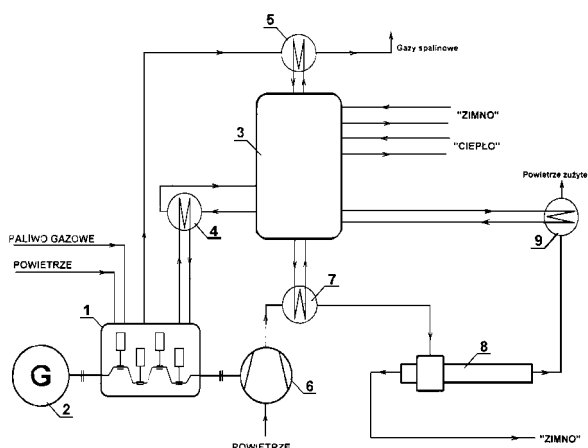


ze zrzutem, a wylot „zimny” z rurki wirowej (8) połączony jest z użytkownikiem mocy chłodniczej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 385850 (22) 2008 08 08

(51) F03D 3/04 (2006.01)

F03D 3/06 (2006.01)

F03D 3/00 (2006.01)

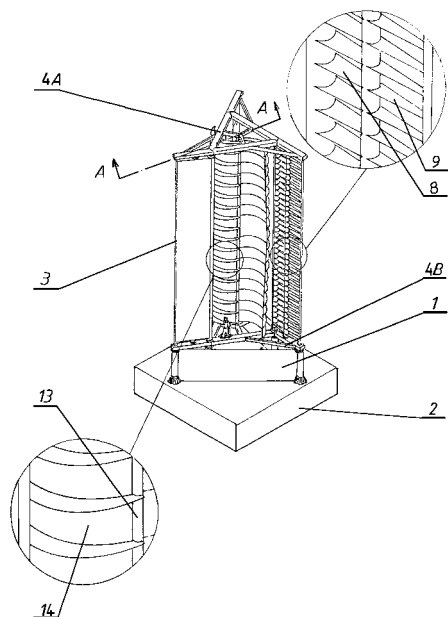
F03D 9/00 (2006.01)

(75) Kaźmierski Jan, Łowicz

(54) Turbina elektrowni wiatrowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji turbiny elektrowni wiatrowej, wyposażonej w podporę (1), zamontowaną na fundamencie (2) i połączonej u dołu z generatorem mocy, zasylanym przez tą turbinę. Turbina jest utworzona z rozmieszczonych promieniście wsporczych słupów (3), połączonych u góry z górnym wieńcem (4A) i u dołu z dolnym wieńcem (4B). Pomiędzy wsporczymi słupami (3) znajdują się skrzydła z zamontowanymi jedna nad drugą kierownicami (8). Pomiędzy ramionami trójkąta jest zamontowany krzyżak z łożyskowym gniazdem, w którym jest osadzony wał (13) wirnika z przymocowanymi do wału wirnika (13) łopatkami (14). Łopatki (14) rozmieszczone jedna nad drugą, tworzące płyty są wyprofilowane w formie półkoli i mocowane do wału wirnika (13) z uwzględnieniem kąta wyprzedzenia, przesunięte jeden względem drugiego. Kąt przesunięcia mocowania łopatek (14) na wale wirnika (13) wzrasta ku jego osi poprzecznej, a następnie maleje ku tego końcom.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 385828 (22) 2008 08 06

(51) F04C 18/10 (2006.01)

F03C 2/08 (2006.01)

F04C 2/10 (2006.01)

F04C 18/08 (2006.01)

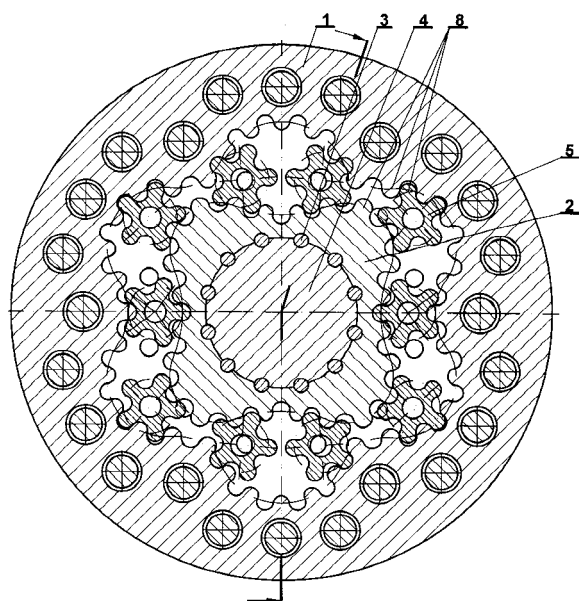
(71) Sieniawski Bohdan Projektowanie Maszyn, Gdańsk;
Skorynkiewicz Sławomir Projektowanie Techniczne,
Gdańsk

(72) Sieniawski Bohdan, Skorynkiewicz Sławomir

(54) Silnik hydrauliczny obiegowo-krzywkowy

(57) Silnik hydrauliczny obiegowo - krzywkowy przeznaczony jest do napędu ruchu obrotowego maszyn i urządzeń. Silnik hydrauliczny obiegowo - krzywkowy jest budowy płytowej i składa się korpusu 1 z n - garbną wewnątrznie uzębioną powierzchnią, usytuowanego współśrodkowo z korpusem 1 i sprzęgniętego z wałem 4 wirnika 2 z n - 1 (lub 2, lub 3, lub 4) garbną zewnątrznie uzębioną powierzchnią, uzębionych satelitów 5 i płyt bocznych. Komory robocze promieniowo ograniczone są n garbną wewnątrznie uzębioną powierzchnią korpusu 1, n - 1 (lub 2, lub 3, lub 4) garbną zewnątrznie uzębioną powierzchnią wirnika 2, ząbami zębionymi satelitami 5, a czołowo płytami bocznymi. Zasilane przez kanały zasilaające cieczą roboczą komory robocze wymuszają ruch obrotowy wirnika 2, który przenoszony jest na sprzęgnięty z nim wał 4, i wymuszają ruch obrotowy i obiegowy uzębionych satelitów 5. Ponadto liczba zębów satelitów należy do liczb pierwszych, a zęby na n - garbnej wewnątrznie uzębionej powierzchni korpusu 1, n - 1 (lub 2, lub 3, lub 4) garbnej zewnątrznie uzębionej powierzchni wirnika 2 i satelitach (5) mają zarys kołowo - łukowy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 385816 (22) 2008 08 04

(51) F16J 15/53 (2006.01)

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

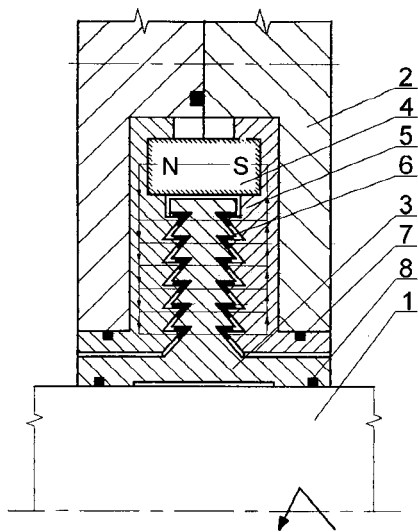
(72) Ochoński Włodzimierz

(54) Uszczelnienie hybrydowe dla wału
wysokoobrotowego

(57) Uszczelnienie hybrydowe dla wału wysokoobrotowego, zawierające kołnierz osadzony na wale, dwa nabiegunki oddzielone spolaryzowanym osiowo magnesem trwałym oraz cieczą magnetyczną, charakteryzuje się tym, że w obudowie (2) osadzone są nabiegunki (5) w postaci tulejek kołnierzowych z występami i wnękami, wykonanymi na ich powierzchniach czołowych, a kołnierz (3), osadzony na wale (1), usytuowany jest pomiędzy nabiegunkami (5) i wewnętrzną powierzchnią walcową magnesu (4)

i na swoich bocznych powierzchniach posiada występy i wnęki, które z występami i wnękami nabiegowników (5) tworzą uszczelnienie labiryntowe, zaś w szczelinach, utworzonych pomiędzy występami nabiegowników (5), a wnękami kołnierza (3), znajduje się ciecz magnetyczna (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 385870 (22) 2008 08 12

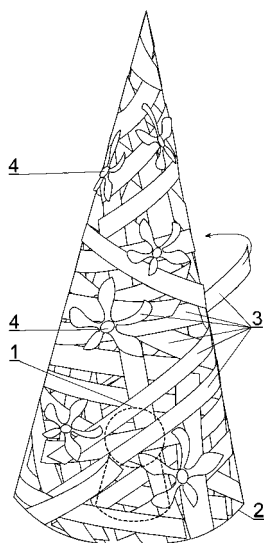
(51) F21S 6/00 (2006.01)
F21V 1/16 (2006.01)
F21W 121/00 (2006.01)

(71) OSIKOWA DOLINA Sp. z o.o., Koziegłowy
(72) Noszczyk Roman, Przybylak Agnieszka

