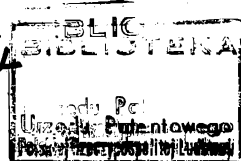


Warszawa, 14 kwietnia 1934 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19690.

Kl. ~~32 a, 24/02.~~

Leopoldo Sanchez Vello
(Nogent-sur-Marne, Francja).

32a 5/20

Sposób zapobiegania tworzeniu się pęcherzyków lub smug na powierzchni roztopionego szkła przy jego zetknięciu się z metalowymi ściankami.

Zgłoszono 4 marca 1932 r.

Udzielono 25 stycznia 1934 r.

Gdy roztopione szkło zetknie się z metalową ścianką, np. wypływając z metalowej dyszy, doprowadzoną do wysokiej temperatury pod wpływem szkła lub z innych przyczyn, wówczas na powierzchni szkła powstają zanieczyszczenia w postaci pęcherzyków lub smug, które skażają równość i gładkość powierzchni szklanej i psują jakość wyrobu.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu zapobiegania tym szkodliwym zjawiskom. Wynalazek polega na tem, że ścianka metalowa na powierzchni, nie stykającej się ze szkłem, zostaje poddana działaniu niedoprężności. Zastosowanie sposobu w praktyce polega na wykonaniu ścianki metalowej w postaci podwójnej ścianki, a w prze-

strzeni zawartej między temi ściankami podtrzymuje się stale próżnię, np. zapomocą pompy powietrznej.

Wynalazek można stosować do pieców do topienia szkła, do maszyn do wyciągania rur szklanych albo do wyrobu szyb, do automatycznych rozdzielaczy szkła i t. d.

Na rysunku przedstawiono przykład zastosowania sposobu np. do wylewania roztopionego szkła ze zbiorników, przyczem fig. 1 przedstawia dyszę, w której szkło styka się z zewnętrzną ścianką metalową, a fig. 2 — dyszę, w której szkło styka się zarówno ze ścianką wewnętrzną jak i ze ścianką rdzenia.

Metalowa dysza wypływowa, umieszczona w dnie *a* zbiornika *b* roztopionego

szkła jest wykonana w postaci podwójnego płaszcza c^1, c^2 . Przestrzeń d , zawarta między obydwoma ściankami metalowymi, jest szczelnie zamknięta i łączy się przewodem z pompą ssącą, napędzaną stale. Ścianka c^1 , stykająca się z roztopionym szkłem, jest więc otoczona przestrzenią, pozbawioną powietrza. Powietrze lub inne gazy, przedostające się od wewnątrz lub zewnątrz do pustej przestrzeni, usuwa natychmiast pompa. Jak stwierdzono, tworzenie się baniek i smug w szkłe, względnie na jego powierzchni, zostaje w ten sposób całkowicie lub prawie całkowicie usunięte.

Sposób według wynalazku może się również nadawać w tych przypadkach, gdzie szkło płynie po metalowej ściance względnie pozostaje w metalowym zbiorniku, jak również i w tych przypadkach, gdzie ścianka metalowa jest zanurzona wewnątrz roztopionej masy szkła.

Ten ostatni przypadek jest przedstawiony dla przykładu na fig. 2 w zastosowaniu do maszyny do ciągnięcia rur szklanych. W maszynach tego rodzaju do wytworzenia szyjki b^1 stosuje się rdzeń lub rurę f o stożkowatym końcu g . Rdzeń posiada wewnątrz kanał h , przez który tłoczy się sprężone powietrze, uchodzące z kanału w kierunku strzałki k . Według wynalazku

rdzeń f składa się z podwójnego płaszcza f^1, f^2 , t. j. z dwóch współśrodkowych rurek, połączonych na końcu górnym i dolnym tak, iż tworzą szczelną pierścieniową przestrzeń d^1 , otaczającą kanał h . Przestrzeń ta jest połączona przewodem e z pompą próżniową, działającą stale.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapobiegania tworzeniu się zanieczyszczeń, np. pęcherzyków i smug, w roztopionem szkłe przy jego stykaniu się z metalowymi ściankami, znamienny tem, że ścianka metalowa na powierzchni niestykającej się ze szkłem jest poddana działaniu niedopreżności.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ścianka metalowa jest wykonana w znany sposób w postaci podwójnego płaszcza, przyczem w pustej przestrzeni tego płaszcza podtrzymuje się stałą próżnię, np. zapomocą przyłączonej do tej przestrzeni pompy próżniowej, działającej bez przerwy.

Leopoldo Sanchez Vello.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

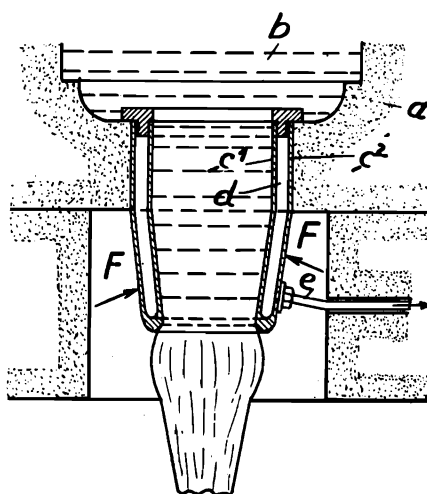


Fig. 2

