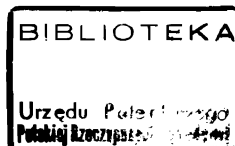


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F24b 3/04

Nr 2751.

Kl. 80 c 12.

La Société „Le Basalte“
(Paryż, Francja).**Piec do topienia bazaltu lub innych podobnych formacji skalnych.**

Zgłoszono 19 stycznia 1921 r.

Udzielono 3 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 stycznia 1920 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca do topienia bazaltu i innych podobnych formacji skalnych w sposób ciągły i oszczędny.

W tym celu piec płomienny połączony jest z szybem, który służy do załadowywania materiału, podlegającego topieniu, i do odpływu gazów spalinowych, przyczem materiał ogrzewa się stopniowo gazami, w miarę tego, jak słup materiału w szybie opuszcza się wskutek topnienia u podstawy pieca. Ładowanie materiału zgóry może się odbywać w sposób ciągły lub z przerwami mniej lub więcej częstymi, jak to ma miejsce w wielkich piecach.

Zastosowanie pieca płomiennego pozwala otrzymać wysoką temperaturę u spodu, gdzie zachodzi topienie oraz w zbiorniku, gdzie się gromadzi roztopiony materiał,

tak, że tenże wypływa w stanie zupełnie rzadkim i w sposób ciągły do skrzyń, umieszczonych z boku pieca, gdzie zeń ulatują pęcherzyki gazu. Z drugiej strony ciepło, wytworzone w palenisku pieca, zużytkowuje się możliwie zupełnie, ponieważ część, przechodząca do szybu zostaje prawie całkowicie pochłonięta przez materiał topny; część ciepła, pochłonięta przez spód pieca, idzie na ogrzanie powietrza spalinowego, co się zaś tyczy ciepła, przechodzącego poprzez inne ścianki pieca, to ilość jego może być dowolnie zmniejszona przez zastosowanie urządzeń izolujących.

Załączony rysunek przedstawia jako przykład jeden ze sposobów wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój

monowy, fig. 2 — przekrój poprzeczny według linii A-A na fig. 1.

Litera *a* oznacza palenisko pieca płomiennego, ogrzewanego przez spalanie gazów z generatora gazowego, dopływających kanałem *b* i dyszą *c* wraz z powietrzem, doprowadzanem przez kanały *d*, przeprowadzone pod spodem pieca, kanały *e* i dysze *f*.

Na końcu paleniska, przeciwnym palnikom, znajduje się szyb *g*, wysokości zwykle znacznie wyższej, niż długość paleniska i którego część górna może być zaopatrzona w mechanizmy do ładowania podobne do takich że urządzeń przy piecach wielkich.

Poniżej spodu pieca znajduje się zbiornik *h*, w którym gromadzi się roztopiony materiał. Nadmiar roztopionego materiału wylewa się z każdej strony przez przewody *i* w skrzyniach *j*, umieszczonych z przeciwnych stron pieca.

Bazalt lub inne podobne formacje skalne ładuje się do pieca prawie do całkowitego jego zapełnienia. Materiał nagrzewa się stopniowo gazami spalinowymi, przechodzącymi przez niego. U podstawy komina materiału ten utrzymuje się w temperaturze top-

liwości i ścieka na płytę trzonową, przyczem posuwając się w stronę paleniska, natrafia na coraz to wyższą temperaturę i dochodzi nareszcie w stanie zupełnie płynnym do zbiornika *h*.

Rozumie się, że urządzenie kanałów powietrznych i gazowych, a także skrzyń lub innych urządzeń do zbierania roztopionych skał, można zmieniać, nie odstępując od istoty wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób ciągłego topienia bazaltu lub innych podobnych formacji skalnych, znamienny tem, że zastosowano piec płomienny z szybem, do którego ładuje się materiał, podlegający topieniu, i który służy równocześnie do uchodzenia gazów spalinowych oraz do podgrzewania formacji skalnych, przyczem ogrzewanie reguluje się tak, by słup materiału, zapełniającego spód szybu, utrzymywał się w temperaturze topliwości.

La Société „Le Basalte”.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

