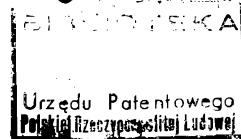


18 czerwca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5874.

Kl. 32 a 5./08

Hans Schnurpfeil
(Karlový Vary, Czechosłowacja).

Tygiel do topienia szkła.

Zgłoszono 31 stycznia 1925 r.

Udzielono 20 września 1926 r.

Jako tygli do topienia szkła używa się dotąd naczyń cylindrycznych lub stożkowych, które płaskim dnem stoją na trzonie pieca (fig. 1). To powoduje jednak tę niedogodność w czasie stapiania, że na surowiec, leżący na dnie tygla, działa znacznie mniej ciepła niż w górnej części tygla, gdzie działa bezpośrednio temperatura panująca w górnej przestrzeni pieca. Wskutek tego okres stapiania jest nadmiernie długi, zużycie paliwa bardzo wielkie, a trwałość tygli jest mniejsza.

Wynalazek niniejszy zmniejsza te wady w ten sposób, że dno tygla jest zaopatrzone w jedno lub więcej wydrążonych żeber, wchodzących do wnętrza tygla i kończących się na zewnętrznej powierzchni ścian tygla, tak, że gazy opałowe mogą wchodzić do wnętrza tych żeber. Dno ty-

gla ma wskutek tego kształt schodkowy, co jest korzystne tak ze względu na trwałość tygla jako też z powodu luźniejszego rozkładu materiału stapianego wewnątrz tygla. Szczególnie korzystne jest jednak to, że gazy opałowe powodują stapianie się materiału leżącego dokoła żeber wewnątrz tygla, wskutek czego okres stapiania jest, w tych samych zresztą warunkach pracy, krótszy, więc i zużycie paliwa jest mniejsze.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania tygla w myśl wynalazku niniejszego, przyczem fig. 1 przedstawia tygiel w przekroju pionowym, fig. 3 i 4 — w przekrojach wzdłuż linii x — x względnie y — y na fig. 2.

Dno 1 tygla 2, stojącego na trzonie pieca, posiada żebro 3 o podwójnych ścianach, wchodzące do wnętrza tygla. Przestrzeń 4

po między przeciwległymi ścianami żebra ma wyloty nazewnątrz, tak, że gazy opałowe mogą przez nie przechodzić i ogrzewać materiał leżący na dnie tygla.

tem, że dno tygla zaopatrzone jest w jedno lub więcej pustych żeber (3), które przenikają do wnętrza tygla i kończą się na zewnętrznej powierzchni ścian tygla.

Zastrzeżenie patentowe.

Tygiel do stapiania szkła, znamienny

Hans Schnurpfeil.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

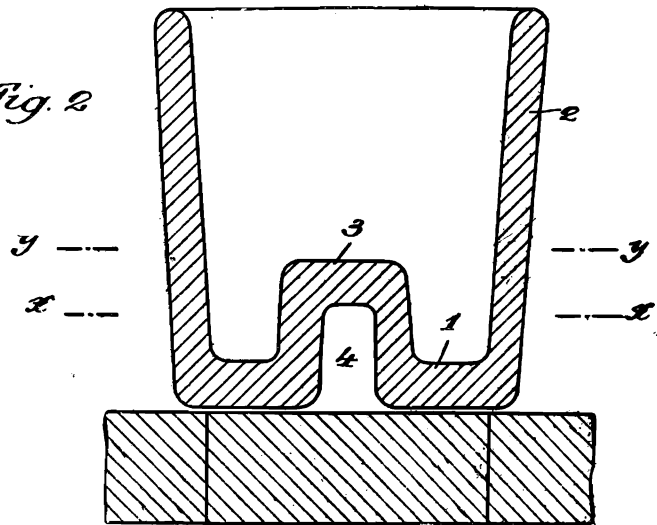


Fig. 3

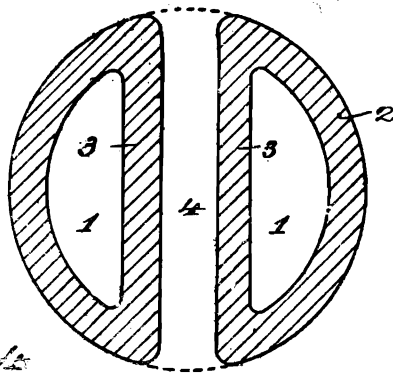


Fig. 4

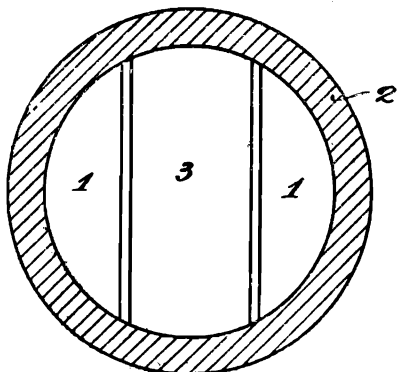


Fig. 1

