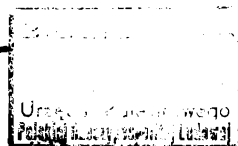


Warszawa, 26 marca 1934 r.

C03b 9/02

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19567.

Kl. 32 a, 9./02

Sergei Korolew
(Moskwa, Z. S. R. R.).

Dmuchawa do wydymania przedmiotów szklanych.

Zgłoszono 29 lipca 1931 r.

Udzielono 17 stycznia 1934 r.

Dotychczas znane są dwa sposoby wydymania wyrobów szklanych: bezpośrednie wydymanie szkła przez robotnika za pomocą odpowiedniego ustnika lub za pomocą dmuchawy, połączonej węzem gumowym z przewodem lub zbiornikiem sprężonego powietrza.

Drugi ten sposób nie zdołał zastąpić pierwszego, zwłaszcza przy wyrobie drobnych przedmiotów szklanych, ponieważ jest połączony z wieloma niedogodnościami.

Próby dęcia szkła przy pomocy dmuchaw, połączonych z pompami powietrznymi, również nie dały dobrych rezultatów, ponieważ zdarzało się często, że szkło zostało wciągane do dmuchaw, albo też następowało marszczenie się wydymanego przedmiotu.

Sposób według wynalazku niniejszego polega na zastosowaniu urządzenia, składającego się z dmuchawy do wydymania szkła i pompy powietrznej, połączonych w jedną całość, przyczem pompa jest tak urządzona, że przy zasysaniu powietrza rozrzedzenie w komorze 3 i kanale dmuchawy 1 sprowadzone zostaje do minimum, co zapobiega nawet marszczeniu się płynnego szkła przy wydymaniu przedmiotów o cienkich ściankach. Osiąga się to w ten sposób, że przy zasysaniu powietrza, wentyl ssący otwiera się nie wskutek rozprężania powietrza, jak to zwykle dzieje się w pompach, lecz automatycznie jednocześnie z wyciąganiem tłoka.

Na rysunku urządzenie przedstawione jest jako przykład wykonania wynalazku.

Powietrze przechodzi swobodnie z komory 4 do komory 3 przez otwory w tłoku. Można powietrze doprowadzać do komory 3 przez wydrążone wewnątrz tłoczysko pompy zapomocą zawarcia zaworu 17 przy naciśnięciu na główkę pręta 15, o ile tłok będzie pełny. W celu ułatwienia pracy, w pompie znajduje się sprężyna, która, działając na tłok, spręża powietrze, potrzebne do wydymania. Napięcie sprężyny następuje w chwili napełniania pompy powietrzem. Do wypuszczania powietrza sprężonego po ukończeniu wydymania służy w tym aparacie zawór, ewentualnie inny przyrząd, który robotnik w miarę potrzeby otwiera.

1 — oznacza dmuchawę, na koniec której nabiera się szkło; 2 — pompę powietrzną; 3 — komorę pod tłokiem; 4 — komorę nad tłokiem; 5 — otwór do doprowadzania powietrza; 6 — tłok; 7 — otwór w tłoku; 8 — drążek; 9 — sprężynę; 10 — zawór, który automatycznie zamyka otwory 7 przy sprężaniu powietrza; 11 — płytkę, podnoszącą tłok, urządzonej tak, że przy podniesieniu tłoka powietrze swobodnie przechodzi z komory 4 do komory 3; 12 — gałkę; 13 — pręt; 14 — sprężynę; 15 — główkę pręta; 16 — otwór w drążku; 17 — zawór, wypuszczający powietrze z komory 3 przez otwór 16 przy naciśnięciu główki 15.

Praca odbywa się w sposób następujący. Nabiera się szkło, jak zwykle, na koniec ustnika 1, po odpowiednim przygotowaniu go przed wydymaniem podnosi się tłok

przy pomocy drążka 8, i przytrzymującej tłok płytki 11, jednocześnie otwiera się zawór 10; powietrze przepływa swobodnie z komory 4 do komory 3. Po zwolnieniu gałki 12 sprężyna 9 zamyka zawór 10 i spręża tłokiem 6 powietrze w komorze 3. Jeżeli jednej porcji powietrza zamało, robotnik znowu wciąga powietrze do komory 3. Nadmiar powietrza w komorze 3 może robotnik usunąć przez pusty drążek 8 przez naciśnięcie główki pręta 15 albo w inny sposób, np. przez urządzenie w dolnej części pompy odpowiedniego zaworu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dmuchawa do wydymania przedmiotów szklanych, znamienna tem, że ustnik (1) połączony jest w jedną całość z pompą powietrzną (2), zaopatrzoną w tłok (6) z otworem (7) dla przepływu powietrza oraz w zawór (10), osadzony na drążku (8) i przyciskany do ścianek otworu (7) zapomocą sprężyny (9), sprężającej jednocześnie powietrze w przestrzeni (3) pompy.

2. Dmuchawa według zastrz. 1, znamienna tem, że drążek (8) jest wydrążony, przyczem przez to wydrążenie przechodzi pręt (13) z zaworem (17), służącym do doprowadzania nadmiaru powietrza z przestrzeni (3) pompy powietrznej.

Sergei Korolew.
Zastępca: Teodor Duracz,
adwokat.

