

A1 (21) 354328 (22) 2000 08 02 7(51) C10B 53/00
(31) 99 19937524 (32) 1999 08 03 (33) DE
(86) 2000 08 02 PCT/DE00/02659
(87) 2001 02 08 WO01/09267 PCT Gazette nr 06/01

(75) Martin Harald, Bad Frankenhausen, DE;
Streitenberger Hartwig, Golmsdorf, DE

(54) Sposób i urządzenie do usuwania produktów i materiałów odpadowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia, stosowanych w gospodarce odpadami do możliwie skutecznego wykorzystywania nadających się do odzyskania produktów odpadowych. Celem wynalazku jest zmniejszenie do minimum szkodliwego wpływu na środowisko. Produkty i materiały odpadowe wprowadza się z jednej strony w nieruchomy zbiornik i transportuje się je w sposób ciągły i nieciągły na drugą stronę zbiornika. Ilość energii dodatniej wynosi 60 - 80% w strefie przedniej i 20 - 40% w innych strefach. Wynalazek dotyczy ponadto urządzenia, które złożone jest z rurowego nieruchomego zbiornika z wałem wyposażonym w pewne urządzenia, który przebiega przez środek zbiornika oraz z urządzeń usytuowanych za otworem wyjściowym zbiornika.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 354845 (22) 2002 07 03 7(51) C10G 1/00

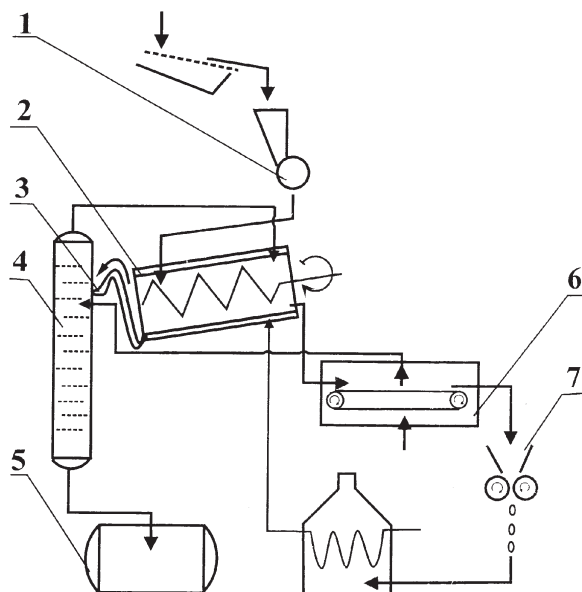
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Sawa Józef, Hys Lech

(54) Sposób i urządzenie do produkcji paliw płynnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do otrzymywania oleju do produkcji paliw płynnych. Urządzenie składa się z ogrzewanego ekstraktora (2) ślimakowego, hermetycznego zbiornika (5), destylatora (4) i brykieciarki (7). Po wialni zamontowany jest śrutownik (1) z wylotem do ekstraktora (2) ślimakowego z wlotem zasilającym na około 1/4 długości przed końcem, zaś od strony zasilania śrutą przewód (3) syfonowy na ekstrakt dochodzi do kolumny destylacyjnej (4), której chłodnica złączona jest z ekstraktorem (2), zaś dolny odpływ ze zbiornikiem (5) hermetycznym na suchy olej. Wylot ekstraktora (2) połączony jest przenośnikiem suszarką (6), a wylot suszarki (6) połączony jest z brykieciarką (7). Otrzymany olej jest surowcem do produkcji paliw ekologicznych znanymi metodami przetwarzania gliceroli na estry metylowe, etylowe bądź propylowe.

(2 zastrzeżenia)



A3 (21) 354851 (22) 2002 07 03 7(51) C10L 5/06
(61) 341611

(75) Hołubecki Jarosław, Wielowieś; Łuczyn
Stanisław, Kędzierzyn-Koźle

(54) Sposób klejenia materiałów sypkich w brykiety systemem klejącym złożonym z utwardzacza-utleniacza

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób klejenia palnych materiałów sypkich do brykietów opałowych systemem klejącym złożonym z utwardzacza - utleniacza roztworzonego w żywicy mocznikowo - formaldehydowej, ewentualnie modyfikowanej dodatkami żywic fenolowych, melaminowych azotanu wapnia i/lub potraktowanych kwasem azotowym minerałów wapiennych, wapienno-magnezowych, żelazowych, glinowych. Tak przygotowana żywicę ewentualnie z bentonitem wprowadza się do mieszanki miałów węglowych w ilości do 22% m/m, miesza się, poddaje brykietowaniu i suszeniu. Otrzymuje się wytrzymały mechanicznie, wodoodporny poklejony w brykiety materiał sypki.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 354819 (22) 2002 07 01 7(51) C10M 169/04

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

(72) Bielewicz Danuta, Bortel Edgar, Witek Ewa,
Knez Dariusz, Pawlikowska-Kostur Jolanta,
Kraj Łucja, Janota Magdalena

(54) Dodatek do płuczek wiertniczych

(57) Wynalazek pozwala na regulowanie parametrów technologicznych płuczki i na ograniczenie liczby jej komponentów. Dodatek do płuczki wiertniczej z grupy polimerów amfoterycznych stanowi kopolimer, poli(akrylan potasowy-co-winyloamina), zawierający w łańcuchu polimerowym obok merów soli kwasu akrylowego mery winyloaminowe (VA) w ilości 1 - 99% mol., powstały przez hydrolizę kopolimeru KAA/N-winyloformamidu (NVF).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 354454 (22) 2000 10 20 7(51) C11D 3/386

(31) 99 19952457 (32) 1999 10 29 (33) DE
(86) 2000 10 20 PCT/EP00/10328
(87) 2001 05 10 WO01/32817 PCT Gazette nr 19/01

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Kottwitz Beatrix, Maurer Karl-Heinz

(54) Zastosowanie enzymatycznego inhibitora szarzenia

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie celulazy 20K otrzymywanej z *Melanocarpus sp.* albo z *Myriococcum sp.* albo celulazy, która ma względem niej homologię ponad 80% jako inhibitora szarzenia w środkach piorących i czyszczących. Powoduje ona, zwłaszcza w połączeniu z ewentualnie genetycznie modyfikowaną proteazą i ewentualnie nadwęglanem metalu alkalicznego, zmniejszenie ponownego odkładania się cząstek brudu na wypranej bieliźnie.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 354320 (22) 2000 09 28 7(51) C11D 17/00

(31) 99 410826 (32) 1999 10 01 (33) US
(86) 2000 09 28 PCT/US00/26640
(87) 2001 04 12 WO01/25392 PCT Gazette nr 15/01