

URZĄD PATENTOWY



F26b 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9036.

Kl. 82 a 1.

Kohlenveredlung Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).**Sposób suszenia ciał stałych, szczególnie węgla.**

Zgłoszono 26 października 1925 r.

Udzielono 18 czerwca 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu suszenia ciał stałych i ma na celu osiągnięcie szczególnie pomyślnego przebiegu tego procesu przy substancjach, zawierających bitum, np. przy surowym węglu brunatnym. Suszenie według wynalazku wykonywa się w sposób bardziej dokładny i ekonomiczny, niż dotychczas.

Według wynalazku, wilgotny materiał jest wprowadzony w bezpośrednie zetknięcie z ogrzanymi ścianami suszaka parowego, po drugiej stronie którego przechodzi para, przyczem prawie całe potrzebne do suszenia materiału ciepło zostaje doprowadzone przez parę ogrzewającą. Jednocześnie przez materiał przeprowadzane są ciepłe obojętne gazy, służące do przyjęcia i odprowadzania wytwarzających się oparów.

Według nowego sposobu unika się przeto, w przeciwieństwie do znanych sposobów, ochłodzenia gazów, przeznaczonych do przyjęcia oparów. Gazy te mogą posiadać najwyższą dopuszczalną przy zawierającym bitum materiale temperaturę i, odpowiednio do tego, mogą przyjmować i odprowadzać większą ilość oparów, przyczem dzięki stosowaniu wolnych od tlenu, obojętnych gazów, usunięte jest niebezpieczeństwo zapalenia się materiału suszonego. Wskazane jest stosowanie do podgrzania tych gazów ciepła, powstającego podczas pracy, dowolnego urządzenia parowego, dla uniknięcia specjalnych kosztów.

Jako suszak pary może być zastosowany suszak rurowy, krążkowy albo dowolnego innego rodzaju.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób suszenia ciał stałych, szczególnie węgla przez pośrednie ogrzewanie parą i bezpośrednio ogrzewanie gazami, znamienny tem, że w suszaku parowym do materiału suszonego zostaje doprowadzane ciepło przez parę, skraplającą się wewnątrz ścian grzejnych, na których leży

materiał suszony, a jednocześnie przez materiał zostają przeprowadzone gorące obojętne gazy.

Kohlenveredlung
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy