

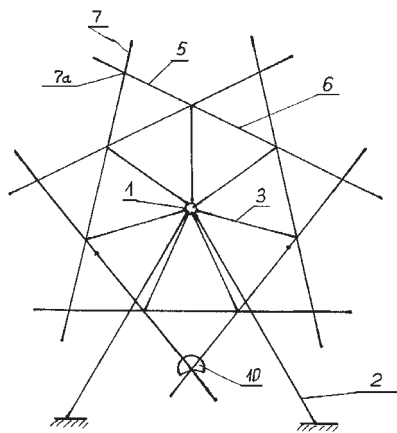
(71) KAMIŃSKI RYSZARD STOLARSTWO, Warszawa

(72) KAMIŃSKI RYSZARD

(54) **Urządzenie napędowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie napędowe, posiadające konstrukcję obrotową, na której zamocowanych jest na czterech podporach długich i czterech podporach krótkich siedem ciężarów (10) w postaci kuli, posiadającej wycięcie o kącie środkowym od 149° do 158°.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 393080 (22) 2010 11 30

(51) F16B 12/00 (2006.01)

F16B 12/24 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

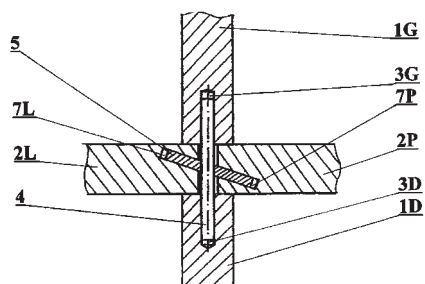
(71) STARCZEWSKI BOGDAN, Suchy Las

(72) STARCZEWSKI BOGDAN

(54) **Sposób łączenia elementów płytowych, szczególnie ścianek i półek regałów meblowych oraz łącznik do łączenia elementów płytowych, szczególnie ścianek i półek regałów meblowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia elementów płytowych, głównie takich, które są do siebie prostopadłe, szczególnie ścianek i półek regałów meblowych oraz łącznik do łączenia elementów płytowych, szczególnie ścianek i półek regałów meblowych. Sposób łączenia polega na tym, że w otwór (3D) dolnego odcinka ścianki pionowej (1D) wkłada się pionową szpilkę (4) z nasuniętym na nią elementem zakleszczającym (5). Element zakleszczający (5) jest umieszczony na szpilce (4) przesuwnie lub jest z nią trwale połączony. Następnie otworami (7P i 7L) nasuwa się półki (2P i 2L) na skośny element zakleszczający (5) aż do chwili, gdy czoła półek (2P i 2L) zetkną się pośrodku krawędzi dolnej ścianki (1D), po czym połączenie to utrwała się przez nasunięcie na szpilki (4) górnych odcinków ścianki pionowej. Układ jest zakleszczony. Łącznik to płaska płytka zakleszczająca (5), ustawiona na szpilce (4) skośnie lub w innej wersji element zakleszczający jest w kształcie płaskiej litery V.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 397213 (22) 2010 04 29

(51) F16B 39/10 (2006.01)

