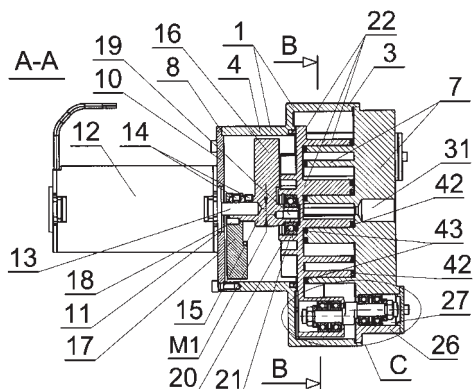


ułożyskowanych w odsadzeniach tulejowych wirnika (22) osadzone są sprężyny faliste do których przylegają podkładki.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 398267 (22) 2012 02 29

(51) F15D 1/00 (2006.01)

(71) MONODON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia

(72) BUZUK MACIEJ

(54) Sposób intensyfikacji reakcji chemicznych i procesów fizycznych w jedno i wielofazowej masie reakcyjnej

(57) Sposób intensyfikacji reakcji chemicznych i procesów fizycznych w jedno i wielofazowej masie reakcyjnej charakteryzuje się tym, że do procesu reakcji wprowadza się osiowosymetryczne struktury wirowe, toroidalne lub spiralne, charakteryzujące się występowaniem kawitacji i zawierające co najmniej jedną z faz składowych masy reakcyjnej. Osiowosymetryczne struktury wirowe wytwarza się w sposób cykliczny lub ciągle ze zmienną częstotliwością, odpowiadającą chwilowemu lub przewidywanemu zapotrzebowaniu na energię masy reakcyjnej. Przy wytwarzaniu przez urządzenia, których osie przecinają się w dolnym punkcie komory, powyżej poziomu lustra masy reakcyjnej, kolizja struktur i dyssipacja energii następuje w fazie gazowej, gdy punkt przecięcia będzie poniżej poziomu lustra masy reakcyjnej kolizja struktur i dyssipacja energii następuje w masie reakcyjnej lub w fazie płynnej, stałej lub w mieszaninie tych faz z fazą gazową.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 398196 (22) 2012 02 22

(51) F16D 41/00 (2006.01)

F16D 41/06 (2006.01)

F16D 41/12 (2006.01)

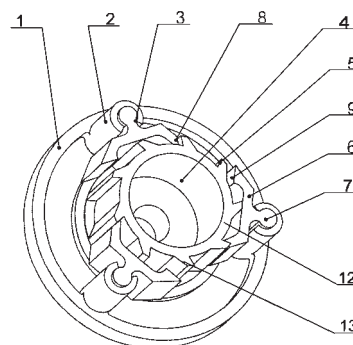
(71) PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP, Warszawa

(72) CHARZEWSKI JAN

(54) Sprzęgło jednokierunkowe

(57) Sprzęgło jednokierunkowe mające obrotowy korpus, wewnątrz którego, współosiowo z nim sytuowany jest obrotowy element mający wieniec zębaty oraz zaopatrzone, w co najmniej jedną zapadkę, charakteryzuje się tym, że dwuramienne zapadki (6), których ramiona są połączone z czopem (7) ułożyskowanym wahliwie w obudowie (2) połączonej trwale z wewnętrzną ścianką korpusu (1), przy czym jedno z ramion zapadki (6) jest zaopatrzone w zaczep (8) zazębiający się z zębami (13) wienca zębatego (12) elementu obrotowego (4) natomiast drugie ramię ma płaszczyzną odpychającą (9) współdziałającą z zębami (13) wienca zębatego (12) elementu obrotowego (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 398213 (22) 2012 02 23

(51) F16J 15/34 (2006.01)

F16J 15/54 (2006.01)

F04D 29/10 (2006.01)

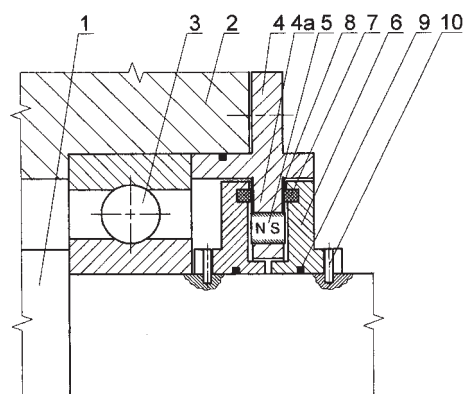
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Dwustronne, czołowe uszczelnienie z dociskiem magnetycznym

