolitowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 377750 (22) 2005 10 20

(51) B23P 13/00 (2006.01)

(71) ZiNPLAST Zakład Produkcji Różnej
Z. Nocoń, F. Nocoń Sp. j., Wolbrom

(72) Nocoń Zbigniew, Nocoń Franciszka

(54) **Sposób wytwarzania spiralnie zwinanych rur z tworzyw sztucznych**

(57) Sposób polega na uformowaniu profilu w kształcie pasa o przekroju prostokątnym, który wydłuż poziomych krawędzi posiada z jednej strony wgłębienie w kształcie półkola i/lub otwartego wielokąta, a po drugiej stronie wypust o kształcie odpowiadającym uformowanemu wgłębieniu. Ponadto wewnątrz profilu formuje się równoległe kanały o dowolnym kształcie, tworząc jego wydrążenie. Wydrążony profil nawija się na tuleję obrotową i kształtuje przewód rurowy, nadając mu spiralny kształt, oraz łączy się poziome siadujące spiralnie zwinęte krawędzie za pomocą zapiecia zatraskowego, uformowanego na obrzeżach profilu. Wytworzona rura z tworzywa sztucznego jest w sposób ciągły osiowo spychana za pomocą nawijanego profilu. Dodatkowo zapiecie zatraskowe, w miejscu wgłębienia, korzystnie uzupełnia się uplastycznionym tworzywem, z którego wykonany jest profil. Wytworzone rury są stosowane do budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 377852 (22) 2005 10 26

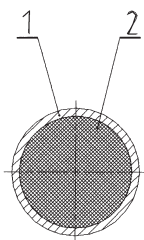
(51) B23P 15/00 (2006.01)

(75) Klimaszyk Fabian, Nowy Tomyśl

(54) **Płaszcz kuli i jego montaż**

(57) Płaszcz kuli (1) umieszcawiany jest w docelowym miejscu, urządzeniu w którym montujemy kulę, a następnie wypełniany jest masą samoutwardzalną (2), przybierającą kształt płaszcza (kuli).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 380933 (22) 2006 10 30

(51) B25D 16/00 (2006.01)

B23B 45/16 (2006.01)

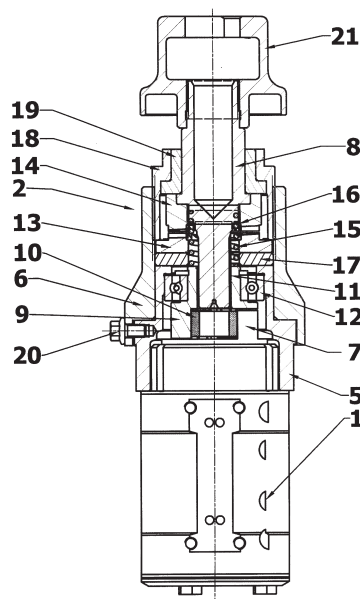
(71) FASING-MOJ Sp. z o.o., Katowice

(72) Kołodziej Henryk, Pisarek Henryk, Świś Mirosław

(54) **Zespół udarowy hydrauliczny**

(57) Wynalazek dotyczy zespołu udarowego hydraulicznego przeznaczonego do wiercenia obrotowo-udarowego głównie w górnictwie. Zespół składa się z silnika hydraulicznego (1), do którego rozłącznie zamocowana jest głowica udarowa (2), do której z kolei zamocowany jest w sposób trwały uchwyt ręczny. Głowica udarowa (2) zaopatrzona jest w wałek (8), który współpracuje z wałkiem (7) silnika hydraulicznego (1) i jest z nim połączony za pomocą sprzęgła kłowego. Na wałku (8) zamocowane jest koło zapadkowe (14), które współpracuje z pierścieniem zapadkowym (13) umieszczonym w korpusie (6) głowicy udarowej (2) celem spowodowania ruchów posuwisto-zwrotnych wałka (8) a tym samym uzyskania ruchu obrotowo-udarowego wiertła zamocowanego w uchwycie (21).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 377752 (22) 2005 10 20