(31) 12/463,034 (32) 2009 05 08 (33) US

(86) 2010 04 29 PCT/US2010/032913

(87) 2010 11 11 WO10/129382

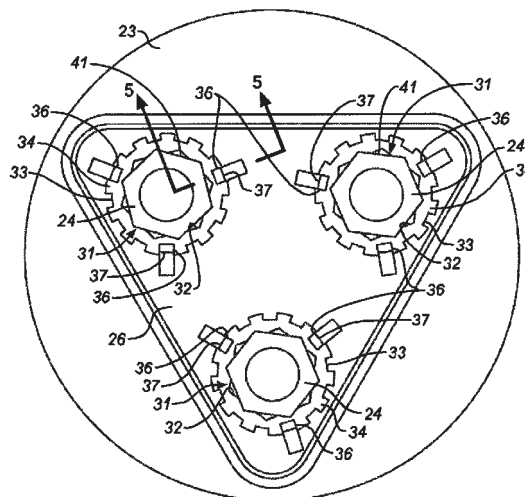
(71) BENNETT BRUCE A., San Rafael, US

(72) BENNETT BRUCE A., US

(54) **Ustalacz blokujący do gwintowanych mocowań**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ustalacz do gwintowanych mocowań takich jak śruby z łbem zmniejszonym, które mocują końcowe nakrywki układów łożysk wałeczkowych do osi wagonów kolejowych. Ruch obrotowy płytki zabezpieczającej (26) jest ograniczony względem mocowania, nad łbem mocowania umieszczony jest pierścień zabezpieczający posiadający szereg otworów rozciągających się po okrężnej linii, przy czym mocowanie mieści się w innym niż kolisty centralnym otworze w pierścieniu, a przez to jego obracanie się względem pierścienia jest ograniczone, oraz kłapki wystające z płytki zabezpieczającej i sprężające się pierścieniem zabezpieczającym poprzez otwory w celu utrzymania pierścienia zabezpieczającego na mocowaniu i zapobiegania przekręcaniu się pierścienia zabezpieczającego i mocowania. W ujawnionych przykładach wykonania pierścieni można umieścić na mocowaniu w różnych pozycjach obrotowych.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 393051 (22) 2010 11 26

(51) F16C 17/03 (2006.01)

F16C 17/06 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

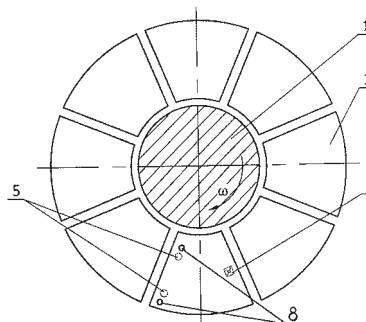
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) GRĄDKOWSKI PIOTR; SALWIŃSKI JÓZEF;

UHRYŃSKI ANDRZEJ

(54) **Segmentowe łożysko ślizgowe**

(57) Łożysko ślizgowe ma wiele segmentów łożyskowych (3) w postaci promieniowych wycinków pierścienia oporowego lub



panwi tulejowej. Każdy z segmentów (3) ustalony jest na co najmniej trzech podporach, z których co najmniej dwie stanowią mikroślowniki liniowe (5). Ponadto w każdym segmencie (3) zabudowane są co najmniej dwa czujniki (8) grubości filmu olejowego, z których sygnały pomiarowe doprowadzone są do oprogramowanego analizatora elektronicznego, gdzie przetworzone w sygnały wyjściowe sterują długościami wysunięć poszczególnych mikroślowników liniowych (5).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 393009 (22) 2010 11 22

(51) F16C 35/07 (2006.01)

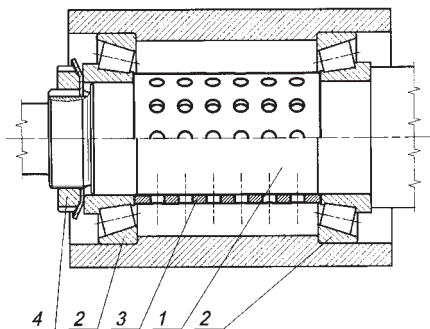
(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok