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwustronne, czołowe uszczelnienie z dociskiem magnetycznym, stosowane w budowie maszyn i urządzeń o ruchu obrotowym. Uszczelnienie, zawierające pokrywę, dwie tulejki kołnierzowe, pierścienie ślizgowe oraz magnesy trwale spolaryzowane osiowo, charakteryzuje się tym, że w przegrodzie (4a) pokrywy (4), umocowanej do obudowy (2), wykonane są otwory rozmieszczone równomiernie na obwodzie, w których umieszczone są walcowe magnesy trwale (5), a na wale (1), po obu stronach przegrody (4a) pokrywy (4), osadzone są przesuwne tulejki kołnierzowe (6), zaś na powierzchniach bocznych tulejek (6) położonych od strony przegrody (4a) pokrywy (4) osadzone są we wnękach pierścienie ślizgowe (7), które przylegają do powłok poślizgowych (8), wykonanych na bocznych powierzchniach przegrody (4a) pokrywy (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 401947 (22) 2012 12 10

(51) F16J 15/34 (2006.01)

F16C 33/72 (2006.01)

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

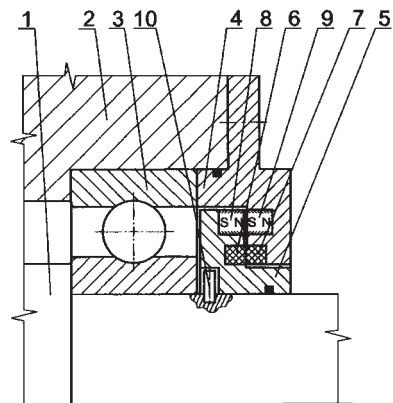
(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Uszczelnienie czołowe z dociskiem magnetycznym dla łożyska tocznego

(57) Uszczelnienie czołowe z dociskiem magnetycznym dla łożyska tocznego charakteryzuje się tym, że we wnęce wykonanej na wewnętrznej powierzchni czołowej pokrywy (4), umocowanej do obudowy (2), umieszczony jest magnes trwały (9), poniżej którego w wytoczeniu pokrywy (4) osadzony jest pierścień ślizgowy

nieruchomy (7), a w komorze, utworzonej pomiędzy łożyskiem tocznym (3), a pokrywą (4), osadzona jest na wale (1) tulejka kołnierkowa (5), w której umocowany jest magnes trwały (8) oraz poniżej niego, we wnęcie wykonanej na powierzchni czołowej tulejki kołnierkowej (5), jest umocowany pierścień ślizgowy ruchomy (6), przylegający czołowo do nieruchomego pierścienia ślizgowego (7). Tulejka kołnierkowa (5) jest zabezpieczona przed obrotem względem wału (1) za pomocą kołka (10) i ma możliwość niewielkiego przesuwu wzdłużnego względem wału (1), zaś magnesy trwałe (8, 9) ustawione są biegunami różnoimiennymi N i S z niewielkim luzem względem siebie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 398217 (22) 2012 02 23

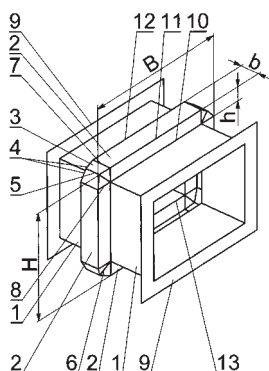
(51) F16L 51/02 (2006.01)
E04F 17/04 (2006.01)

(71) SUŁCZYŃSKI MAREK, Kraków
(72) SUŁCZYŃSKI MAREK

(54) Kompensator wydłużeń liniowych przewodów o przekroju wielokątnym

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompensator wydłużeń liniowych przewodów o przekroju wielokątnym, zwłaszcza prostokątnych kanałów wentylacyjnych, składający się z dwóch części przewodu (1), połączonych na powierzchniach bocznych falami (2), które to fale (2) połączone są między sobą narożami (3), przy czym materiał fali (2) i naroży (3) jest tak dobrany, aby kompensujące wydłużenia liniowe uzyskiwane były przez wyginanie fali (2) i naroży (3) wzdłuż przewidzianych linii gięcia, nie powodując wyginania samych powierzchni, ograniczających falę (2).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 398182 (22) 2012 02 22

