

A1 (21) 415571 (22) 2015 12 29

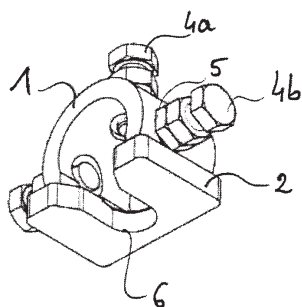
(51) B60D 1/06 (2006.01)
B60D 1/14 (2006.01)(71) WALKIEWICZ DARIUSZ PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE DEXWAL,
Busko-Zdrój

(72) WALKIEWICZ DARIUSZ

(54) Gniazdo sztywne zaczepu kulistego przyczepy

(57) Gniazdo sztywne do zaczepu kulowego pojazdu mające w górnej części kształt panewki obejmującej kulę zaczepu kulowego od góry, charakteryzuje się tym, że po obwodzie panewki (1) rozmieszczone są otwory przelotowe, w które wchodzi śruby dociskowe, zaś panewka (1) przymocowana jest do płyty wsporczej (2), w której znajduje się wycięcie (6) pod trzpień zaczepu kulowego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 415561 (22) 2015 12 28

(51) B60K 6/00 (2006.01)
B60K 6/30 (2007.10)

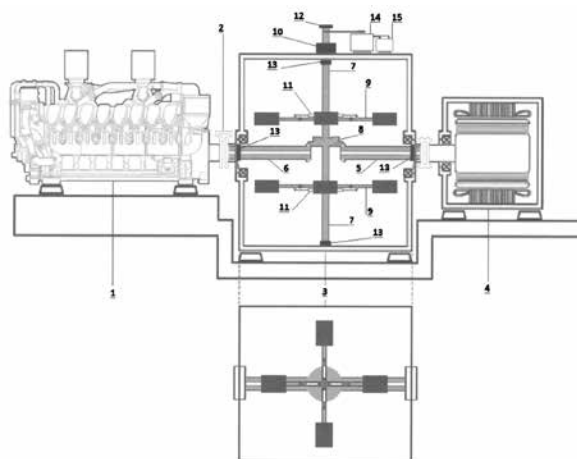
(71) SOBKOWIAK DARIUSZ, Głogów

(72) SOBKOWIAK DARIUSZ

(54) Zasilacz momentu pędu

(57) Zgłoszenie stanowi urządzenie do utrzymania zasilania odbiorników w przypadku zaniku zasilania z sieci. Znajduje ono zastosowanie w systemach zasilania gwarantowanego. W swojej istocie wykorzystuje podstawy dynamiki bryły sztywnej tj. moment bezwładności oraz zasadę zachowania momentu pędu. W sytuacji normalnej pracy, kiedy dostępne jest zasilanie zewnętrzne, maszyna synchroniczna (4) pracuje jako silnik i napędza wał poziomy (5), który poprzez przekładnię kątową o przełożeniu 6:1 (8), wprowadza w ruch obrotowy wał pionowy (7) oraz wał poziomy (6) modułu zapasowego (3). Integralną częścią wału pionowego (7) są przegubowe ramiona z obciążeniem (9). W przypadku zaniku zasilania z sieci, maszyna synchroniczna (4) przestawia się w tryb pracy prądnicy, a ramiona (9) poddają się momentowi bezwładności, dzięki czemu wał pionowy (7) poprzez przekładnię kątową (8) przekłada się na wzrost bądź utrzymanie ilości obrotów wałów poziomych (5, 6), tak aby prędkość obrotu wałów (5, 6) oscylowała w granicach 1400 - 1600 obrotów na minutę (korzystne 1500 obrotów na minutę), co zapewnia odpowiednią jakość zasilania odbiorników do czasu uruchomienia silnika spalinowego (1). Po uruchomieniu, silnik spalinowy (1) dostosowuje obroty i poprzez sprzęgło (2) zespała się z wałem poziomym (6), przekazując tym samym obroty na pozostałe wały (5, 7) oraz maszynę synchroniczną (4), dzięki czemu zachowana zostaje ciągłość zasilania odbiorników.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 415686 (22) 2015 12 31

(51) B61B 11/00 (2006.01)
B61B 12/00 (2006.01)(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków(72) MAGIERA TOMASZ; KUŁAGA PAWEŁ;
TOMASZEWSKI KRZYSZTOF; PAPACZ WŁADYSŁAW

(54) Krzesło napowietrznej kolei linowej

(57) Krzesło napowietrznej kolei linowej zawieszane na konstrukcji nośnej, ma pod siedziskiem (2) zamontowany absorber kompozytowy (5) umieszczony w rozsuwanej obudowie (6) połączonej z ramą (3) siedziska. Ma też dwa pręty prowadnicze (9) poruszające się pomiędzy parami rolek (10) połączonymi sztywno z ramą (3) siedziska. Ponadto ma zderzak (8) umieszczony przed przednią krawędzią (4) siedziska i połączony z prętami prowadniczymi (9) i przednią ścianką rozsuwanej obudowy (6). Absorber kompozytowy (5) składa się z co najmniej siedmiu sześciokątnych elementów kompozytowych (7), równoległych względem siebie, uformowanych w postaci plastra o szerokości nie większej niż szerokość pojedynczego siedziska (2) i długości nie większej niż 80% długości siedziska. Każdy z sześciokątnych elementów ma ścianki wykonane z kompozytu, który ma wzmocnienie z włókna szklanego, a wypełnienie z żywicy epoksydowej. Stosunek wzmocnienia do wypełnienia wynosi, tworząc progresywną charakterystykę tłumienia, od 10% włókna szklanego i 90% żywicy epoksydowej w sześciokątnym elemencie najbliższym krawędzi siedziska, do 60% włókna szklanego i 40% żywicy epoksydowej w elemencie najdalszym. Do siedziska (5) zamocowane są trwałe elementy blokujące podatne (6) blokujące pręty prowadnicze w pozycji wsuniętej, i usytuowane prostopadle do prętów prowadniczych (3), i współpracujące z wycięciami (13) w tych prętach. Pomiedzy siedziskiem (5) a ramą siedziska (9) zamocowany jest trwałe element sprężysty powrotny (8) odblokowujący pręty prowadnicze do pozycji wysuniętej.

(8 zastrzeżeń)

