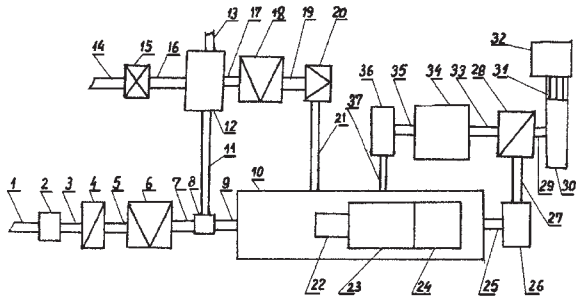


cząsteczek CO₂ rozpuszczonych w wodzie oraz zastosowano przepływowy reaktor całkowity uzyskując produkty będące prostymi uwodnionymi aldehydami takimi jak: formalina, acetaldehyd, aldehyd propionowy i akroleina. Układ w pełni nadaje się do zastosowania przemysłowego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 419601 (22) 2016 11 25

(51) B01J 3/03 (2006.01)

F16J 13/24 (2006.01)

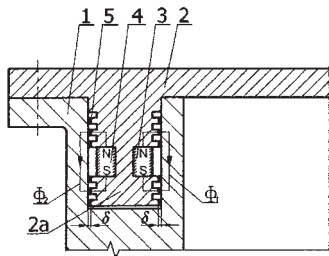
F16J 15/43 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
- (72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ; SALWIŃSKI JÓZEF; SZCZĘCH MARCIN

(54) **Uszczelnienie spoczynkowe z cieczą magnetyczną, zwłaszcza dla pokrywy zbiornika**

(57) Uszczelnienie spoczynkowe z cieczą magnetyczną, zwłaszcza dla pokrywy zbiornika, zawierające co najmniej jeden magnes trwały, korpus (1) z wgłębieniem, pokrywę, której wystająca walcowa część usytuowana jest w walcowym wgłębieniu korpusu (1) i stanowi wielokrędkowy nabiegunnik (2a) natomiast ciecz magnetyczna (5) znajduje się w pierścieniowych szczelinach (8) utworzonych pomiędzy występami uszczelniającymi wielokrędkowego nabiegunnika (2a) a gładkimi, walcowymi powierzchniami wgłębienia w korpusie (1), charakteryzujące się tym, że na zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni cylindrycznej wielokrędkowego nabiegunnika (2a) wykonane są pierścieniowe gniazda, w których umieszczone są spolaryzowane osiowo magnesy trwałe (3, 4) ustawione biegunami jednoimiennymi względem płaskiej powierzchni pokrywy (2), a na częściach zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni cylindrycznej nabiegunnika (2a) wykonane są występy uszczelniające usytuowane poniżej oraz powyżej gniazd magnesów (3, 4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 419524 (22) 2016 11 21

(51) B01J 29/40 (2006.01)

C07C 35/18 (2006.01)

C07C 35/28 (2006.01)

C07C 45/27 (2006.01)

C07C 47/225 (2006.01)

C07C 49/627 (2006.01)

C07C 29/00 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
- (72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; MICHALKIEWICZ BEATA; MIĄDLICKI PIOTR; SERAFIN JAROSŁAW; MORAWSKI WALDEMAR ANTONI

(54) **Sposób katalitycznego utleniania α-pinen**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób utleniania α-pinen, w obecności katalizatora, który charakteryzuje się tym, że stosuje się niemodyfikowany katalizator ZSM-5 w ilości 10% wagowych w mieszaninie reakcyjnej, przy czym proces prowadzi się pod ciśnieniem atmosferycznym, w atmosferze powietrza, w temperaturze 40-120°C, w czasie od 1 do 48 godzin, stosując intensywność mieszania 500 obr/minutę. Do reaktora szklanego wprowadza się w pierwszej kolejności α-pinen, a później katalizator.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 419566 (22) 2016 11 21

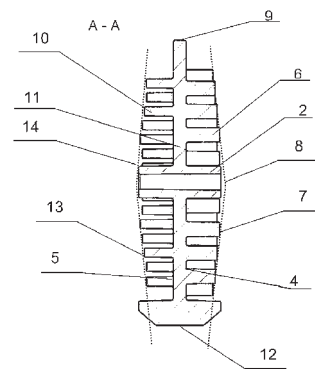
(51) B02C 18/34 (2006.01)

- (71) BSH SPRZĘT GOSPODARSTWA DOMOWEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa;
- BSH Hausgeräte GmbH, Monachium, DE
- (72) OBŁASKI ANDRZEJ

(54) **Narzędzie do czyszczenia sitka**

(57) Narzędzie do czyszczenia sitka do maszyny do mielenia zawiera korpus (11), centralny element bazujący (2), uchwyt oraz co najmniej jedną powierzchnię roboczą (4, 5), zaopatrzoną w wiele występów czyszczących (6, 10), których wierzchołki (7, 13) tworzą powierzchnię czyszczącą (8, 14), która opada w kierunku od centralnego elementu bazującego (2) do obrzeża (9) narzędzia do czyszczenia sitka.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 419642 (22) 2016 11 30

(51) B02C 21/02 (2006.01)

B02C 23/08 (2006.01)

- (71) EKO SAPONIT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn
- (72) BOZHKO ANATOLIY, UA

(54) **Zespół do przetwarzania surowców mineralnych, separator oraz suszarka bębnowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół do przetwarzania surowców mineralnych, przydatny zwłaszcza do obróbki minerałów ilastych, w szczególności saponitu. Wynalazek dotyczy również

