

A1 (21) **396411** (22) 2011 09 22(51) **B62D 63/08** (2006.01)

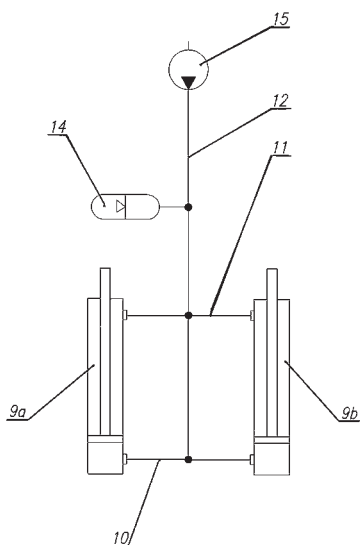
(71) SIPMA

SPÓŁKA AKCYJNA, Lublin

(72) KĘPA LESZEK; BREWCZAK TOMASZ;
SOBOLEWSKI KRZYSZTOF(54) **Amortyzator dyszla**

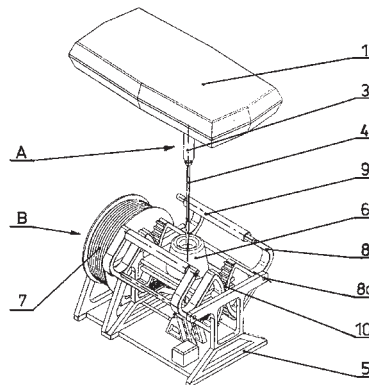
(57) Amortyzator składa się z dwóch siłowników, pierwszego siłownika (9a) i równoległego do niego drugiego siłownika (9b), przy czym przestrzeń podtłokowa pierwszego siłownika (9a) jest połączona z przestrzenią podtłokową drugiego siłownika (9b) za pośrednictwem pierwszego przewodu (10). Natomiast przestrzeń nadtłokowa pierwszego siłownika (9a) jest połączona z przestrzenią nadtłokową drugiego siłownika (9b) za pośrednictwem przewodu (11). Z kolei pierwszy przewód (10) połączony jest drugim przewodem (11) za pośrednictwem trzeciego przewodu (12), do którego przyłączony jest akumulator gazowy (14) oraz pompa (15).

(6 zastrzeżeń)



miar większy od długości ramki kierunkowej, a w położeniu zwartym ustawia je w rozstawieniu równym szerokości tej ramki. Mechanizm synchronizujący (10) stanowią połączone z ramionami (8) wycinki zębate, zaopatrzone w mimośrodowe czopy, na których zawieszono jest gniazdo centrujące (6) poprzez poziome prowadnice. Wycinki zębate połączone są rozciąganą sprężyną, która w stanie równowagi nadaje szczękom (9) położenie rozwarte.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **396487** (22) 2011 09 30(51) **B65D 19/34** (2006.01)

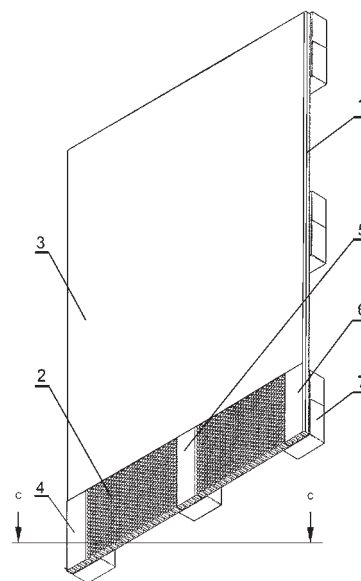
(71) PARADA MARIAN, Chełm

(72) PARADA MARIAN

(54) **Paleta ładunkowa**

(57) Paleta ładunkowa charakteryzuje się tym, że stopy (7) płyty (1) wykonane są z co najmniej jednej warstwy rdzeniowej o strukturze plastra miodu, utworzonej z warstw papierowych i mają osłonę zewnętrzną utworzoną ze sklejonych warstw papierowych, a płyta (1) posiada brzegowe listwy (4) wzmacniające oraz co najmniej jedno żebro (5) wzmacniające. Stopy (7) mają kształt brył prostopadłościennych. Płyta (1) ma co najmniej dwie warstwy rdzeniowe (2) o strukturze plastra miodu, utworzonej z warstw papierowych z przekładką (6) usytuowaną pomiędzy nimi.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **400571** (22) 2012 08 30(51) **B63C 11/49** (2006.01)**B63G 8/00** (2006.01)**B64F 1/14** (2006.01)**B64G 1/64** (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) GIERGIEL MARIUSZ; MAJKUT KONRAD;
BURATOWSKI TOMASZ(54) **Urządzenie do dokowania obiektu,
przemieszczającego się na uwięzi
w środowisku płynnym,
zwłaszcza sondy podwodnej**

(57) Urządzenie składa się z zamocowanego do obiektu (1) zaczepu (A) holowniczego, który połączony jest przez ciągną holowniczą (4) z zespołem wciągarki (B). Zespół zaczepu (A) ma ramkę kierunkową ze sworzniem centrującym (3), w którym zaciśnięte jest ciągną holowniczą (4). W ramie (5) znajduje się stożkowe gniazdo centrujące (6), przez oś którego przeciągnięte jest ciągną holowniczą (4), zamocowane do bębna nawojowego (7). Wciągarka (B) zaopatrzona jest w mechanizm kierujący złożony z dwóch par ramion (8) łożyskowanych w ramie (5) po obu stronach gniazda centrującego (6), zaś końce ramion (8) połączone są szczękami (9) o długości większej od wymiaru długości ramki kierunkowej. Ramiona (8) sprzężone są kinematycznie przez mechanizm (10) symetrycznego ich wychylania względem gniazda centrującego (6). W położeniu rozwartym szczęk (9) mechanizm (10) oddala je od siebie na wy-

A1 (21) **400670** (22) 2012 09 06(51) **B65D 43/02** (2006.01)**B65D 51/02** (2006.01)

(71) BARDZIŃSKA HALINA, Oborniki Śląskie

(72) BARDZIŃSKA HALINA