



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45751

KL. 26 d, 9/23

Fabryka Suchej Destylacji Drewna

Gryfino, Polska

Sposób oczyszczania przewodów gazowych w zakładach odgazowywania węgla kamiennego z zanieczyszczeń organicznych, a zwłaszcza z naftalenu

Patent trwa od dnia 4 kwietnia 1961 r.

W zakładach odgazowywania węgla kamiennego, takich jak gazownie, koksownie itp. osadzają się w przewodach różne produkty organiczne, a zwłaszcza naftalen. Powodują one zmniejszanie wewnętrznej średnicy tych przewodów, a często doprowadzają do całkowitej ich niedrożności. Osady te usuwano najczęściej za pomocą rozpuszczalników takich jak solwentnafta, benzen, toluen, ksylen, aceton i tetralina.

Stwierdzono, że do oczyszczania wyżej wymienionych przewodów nadają się bardzo do-

brane oleje otrzymane przy suchej destylacji drewna liściastego. Rozpuszczają one bardzo dobrze niepożądane osady.

Oleje przed zastosowaniem ich do oczyszczania przewodów gazowych poddaje się oczyszczeniu, polegającym na przemyciu wodą i ewentualnie zasadami w celu usunięcia z nich składników kwasowych wywołujących korozję przewodów, a następnie destylacji frakcjonowanej pod normalnym lub zmniejszonym ciśnieniem.

Charakterystykę olejów stosowanych w sposobie według wynalazku podano w tabeli zamieszczonej na str. następnej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Jerzy Bobkowski, mgr inż. Stanisław Hulisz, Zygmunt Michalak i inż. Janina Hulisz.

Nazwa olejów	Gęstość	Zakres temperatur wrzenia °C	Zawartość			
			Ketony %	Estry %	Inne składniki %	Sucha pozostałość %
Oleje ketonowe	0,905	70— 98	20—30	5—8	60	2,0
Oleje pometanolowe	0,950	70—160	10—19	3—6	70	4,0
Oleje otrzymane podczas destylacji smoły z drzew liściastych przy ciśnieniu atmosferycznym						
a) najlżejsze oleje smołowe	0,905	70—110	15—27	5—6	60	2,7
b) lekkie oleje smołowe	1,037	110—180	7—10	3—5	80	3,0
Oleje otrzymane podczas destylacji smoły z drzew liściastych w próżni 20 mm Hg						
a) najlżejsze oleje smołowe	0,902	70— 99	19—31	5—7	60	1,3
b) lekkie oleje smołowe	1,031	105—163	7—12	4—6	80	2,4

Sposób według wynalazku jest prosty i tani. Można go stosować praktycznie biorąc we wszelkiego rodzaju aparatach gazowniczych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oczyszczania przewodów gazowych urządzeń do odgazowywania węgla kamiennego z zanieczyszczeń organicznych, a zwłaszcza z naftalenu, przez wymywanie tych zanieczyszczeń rozpuszczalnikami, znamienny tym, że stosuje się oleje ketonowe (ciężar właściwy 0,905), oleje pometanolowe (ciężar właściwy 0,950),

najlżejsze oleje smołowe (ciężar właściwy 0,905) oraz lekkie oleje smołowe (temperatura wrzenia 110 — 180°C), uzyskane przy termicznym rozkładzie drewna liściastego, oczyszczone z kwasów przez traktowanie ich wodą i ewentualnie zasadami, a następnie poddane frakcjonowanej destylacji, zwłaszcza destylacji próżniowej.

Fabryka Suchej Destylacji
Drewna

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy.