

A1 (21) 432972 (22) 2020 02 20

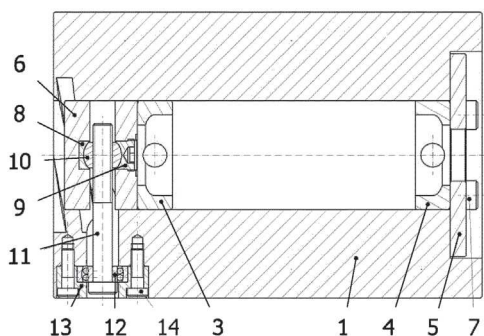
(51) F16C 25/00 (2006.01)  
F16C 25/06 (2006.01)  
F16C 19/32 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź  
(72) SIKORSKI JAKUB

(54) Mechanizm wprowadzania napięcia wstępnego łożysk skośnych podpierających wał

(57) Mechanizm wprowadzania napięcia wstępnego łożysk skośnych podpierających wał w korpusie, w którym wał ułożyskowany jest łożyskami (3 i 4), przy czym bieżnia zewnętrzna łożyska (3) umieszczonego na jednym z końców wału oparta jest na pokrywie (5), bieżnie wewnętrzne łożysk (3 i 4) oparte są na stopniach wału, a na przeciwnym końcu wału umieszczona jest tuleja (6), korpus (1) połączony jest z tuleją (6) śrubą regulacyjną (11), ponadto tuleja (6) umieszczona jest w korpusie (1) przylegając do łożyska (3), przy czym tuleja (6) posiada nieprzelotowy wzdłużny otwór, w którym umieszczony jest podzespół obejmujący wkładki (8 i 9) oraz element kulisty (10), ponadto w osi śruby regulacyjnej (11) tuleja (6) posiada wybranie charakteryzujące się tym, że tuleja (6) posiada na obwodzie wystające elementy posiadające śrubowo skośne powierzchnie, które przystosowane są do współpracy z kanałami o zarysie śrubowym, wykonanymi na wewnętrznej powierzchni korpusu (1), umożliwiającymi ruch obrotowy wzdłużny tulei (6) w korpusie (1), z kolei śruba regulacyjna (11) zamocowana jest jednym końcem w gwintowanym otworze elementu kulistego (10), a drugim w łożysku wahlwym (12) osadzonym w korpusie (1) za pomocą oprawy łożyska (13).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 432940 (22) 2020 02 18

(51) F16C 33/72 (2006.01)  
F16C 33/76 (2006.01)  
F16C 33/82 (2006.01)  
F16C 33/78 (2006.01)  
F16J 15/54 (2006.01)

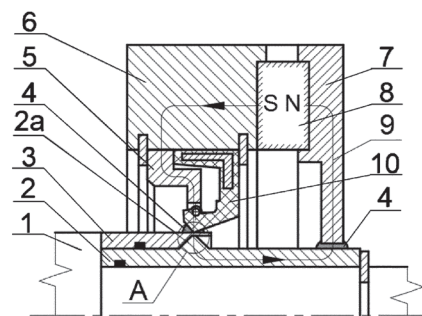
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) SZCZĘCH MARCIN

(54) Hybrydowe uszczelnienie ochronne wału

(57) Hybrydowe uszczelnienie ochronne wału zawierające osadzone na wale: korpus, pokrywę, tuleję z występem, nabiegunnik, pierścien gumowy, wkładkę, magnes trwały oraz ciecz magnetyczną, charakteryzuje się tym, że w korpusie (6), umieszczonym nad występem (2a) wykonanym na tulei (2) osadzonej na wale (1) znajduje się wargę pierścienia gumowego (10), a pomiędzy wargą pierścienia gumowego (10), a wkładką (3) wykonaną z niemagnetycznego materiału, znajduje się ciecz magnetyczna (4). Od strony wnętrza pierścienia gumowego (10) do jego powierzchni bocznej przylega osadzony w korpusie (6) nabiegunnik (5), którego część znajduje się we wnętrzu pierścienia gumowego (10), zaś wewnętrzna powierzchnia cylindryczna nabiegunnika (5) o najmniejszej wartości średnicy znajduje się nad wargą pierścienia gumowego (10). Magnes trwały (8) spolaryzowany osiowo, z jednej strony przylega powierzchnią boczną do korpusu (6), a z drugiej do pokrywy (7),

która ma kształt tarczy i której wewnętrzna powierzchnia cylindryczna tworzy szczelinę powietrzną z zewnętrzną powierzchnią cylindryczną tulei (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 432998 (22) 2020 02 21

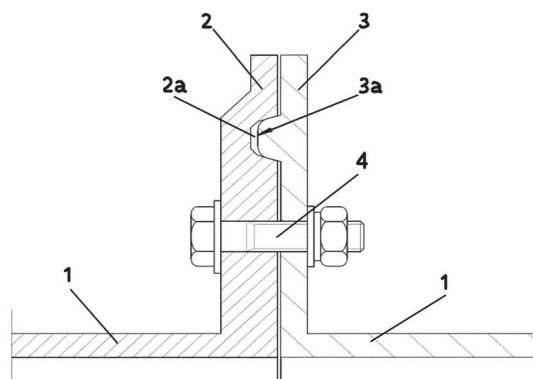
(51) F16L 19/02 (2006.01)  
F16L 47/14 (2006.01)  
F16L 23/02 (2006.01)  
F16L 23/12 (2006.01)  
F16L 23/16 (2006.01)  
A63G 21/18 (2006.01)

(71) MAZUR PIOTR FIRMA MAZUR, Bytom  
(72) MAZUR PIOTR; MAZUR ADRIAN; MAZUR DOMINIKA;  
MAZUR MICHAŁ; KAPIAS ŁUKASZ

(54) Samocentrujące złącze kołnierzone elementów laminowanych

(57) W samocentrującym złączu kołnierzowym elementów laminowanych kołnierz z wpustem (2) ma wpust (2a) o przekroju poprzecznym w kształcie sześcioboku, z kolei kołnierz z piórem (3) ma pióro (3a) o przekroju poprzecznym w kształcie równoramiennej trapezu o zaokrąglonych górnych narożach. Przy czym, wpust (2a) o przekroju poprzecznym w kształcie sześcioboku utworzony jest z dwóch trapezów usytuowanych jeden na drugim, gdzie krótsza podstawa pierwszego większego trapezu jest wspólna z dłuższą podstawą drugiego mniejszego trapezu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 432939 (22) 2020 02 18

(51) F24D 3/14 (2006.01)  
F28D 1/047 (2006.01)  
F28D 1/053 (2006.01)  
F28F 9/02 (2006.01)  
E04C 2/284 (2006.01)

(71) DŻEGAN DARIUSZ, Michałowice  
(72) DŻEGAN DARIUSZ

(54) Termodynamiczna płyta warstwowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest termodynamiczna płyta warstwowa będąca elementem konstrukcji ściennych lub/i dachowych, zwłaszcza budynków mieszkalnych, przemysłowych w tym