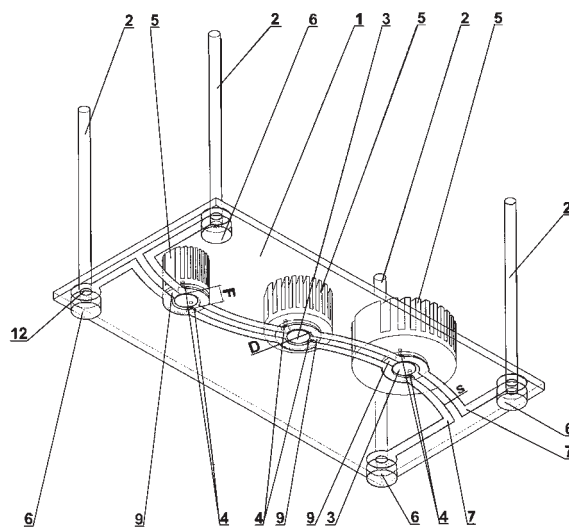
(51) F21S 8/00 (2006.01)
F21V 17/08 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)

(71) CET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pszczyna
(72) DZIDA WOJCIECH

(54) Lampa LED

(57) Lampa LED składająca się z płyty z zamocowanymi źródłami światła LED charakteryzuje się tym, że płyta światłowodowa (1) zaopatrzona jest w co najmniej dwa otwory, w których zamontowane są co najmniej dwa fazowe izolowane pręty przewodzące (2) składające się z rdzenia przewodzącego i izolacji (12) rdzenia pręta z zamocowanymi na jednym z ich końców izolatorami (6) rdzenia przewodzącego stanowiącymi jednocześnie wsparcie płyty (1), do której zamocowane jest co najmniej jedno źródło światła LED (3) oświetlające powierzchnię płyty światłowodowej (1). Przy czym w zaopatrzonej w radiator (5) korpusie (9) źródła światła LED (3) znajdują się dwa fazowe piny przewodzące (4), których powierzchnie stykają się z naniesionymi na powierzchni płyty światłowodowej (1) dwoma fazowymi warstwami (7) przewodzącymi prąd elektryczny rozdzielonymi szczeliną separacyjną o szerokości (s), która w miejscu montażu źródła światła LED (3) przyjmuje kształt obszaru zbliżony do koła o średnicy (D), natomiast każda z warstw fazowych (7) przewodzących prąd elektryczny posiada kontakt powierzchniowy z rdzeniem każdego z fazowych izolowanych prętów przewodzących (2).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 398159 (22) 2012 02 20

(51) F23L 17/10 (2006.01)
E04F 17/02 (2006.01)

(71) KOMINUS SPÓŁKA JAWNA ARTUR CHWASTEK,
RAFAŁ CHWASTEK, RAFAŁ ADAMCZYK, Łęczkowice
(72) CHWASTEK ARTUR; CHWASTEK RAFAŁ;
ADAMCZYK RAFAŁ

(54) Nasada kominowa

(57) Nasada kominowa zawierająca oś, na której osadzony jest kołpak, składa się z korpusu, statecznika i elementu rurowego, przy czym oś stanowi dwukrotnie wygięty pręt (5), który jest w dolnym odcinku sztywno umocowany do wewnętrznej krawędzi elementu rurowego kołpaka (1), osadzonego w podstawie (8), a jego górny odcinek pokrywa się z osią elementu rurowego (7) kołpaka (1). Nasada posiada przegięcie w postaci stożkowego uwypuklenia (9) oraz posiada element rurowy kołpaka wyposażony jest w co najmniej dwa zaczepy motylkowe (10). Podstawa nasady posiada co najmniej dwa nacięcia w kształcie litery „L”, służące do mocowania elementu rurowego kołpaka za pomocą zaczepów motylkowych (10). Korpus wraz ze statecznikiem (3) są osadzone na dwukrotnie wygiętym pręcie w sposób umożliwiający ruch obrotowy wokół osi. Statecznik jest wymienny i posiada różne kształty. Kołpak posiada ogon (4) umocowany do korpusu, z regulacją wielkości szczeliny pomiędzy korpusem (2) a ogonem (4), poprzez zakrętkę motylkową. Kołpak jest zawieszony na stożkowo zakończonym górnym odcinku podwójnie wygiętego pręta poprzez układ łożyskowania (6), który składa się z podkładki, dwóch łożysk ślizgowych i zabezpieczenia. Ponadto kołpak wyposażony jest w suwakowy zamek (11), umożli-