(54) Podświetlany element dekoracyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest podświetlany element dekoracyjny, którego zasadniczą część stanowi źródło światła umieszczone w obudowie, który charakteryzuje się tym, że powierzchnię obudowy (2), w której osadzone jest źródło światła (1), stanowią połączone ze sobą i nakładające się miejscami na siebie drewniane wióry (3). Przy czym grubość wiórów, z których wykonana jest obudowa (2) wynosi od 0,5 do 1,5 mm.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2009 03 26

A1 (21) 385887 (22) 2008 08 14

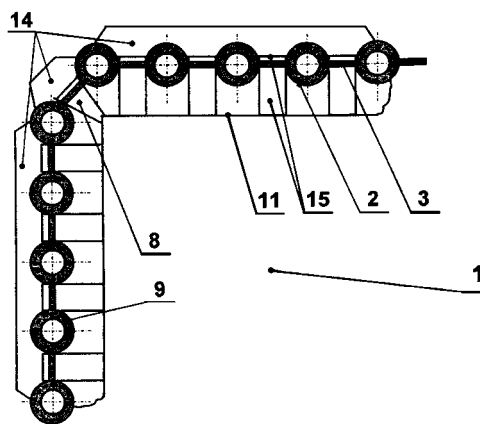
(51) F23C 10/00 (2006.01)
F23C 10/04 (2006.01)

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa;
Fabryka Kotłów RAFAKO S. A., Racibórz;
Południowy Koncern Energetyczny S. A., Katowice
(72) Bis Zbigniew, Kobylecki Rafał

(54) Sposób i urządzenie do ograniczania erozji powierzchni ogrzewalnych w komorze paleniskowej kotłów fluidalnych

(57) Sposób ograniczania erozji powierzchni ogrzewalnych w komorze paleniskowej kotłów fluidalnych polega na tym, że zabudowuje się na ścianach i w narożach (8) komory paleniskowej (1) kotła rury ekranowe (2) łączone płaskownikami (3) zawierające podcięcia (9) w dolnych ich częściach na granicy z górną częścią wymurówki leja oraz ogranicza się szerokość górnej poziomej powierzchni wymurówki wokół powierzchni podcięć (9) rur ekranowych (2) do szerokości nie przekraczającej głębokości podcięć (9) rur ekranowych (2), i wyprofilowuje się górną część wymurówki w postaci ukośnych w dół lejów zsypanych w stronę wnętrza komory paleniskowej (1) kotła, nachylonych pod kątem licząc od osi podciętych rur ekranowych (2) poprzez stopniowe zwiększanie grubości. Szerokość górnej poziomej powierzchni ogranicza się do szerokości nie większej niż 50 mm. Górną część wymurówki wyprofilowuje się w postaci ukośnych w dół lejów zsypanych nachylonych pod kątem nie większym niż 45° licząc od osi rur ekranowych (2). Urządzenie charakteryzuje się tym, że na ścianach i narożach komory paleniskowej (1) posiada zabudowane rury ekranowe (2) zawierające w dolnych ich częściach, na granicy z górną częścią wymurówki leja na długości l1 podcięcia (9) oraz na długości l2 w dół podcięć (9) rur ekranowych (2) posiada gazoszczelnie zabudowane wyprofilowania (11), zawierające górną poziomą powierzchnię wokół powierzchni podcięć (9) o szerokości nie przekraczającej głębokości podcięć (9), w kształcie nachylonych ukośnie w dół lejów zsypanych pod kątem licząc od osi rur ekranowych (2) w stronę wnętrza komory paleniskowej (1), zawierające stopniowo zwiększającą się w dół grubość.

(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 385886 (22) 2008 08 14

(51) F24H 1/24 (2006.01)
F23H 9/04 (2006.01)

(71) Markiewicz Zdzisław FIRMA PIEC-TROT PRODUKCJA
PIECÓW C.O. OPALANYCH TROTAMI,
Gościńce Średnie
(72) Markiewicz Zdzisław

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania

(57) Kocioł wodny centralnego ogrzewania z ruchomym rusztem charakteryzuje się tym, że ruszt (7) jest osadzony na ustawionych pionowo co najmniej czterech sprężynach walcowych (10) i jest połączony za pomocą ciągną (11) z zewnętrznym urządzeniem napędowym. Korzystnie w przestrzeni paleniska (9) kocioł posiada wymienny wkład w kształcie prostokątnej ramki (16a) lub ramki w kształcie odwróconego i ściętego ostrosłupa (16b). Ponadto korzystnie kocioł posiada co najmniej jedną dymnicę (6), którą tworzy