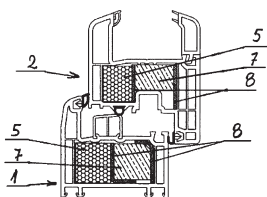


(54) Zestaw profili ościeżnicy i skrzydła okiennego

(57) Zgłoszenie rozwiązuje problem uzyskania optymalnych parametrów izolacji termicznej przy znacznie zmniejszonej głębokości profilu ościeżnicy i skrzydła okiennego oraz zmniejszonej ilości komór, a także uzyskania zmniejszonego ciężaru profilu i zwiększenia jego parametrów sztywności. Zestaw profili ościeżnicy i skrzydła okiennego, charakteryzuje się tym, że profil ościeżnicy (1) i profil skrzydła okiennego (2) ma izolacyjne wkłady narożne o zarysie graniastosłupa ściętego przylegające do obu końców kształtowych elementów podłużnych posiadających co najmniej jeden człon usztywniający i zespolony z nim trwale panel izolacyjny (5). Izolacyjny wkład narożny ma zarys graniastosłupa ściętego o kącie ścięcia odpowiadającym połowie kąta zawartego pomiędzy łączonymi ramiakami skrzydła (2) i/ lub ościeżnicy (1). Człon usztywniający (4) ma element z litego z drewna (7) oraz boczne nakładki (8) z profili metalowych i/lub profili z materiałów kompozytowych.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 427407 (22) 2018 10 15

(51) F01C 21/08 (2006.01)

F01C 5/02 (2006.01)

F01C 5/06 (2006.01)

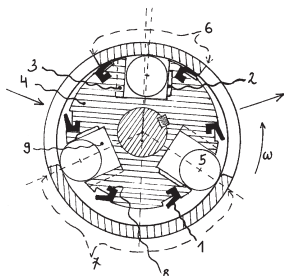
(71) SKROK BENEDYKT, Luboń

(72) SKROK BENEDYKT

(54) Pompa rolkowa z dodatkowym uszczelnieniem sektorów

(57) Wirnik pompy rolkowej (4) posiada dodatkowe listwy wargowe (1) wsunięte w wyprofilowane rowki mocujące. Listwy (1) uszczelniają wirnik w jednym kierunku od strony ciśnieniowej. Zastosowanie wargowych listew uszczelniających (1) w pobliżu przed i za rołkami (5) umożliwia zastosowanie mniejszej ilości rołek w konstrukcji pompy i zmniejsza straty objętościowe.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 427422 (22) 2018 10 16

(51) F01L 1/12 (2006.01)

F02B 55/16 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

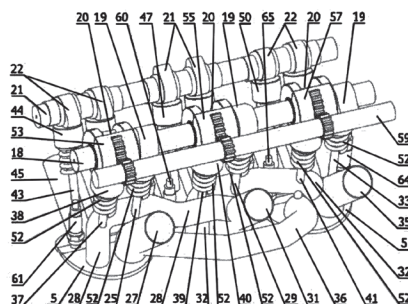
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) BERA PIOTR

(54) Układ dolotowy trzycylindrowego czterosuwowego silnika spalinowego oraz sposób pracy trzycylindrowego czterosuwowego silnika spalinowego wyposażonego w ten układ dolotowy

(57) Układ dolotowy trzycylindrowego czterosuwowego silnika spalinowego, zbudowany z głównych kanałów dolotowych dostarczających do cylindrów powietrze z otoczenia, kanałów łącznikowych, które łączą wybrany cylinder z głównym kanałem dolotowym innego cylindra, charakteryzuje się tym, że kanał łącznikowy pierwszy (28) łączy pierwszy cylinder z głównym kanałem dolotowym cylindra drugiego (31), kanał łącznikowy drugi (32) łączy drugi cylinder z głównym kanałem dolotowym cylindra trzeciego (35), kanał łącznikowy trzeci (36) łączy trzeci cylinder z głównym kanałem dolotowym pierwszego cylindra (27). Układ rozrządu składający się z wałów rozrządu (18 i 21) oraz mechanizmów (53, 55, 57) sterujących pracą zaworów wylotowych (43) oraz głównych zaworów dolotowych (25, 29, 33) zapewnia ich stały skok. Zawory łącznikowe (37, 39, 41) sterujące otwarciem kanałów łącznikowych (28, 32, 36) mają, dzięki mechanizmom (53, 55, 57) zmienny wznios i zmienny czas otwarcia, przy czym wykorbienia wału korbowe są przestawione dokładnie o 120°. Główny kanał dolotowy (27) w cylindrze pierwszym znajduje się bliżej środka silnika, natomiast w przypadku cylindra trzeciego główny kanał dolotowy (35) znajduje się od strony zewnętrznej, tak że długości kanałów łącznikowych (28, 32, 36) dla wszystkich cylindrów mają zbliżone wartości.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 427348 (22) 2018 10 08

(51) F04D 29/28 (2006.01)

F04D 29/18 (2006.01)

F04D 29/26 (2006.01)

(71) APC PRESMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Opole(72) CHOJKA JACEK; CHMIELARZ WIESŁAW;
DUDEK ARKADIUSZ; FASZYŃKA SEBASTIAN;
KEHLE ZBIGNIEW; KIWKA RYSZARD;
MOCZKO PRZEMYSŁAW; WRÓBLEWSKI ANDRZEJ;
WRÓBLEWSKI JACEK; ZAJĄCZKOWSKI JANUSZ**(54) Wirnik wentylatora promieniowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wirnik wentylatora promieniowego. Zbudowany jest ze składanej tarczy nośnej z wycięciami, w które są wpasowane łopatki (11) i połączone spoinami (12 i 13).

(7 zastrzeżeń)

