



301 ob 3/42

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38434

Kl. 12 a, 5

Zakłady Koksochemiczne „Zaborze” *)

301 ob 3/42

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Zaborze, Polska

Zabezpieczenie przeciwpożarowe aparatury do destylacji smół, olejów, fenoli, naftalenu i innych łatwopalnych cieczy przy przedostawaniu się ich ścieków do otuliny izolacyjnej kolumny przez nieszczelności

Patent trwa od dnia 20 listopada 1954 r.

Znane są w przemyśle destylacyjnym, a w szczególności przy destylacji smół, olejów, fenoli, naftalenu i innych cieczy łatwopalnych, wypadki samozapalenia. Pożary te spowodowane są dość często nieszczelnościami połączeń kołnierзовych, przez które nawet nieduże ilości destylowanej cieczy lub jej frakcji przedostają się do otuliny kolumn lub gromadzą się między powierzchnią ich a otuliną. Sytuację pogarsza jeszcze fakt, że na skutek powyższego najczęściej obserwacja zewnętrzna nie wykazuje zacieków, przez co kontrola staje się bardzo uciążliwa. Ponieważ ciepło akumuluje się pod izolacją, a nieraz w związku

z powstaniem na powierzchni kolumn piroforycznych związków siarki (w przypadku gdy produkt lub destylat zawierają siarkę) — zapalenie następuje niespodzianie.

Dla wyeliminowania wspomnianego zjawiska wykonuje się według wynalazku w pewnej odległości od kołnierza ochronny daszek z blachy, przyspawany do płaszcza kotła lub kolumny, lub umocowany innym sposobem. Frakcje destylacyjne, przedostające się przez nieszczelności połączeń kołnierзовych, nie mogą w tym przypadku przedostać się do otuliny, lecz wyciekają kroplami z daszku, wskazując na powstanie nieszczelności i konieczności naprawy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Bohdan Kalinowski i inż. mgr Tadeusz Niewiadomski.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku. Kolumna destylacyjna 2 połączona jest kołnierzem 1 ze swoim przedłużeniem 3. Daszek 4

z blachy umocowany jest do płaszcza kolumny 2 w pewnej odległości od kołnierza 1 tak, że w razie nieszczelności pewne ilości destylowanej cieczy przedostają się na daszek 4, a nie pomiędzy otulinę izolacyjną i płaszcz kolumny 2, co ułatwia obserwację i tym samym zabezpiecza kolumnę od pożaru.

łatwopalnych cieczy, zapobiegające nasiąkaniu otuliny tych kolumn cieczą, przedostającą się przez nieszczelności, np. kołnierzy, łączących części tych kolumn, znamiennie tym, że stanowi je ochronny daszek blaszany (4), umocowany do płaszcza kolumny (2) w pewnej odległości pod np. kołnierzem (1) wystający poza otulinę (5).

Zastrzeżenie patentowe

Zabezpieczenie przeciwpożarowe kolumny do destylacji smół, olejów, fenoli, naftalenu i innych

Zakłady Koksochemiczne
„Zaborze”

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

