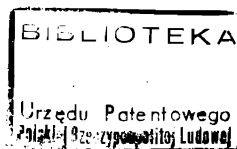


5 czerwca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B66c 1/02

Nr 3416.

Pilkington Brothers Limited
(Londyn, Wielka Brytania).

Kl. ~~35 d 9~~
35 b, 1/02

Przyrząd do podnoszenia płyt szklanych.

Zgłoszono 31 grudnia 1920 r.

Udzielono 10 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1919 r. (Wielka Brytania).

Uchwyt pneumatyczny, stanowiący istotę niniejszego wynalazku, służy przede wszystkim do podnoszenia i przenoszenia płyt szklanych. Chodzi o przyrząd, za pomocą którego dźwigarka przenosić może ciężkie poziomo ułożone płyty szkła. Dźwigarka przenosi przytem płyty w położeniu pionowym lub prawie pionowym i układa je na stalugach lub na stosach poziomych.

Przyrząd służy do przenoszenia płyt szklanych podczas ich wyrobu i zabiera je ze stołów szlifierskich. Płyty szczelnie przylegają do stołów, wobec czego do zdjęcia ze stołów potrzeba przyrządów wyjątkowo silnych. Przy podnoszeniu ręcznem wypada rozpocząć czynność od narożników i stopniowo odchyłać płyty od stołów. Giętkość płyt umożliwia taką operację. Uchwyt, któ-

ry stanowi istotę niniejszego wynalazku, naśladuje robotę ręczną. Podczas podnoszenia dźwigarką uniesiony naprzód zostaje jeden narożnik, płyta wygina się i oddziela od stołu.

Fig. 1 przedstawia zprzodu zawieszony na dźwigarce przyrząd utrzymujący płytę szkła (niewskazaną na rysunku) w pozycji pionowej, fig. 2—przekrój według linii A—A na fig. 1 zawierający części przyrządu w jego układzie poziomym.

Oprawa przyrządu składa się z ceownika 1, połączonego z poprzeczkami 2, 2 za pomocą śrub 15, 15. Na każdym końcu poprzeczki 2 przymocowane są ssawki 3 połączone z przewodami 4, za pomocą rurek gumowych 5, 5. Do ceownika 7 doprowadzone są przewody 6. Giętka rurka 8 połączona z

teownikiem 7 prowadzi do odpowiedniej pompy próżniowej. Do zawieszenia przyrządu na windzie służą ogniwa 10, 10, unieruchomione w uchach 9, 9 przymocowanych do ceownika 1.

Ogniwa 10, 10 ustawione są symetrycznie w stosunku do środka przyrządu równolegle do osi podłużnej ceownika 1. W innym kierunku jednak ogniwa zbliżone są do jednego boku przyrządu (bliżej wierzchu przyrządu). Wspólna oś czopów zbliżona jest możliwie do płaszczyzny ssawek. Przy podnoszeniu przeto przyrządu (fig. 1), unoszącego płyty, płyta zajmuje położenie pionowe, które dogodnie jest przy przenoszeniu i przy składaniu płyt na stalugach.

Przy centralnym układzie przyrządu w stosunku do płyty i w stanie czynnym ssawek 3 pociągnięcie windy działa przede wszystkim na narożnik płyty najbliższy do ucha 9, 9. Narożnik ten podnosi się przede wszystkim i stopniowo podnosi całą płytę, ustawiając ją w pozycji pionowej.

Będzie to możliwe o tyle tylko, o ile płyta będzie się mogła wyginać bez przeszkód. Wobec tego ssawki 3 muszą być połączone z poprzeczkami 2 zupełnie elastycznie. Do tarczy 12 ssawek 2 przymocowany jest sworznię 11, który przepuszczony jest przez otwór końcówki poprzeczki 2, znacznie od sworzni większy, tak iż tenże ma pewien luz. Pewne rozluźnienie, pozostaje również pomiędzy powierzchnią górnej strony końca poprzeczki 2 oraz zgrubieniem 13 sworzni 11. Ssawka 3 może przeto zajmować dowolne położenie w pewnych granicach w stosunku do ramy. Wszystkie ssawki zachowują przeto możliwość szczelnego przylegania do szkła.

By przystosować przyrząd do płyt szkła różnej wielkości służą zawory 14, 14 rur 6, 6, które prowadzą do dwóch zewnętrznych par ssawek 3. O ile przeto jedna lub obie pary ssawek 3 leżą poza granicami płyty, można zamykając odpowiedni zawór 14, wyłączyć od działania właściwą ssawkę.

Przy płytach większych przyrząd należy ustawić bliżej do jednego z brzegów płyty, tak aby pociągnięcie dźwigarki działało przede wszystkim na jeden z narożników płyty.

By ssawki mocno mogły utrzymywać surowe szkło lub szkło faliste, ustrój ramy przyrządu winien być giętki, w takim bowiem razie każda z poprzeczek będzie mogła zajmować dowolny układ w pewnych granicach w stosunku do płaszczyzny ramy. W tym celu można przymocowywać poprzeczki 2, 2 do ceownika 1 w ten sposób, by umożliwić pewne względne ruchy tych części. Posługiwać się w tym celu można dowolnym ustrojem. W przedstawionym przykładzie służy do tego pewne rozluźnienie sworzni 15, 15.

Wynalazek nie ogranicza się tylko do przedstawionej na rysunku budowy. Cechę znamioną stanowi jedynie takie umocowanie ssawek, które pozwala na szczelne przyleganie do wyginającej się płyty pod działaniem dźwigarki.

Ssawki 3 mogą być połączone z końcówkami poprzeczek 2 przegubowo, przy czym osie przegubów będą równoległe do ceownika 1. Ssawki będą wówczas przylegały do płyty wyginającej się przy podnoszeniu. Przy przenoszeniu chropowatego szkła surowego ustrój powyższy nie daje jednak zupełnego bezpieczeństwa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do podnoszenia i przenoszenia płyt szklanych zapomocą przymocowanych do oprawy ssawek, znamieny tem, że oprawa połączona jest z wieszakami niesymetrycznie w stosunku do jego osi.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że oprawa połączona jest przegubowo z wieszakami wpobliżu

płaszczyzny ssawek i może po podniesieniu przez dźwigarkę zajmować pozycję prawie pionową.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny ssawkami umocowanymi na poprzeczkach, które połączone są z oprawą

w ten sposób, że każda z poprzeczek może zająć dowolną w pewnych granicach pozycję w stosunku do innej poprzeczki.

Pilkington Brothers Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

