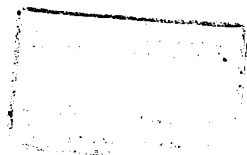


Opublikowano dnia 20 kwietnia 1954 r.

URZĄD PATENTOWY



C 116 1/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35955

Kl. 23 a, 2

Romualda Stańczak

(Warszawa, Polska)

i Maria Barbara Skowrońska

(Warszawa, Polska)

Ekstraktor

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 kwietnia 1952 r.

Przedmiotem wynalazku jest ekstraktor do wylugowywania, zwłaszcza tłuszczów. Ekstraktor ten różni się od znanych tym, że jest obrotowy. Nadaje się do zastosowania zwłaszcza w urządzeniu do wylugowywania według patentu nr 35954.

Ekstraktor obrotowy według wynalazku w stosunku do znanych ekstraktorów nieruchomych posiada szereg zalet, do których należy zwłaszcza zaliczyć łatwość równomiernego nasycania wylugowywanego surowca rozpuszczalnikiem, bez konieczności stosowania do tego celu mieszań, które stosuje się w ekstraktorach nieruchomych, a które komplikuje budowę ekstraktora, a w przypadku zastosowania cięższego surowca nie jest w stanie należycie go obracać i ulega uszkodzeniom.

Ekstraktor obrotowy według wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu w podłużnym przekroju osiowym na rysunku.

Ekstraktor według wynalazku jest szczelnie osadzony na stałej osi 1 w łożyskach 2. Wewnątrz osi 1 umieszczony jest przewód 3 z dyszami 4, przez które doprowadza się do wnętrza ekstraktora rozpuszczalnik, dopływający przewodem 5. Oprócz przewodu 3 można zastosować dodatkowe przewody 3', połączone z przewodem 3 za pomocą odgałęzień 27 i 28 i zaopatrzone również w dysze 4' w celu doprowadzania rozpuszczalnika do różnych miejsc materiału wylugowywanego. Z przewodem 5 łączy się przewód 7 do pary, przewód 8 do wody oraz przewód 9, prowadzący do pompy próżniowej.

Oś 1 stanowi jednocześnie grzejnik parowy. W tym celu wewnątrz tej osi jest połączone z przewodem 10, którym doprowadza się parę grzejącą, oraz z przewodem 11 do wylotu tej pary.

Przez oś 1 do wnętrza ekstraktora jest ponadto doprowadzony przewód 12, zakończony rozgałęzieniami 13. Przewód 12 jest połączony przewo-

dem 14 ze skraplaczem, do którego doprowadza się z ekstraktora pary rozpuszczalnika i parę wodną, oraz połączony jest przewodem 15 z chłodnicą, w której oziębia się i skrapla pary rozpuszczalnika, powodując podciśnienie w ekstraktorze. Ponadto przez os 1 przechodzi przewód 16, łączący się przewodem 17 z odparowywaczem, w którym odparowuje się rozpuszczalnik z wyciągu, przy czym pary rozpuszczalnika z odparowywacza są następnie doprowadzane do skraplacza.

Ekstraktor według wynalazku jest zaopatrzony w otwór wysypowy 18 oraz w klapę wysypową 19. Wewnątrz ekstraktora jest umieszczona przegroda siatkowa 20, oddzielająca część ekstraktora załadowaną surowcem od części, w której zbiera się wyciąg. Przegroda ta jest przymocowana na stałe do płaszcza ekstraktora i do łożyska 21 na osi 1.

Ekstraktor jest zaopatrzony w termometr i manometr oraz jest napędzany w dowolny sposób, np. za pomocą koła napędowego 22, osadzonego na wałku napędowym 23, obracanym za pomocą dowolnego silnika.

Przy powtórным napełnianiu ekstraktora obrotowego ciepłym rozpuszczalnikiem konieczne jest usunięcie ciśnienia, powodowanego parami rozpuszczalnika wewnątrz ekstraktora, przy czym istnieje trudność usunięcia tej pary do chłodnicy lub do odparowywacza; dlatego też wewnątrz

ekstraktora umieszczona jest druga chłodnica 24 z wlotem 25 i wylotem 26.

Chłodnica 24 obraca się z ekstraktorem, wprowadzanym w ruch okresowo, przy czym chłodnica ta działa tylko w czasie napełniania nieruchomego ekstraktora gorącym rozpuszczalnikiem; przeto chłodnicę 24 łączy się z dopływem wody za pomocą węży tylko w czasie postoju.

Działanie ekstraktora według wynalazku nie różni się niczym od działania każdego znanego ekstraktora; zwłaszcza jest ono podobne do działania ekstraktora według patentu nr 35954.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ekstraktor, zwłaszcza do wylugowywania tłuszczów, znamienny tym, że jest szczelnie osadzony obrotowo na osi (1) w łożyskach (2), przy czym wydrążona os (1) stanowi jednocześnie grzejnik parowy.
2. Ekstraktor według zastrz. 1, znamienny tym, że wewnątrz osi (1) osadzony jest przewód (3), służący do doprowadzania rozpuszczalnika, jak również przewód (16), połączony z odparowywaczem, oraz przewód (14), połączony ze skraplaczem.
3. Ekstraktor według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że jest zaopatrzony wewnątrz w chłodnicę (24).

Romualda Stańczak
Maria Barbara Skowrońska
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

