

URZĄD PATENTOWY

C03b

5/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 7469.

Kl. 32 a 5./08

Glasfabrik, Aktiengesellschaft
(Brockwitz, Niemcy)
i Gerhard Stein
(Brockwitz, Niemcy).

Tygiel do topienia szkła.

Zgłoszono 23 czerwca 1926 r.

Udzielono 30 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 25 czerwca 1925 r. (Niemcy).

Dla lepszego wykorzystywania ciepła gazów, ogrzewających tygle pieców do topienia szkła, zaopatrywano dna tygli w żłobki albo w kanały. W tem znanem wykonaniu końce żłobków albo kanałów są zamknięte, dzięki czemu gazy płomienne lub grzejne pozostają w nich, nie mogąc swobodnie przepływać, wskutek czego nie mogą być całkowicie wykorzystane mimo powiększenia powierzchni dna.

Całkowite wykorzystywanie gazów grzejnych lub płomiennych stykających się z dnem tygla, osiąga się według wynalazku w ten sposób, że dolna powierzchnia dna tego zaopatrzona jest w otwarte żłobki lub kanały, biegnące od jednej krawędzi do

drugiej obok siebie lub krzyżując się i przez nie przechodzą gazy grzejne lub płomienne, dzięki czemu do dna tygla doprowadzane są stale świeże ilości ciepła.

Na załączonym rysunku przedstawione są rozmaite przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie, na fig. 1 — tygiel w przekroju pionowym, na fig. 2 — w widoku od dołu, na fig. 3 przedstawiony jest przykład wykonania, przy którym żłobki albo kanały w dnie krzyżują się.

Jak widać z fig. 1 i 2, w dnie *a* tygla do topienia szkła są przewidziane otwarte żłobki lub kanały *b*, biegnące od jednej krawędzi do drugiej, mające na celu z jed-

nej strony powiększenie powierzchni dna, z drugiej zaś — zabezpieczenie lepszego przepływu gazów płomiennych przez dno i stałe doprowadzanie do dna w żłobkach lub kanałach świeżych ilości ciepła.

Na fig. 3 przedstawiony jest przykład wykonania, przy którym żłobki lub kanały krzyżują się, wskutek czego spód dna zaopatrzony zostaje w wystające części c. Ten przykład wykonania ma tę zaletę, że zabezpiecza lepszy przepływ gazów płomiennych przy dnie, względnie w kanałach b w każdym położeniu tygla.

Zastrzeżenie patentowe.

Tygiel do topienia szkła, znamienny tem, że dolna powierzchnia dna tygla zaopatrzona jest w otwarte żłobki lub kanały, biegnące od jednej krawędzi do drugiej obok siebie, lub krzyżujące się.

G l a s f a b r i k,
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
G e r h a r d S t e i n.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

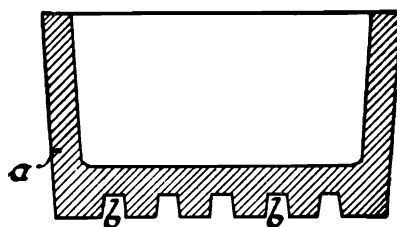


Fig. 1.

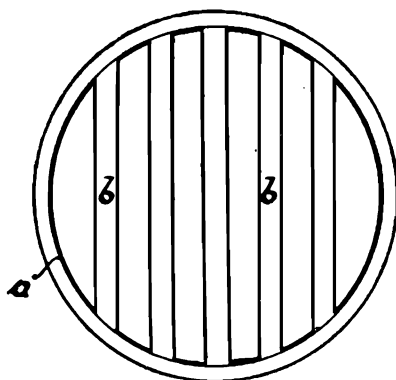


Fig. 2.

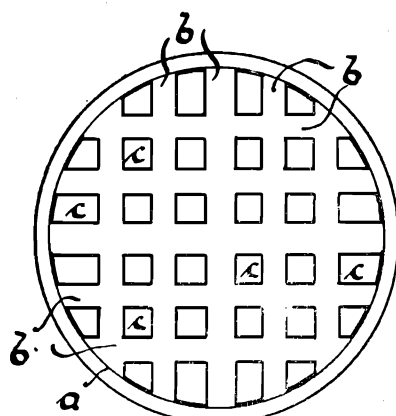


Fig. 3.