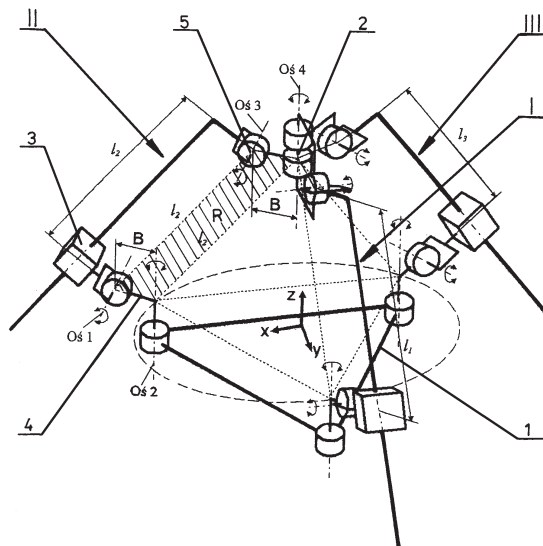
(51) B25J 9/14 (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Prusak Daniel, Petko Maciej, Karpel Grzegorz

(54) **Trzyramienny manipulator równoległy**

(57) Manipulator ma ramiona (I, II, III) o zmiennej długości, wyposażone w sterowane siłowniki liniowe (3) i połączone przegubowo



między podstawą (1) i uchwytem (2). Przeguby łączące ramiona (I, II, III) z podstawą (1) są przegubami obrotowymi o 2-ch stopniach swobody (4), a przeguby łączące ramiona (I, II, III) z uchwytem (2) są przegubami obrotowymi o 1-nym stopniu swobody (5). Uchwyt (2) ma konstrukcję potrójnego przegubu obrotowego, w którym oś główna (Oś4) jest prostopadła do płaszczyzny wyznaczonej osiami (Oś3) obrotu przyłączonych przegubów obrotowych o 1-nym stopniu swobody (5). Każde z ramion (I, II, III) zawiera równoległobok (R), utworzony z trzech połączonych ze sobą boków konstrukcyjnych (B, I2, B), z których bok dłuższy (I2) ma długość nastawialną siłownikiem liniowym (3), a dwa równe i równoległe boki krótsze (B) stanowią odległość między osią (Oś3) przegubu obrotowego o 1-nym stopniu swobody (5) i osią główną (Oś4) uchwyty (2) oraz odległość między nieprzecinającymi się osiami obrotu (Oś1, Oś2) przegubu obrotowego o 2-ch stopniach swobody (4).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 377871 (22) 2005 10 27

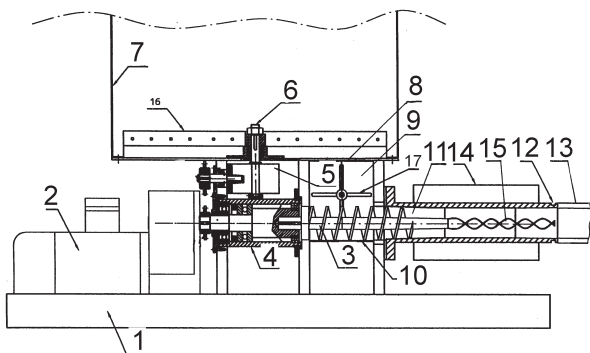
(51) B30B 1/24 (2006.01)
B30B 9/12 (2006.01)

(71) Długi Roman SERWIS AKPIA, Poznań
(72) Długi Roman, Makowski Ryszard, Wawrzyniak Marek

(54) Brykociarka ślimakowa, zwłaszcza do brykietowania materiałów roślinnych

(57) Brykociarka charakteryzuje się tym, że w strefie ślimaka (3), poniżej otworu zasypowego (8) zbiornika (7), zamocowany jest obrotowo wybierak (16), usytuowany tak, że jego elementy wybierające (17) zazębiają się ze zwojem ślimaka (3), poza tym wał ślimaka (3) wewnątrz tulei formującej (12) zakończony jest śrubowym trzpieniem (15).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 377789 (22) 2005 10 21

(51) B63C 11/00 (2006.01)

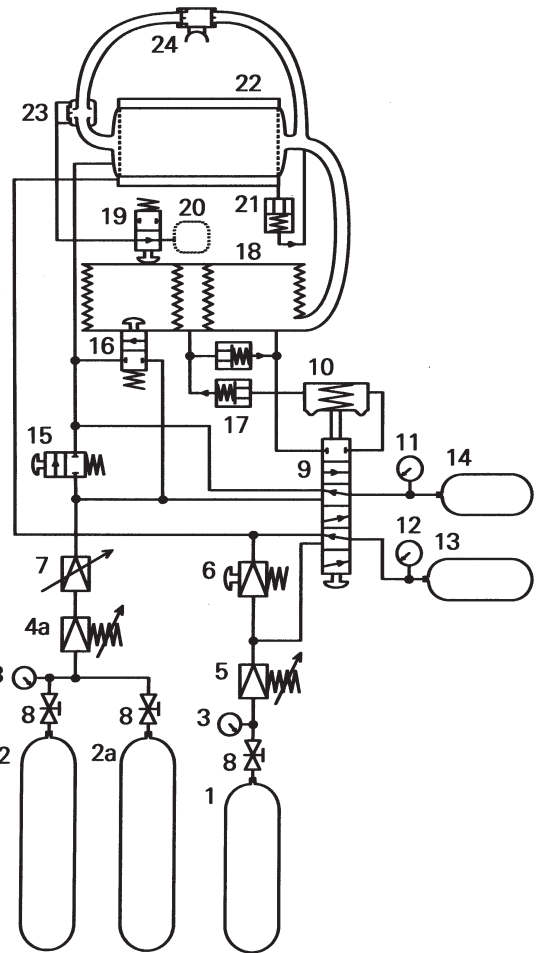
(71) Czarnecki Ryszard Stanisław, Warszawa
(72) Czarnecki Ryszard Stanisław, Czarnecki Ryszard Borys

(54) Uniwersalny głębokowodny aparat nurkowy o obiegu półzamkniętym

(57) Uniwersalny głębokowodny aparat nurkowy o obiegu półzamkniętym, o stałym nadmiarze tlenu w każdym cyklu wentylacji, wytwarzającym czynnik oddechowy na drodze fizycznej w procesie nurkowania o stałym ciśnieniu cząstkowym tlenu niezależnym od głębokości i wentylacji. Znamienny tym, że tlen jest podawany w trybie stałej masy, a gaz inertny lub dowolna mieszanina gazów inertnych jest podawana w trybie masy wprost proporcjonalnej do ciśnienia hydrostatycznego. Posiada pneumatyczny system zliczania wentylacji. Posiada płaszczyznę z podwójnymi ściankami do termicznej ochrony pochłaniacza dwutlenku węgla (22). Przestrzeń między ściankami jest wypełniona czystym tlenem zasilanym z reduktora (6) z niewielkim podciśnieniem w stosunku do otoczenia. Tory tlenowy i gazu inertnego posiadają manometry (11) i (12) kontrolne, znajdujące się w polu widzenia nurka, dostarczające

informację o poprawności działania obiegu, a także służące do prac regulacyjnych.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 377805 (22) 2005 10 24

(51) B64D 33/00 (2006.01)

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Koziarski Czesław

(54) Układ napędowy śmigłowo-strumieniowo-strumieniowy

(57) Odrzutowy układ, zawierający łopaty śmigła umieszczone na kołpaku, charakteryzuje się tym, że do łopat śmigła (1) zamocowany jest pierścień (3), zaś na wypukłej wewnętrznej stronie pierścienia (3), przed miejscem jego mocowania na łopatach (1), usytuowane są wloty powietrza (4) i wloty spalin (5), które przechodzą we wloty mieszanki spalinowo-powietrznej dwustopniowych strumieni, przy czym przed wlotami mieszanki usytuowane są żądla (7).

(3 zastrzeżenia)