(72) ŁUKASZEWICZ KRZYSZTOF; OSIPIUK WALENTY

(54) Tulejka dystansowa jako element w stabilizacji napięcia montażowego w układzie łożysk tocznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest tulejka dystansowa, jako element w stabilizacji napięcia montażowego w układzie łożysk tocznych, posiadająca właściwości relaksacyjne. Po wprowadzeniu między pierścienie wewnętrzne łożysk stożkowych tulejki relaksującej (3) część przejętych na siebie naprężeń wstępnych przekazuje ona stopniowo na łożyska w miarę ich zużywania się. Po zmontowaniu układu łożyskowego napięcie wstępne wywołane jest przez dokręcenie nakrętki (4). Walek (1) jest rozciągany i odkształca się sprężysto. Łożyska (2) oraz tulejka relaksująca (3) będą ściskane. W czasie pracy łożyska się zużywają, a obciążenie ściskające tulejki relaksacyjnej stopniowo narasta. W warunkach zwiększonego obciążenia ściskającego długość tulejki z upływem czasu maleje, co z kolei powoduje stopniowe kasowanie luzów w łożyskach.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 397212 (22) 2010 01 07

(51) F16L 29/00 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

B65D 1/02 (2006.01)

(31) 61/143,622 (32) 2009 01 09 (33) US

61/162,883 2009 03 24 US

61/166,065 2009 04 02 US

(86) 2010 01 07 PCT/US2010/020351

(87) 2010 07 15 WO10/080897

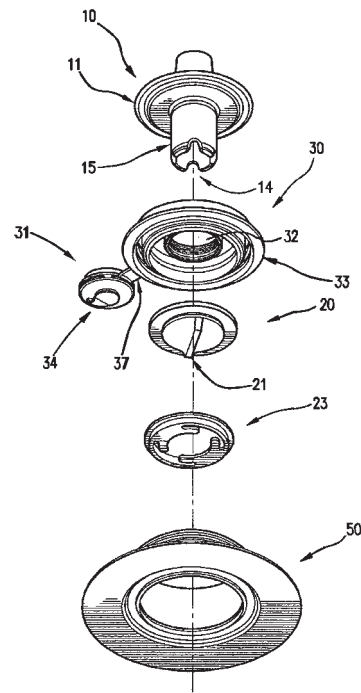
(71) LIQUI-BOX CORPORATION, Worthington, US

(72) JOHNSON JAMES W., US

(54) Urządzenie z pokrywką odchylaną ze spłaszczonym dziobkiem przeznaczone dla składanej zbiornika

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy urządzenia do stosowania w połączeniu ze składaną torebką do dozowania cieczy lub substancji półstałych, obejmującego szyjkę (50), mającą zasadniczo cylindryczny korpus mocowany do składanej torebki, pokrywkę (30) mocowaną do szyjki (50) mającą usytuowany wewnątrz elastyczny spłaszczony dziobek (20), który pozwala na przepływ płynu po jego połączeniu z zespołem sondy (10).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 392995 (22) 2010 11 22

(51) F24D 11/00 (2006.01)

C09K 5/06 (2006.01)

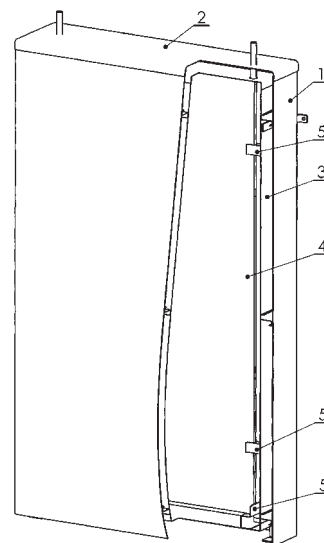
(71) SUNEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Racibórz

(72) KALYCIOK ROMUALD

(54) Bufor ciepła

(57) Przedmiotem wynalazku jest bufor ciepła m.in. dla instalacji sanitarnych i grzewczych. Wewnątrz prostokątnej obudowy, składającej się ze ścian bocznych (1) i pokrywy (2) znajduje się stalowy zbiornik (3), w którym umieszczono wymiennik ciepła (4). Przestrzeń wewnątrz zbiornika wypełniono substancją akumulującą w postaci mieszaniny soli sodowej kwasu octowego ($C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O$) oraz cząsteczek grafitu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 392994 (22) 2010 11 22

(51) F24J 2/05 (2006.01)

B21D 39/03 (2006.01)