



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.05.78 (P. 206946)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.02.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982

Int. Cl.²

C10G 7/02

Twórcy wynalazku: Lucjan Grabiec, Adam Mazur, Stanisław ^FXalkiewicz,
Andrzej Demitrow, Helmut Majnusz

Uprawniony z patentu: Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn
Kozle (Polska)

**Urządzenie do wydzielania niektórych nietypowych frakcji
z instalacji niskotemperaturowego rozdziału gazów,
zwłaszcza węglowodorów**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wydzielania niektórych nietypowych frakcji z instalacji niskotemperaturowego rozdziału gazów, zwłaszcza węglowodorów.

Znane są sposoby niskotemperaturowego rozdziału gazów, zwłaszcza węglowodorów, polegające na kondensacji gazu a następnie frakcjonowanej destylacji cieczy. Znane urządzenia do niskotemperaturowego rozdziału gazów są to złożone instalacje przemysłowe, ściśle obliczone na określony rodzaj surowca. W wypadku niewłaściwego składu gazu wsadowego, zaburzeń w zasilaniu surowcem, mediami pomocniczymi i energetycznymi nie ma możliwości prawidłowego prowadzenia procesu technologicznego, lecz należy instalację zatrzymać, co jest równoznaczne ze spalaniem dużej ilości niewłaściwego surowca na pochodniach zrzutowych.

Główne zaburzenia w pracy instalacji niskotemperaturowego rozdziału węglowodorów wynikają z zawilgocenia gazu wejściowego i zanieczyszczenia surowca frakcjami ciężkimi (o zawartości 4 atomów węgla w cząsteczce). W przypadku niewłaściwego składu wejściowego w odpowiednich węzłach wydzielania zanieczyszczeń następuje niecałkowite ich wydzielenie, co powoduje zaburzenia w następnych operacjach technologicznych.

Celem wynalazku było opracowanie i skonstruowanie urządzenia, pozwalającego na odbiór nie-

2

typowych frakcji, wchodzących do instalacji niskotemperaturowego rozdziału gazów wraz z gazem wejściowym.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwu segmentów w postaci rur połączonych kolektorami i z płaszczą grzejnego, połączonego z zewnętrznym elementem grzejnym. Jeden z kolektorów zaopatrzony jest w króciec wlotowy i króciec odgazowania oraz króciec pomiarowy. Drugi kolektor zaopatrzony jest w króciec wylotowy cieczy odpadowej.

Urządzenie według wynalazku pozwala wyodrębnić nietypowe frakcje z ciągu technologicznego, bez zatrzymywania całej instalacji, w konsekwencji czego unika się strat technologicznych, związanych z zatrzymywaniem instalacji i spalaniem nietypowego gazu. Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju pionowym.

Składa się ono z dwu segmentów 5, 6 w postaci rur, połączonych kolektorami 7, 7a i płaszczą grzejnego 9, połączonego z zewnętrznym elementem grzejnym 8. Kolektor 7 zaopatrzony jest w króciec wlotowy 1 i króciec odgazowania 2 oraz króciec pomiarowy 4. Kolektor 7a zaopatrzony jest w króciec wylotowy 3 cieczy odpadowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wydzielania niektórych niety-

powych frakcji z instalacji niskotemperaturowego rozdziału gazów, zwłaszcza węglowodorów, **znamiennie tym**, że składa się z dwu segmentów (5, 6) w postaci rur, połączonych kolektorami (7, 7a) i płaszcz grzejnego (9), połączonego z zewnętrznym elementem grzejącym (8).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**,

że kolektor (7), zaopatrzony jest w króciec wlotowy (1) i króciec odgazowania (2) oraz króciec pomiarowy (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że kolektor (7a) zaopatrzony jest w króciec wlotowy (3) cieczy odpadowej.

