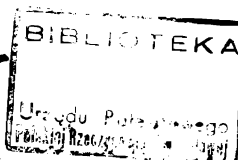


30 maja 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C036 23/14

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11705.

Kl. ~~32 a 15~~

32a 23/14

N. V. Philips' Gloeilampen-Fabrieken  
(Eindhoven, Niderlandy).

### Przyrząd do oddzielania gruszek szklanych.

Zgłoszono 8 lutego 1928 r.

Udzielono 27 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 16 marca 1927 r. (Niderlandy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do obróbki gruszek szklanych. Przy wytwarzaniu gruszek szklanych wydymaniem lub wytłaczaniem powstaje część (wydecia) zbędna przy dalszym użytku gruszki. W celu usunięcia tych części, skierowuje się na obracającą się gruszkę płomień palnika, poczem zbyteczna część zostaje usunięta pod naciskiem lub na skutek własnego ciężaru.

Przeznaczone do tego celu przyrządy muszą być zaopatrzone w imadło, odpowiadające takim wymaganiom, żeby gruszka szklana mogła być szybko włożona do maszyny i po odtopieniu również szybko z

niej wyjęta. Celem niniejszego wynalazku jest więc zbudowanie takiego imadła, któreby odpowiadało wyżej wspomnianym wymaganiom.

W myśl wynalazku niniejszego imadło jest wykonane jako miseczka próżniowa i zaopatrzone jest w przyrząd do wyśrodkowywania osi gruszki względem osi tej miseczki. Zastosowanie miseczki próżniowej daje dużą oszczędność czasu, bo wstawienie i wyjęcie gruszki odbywa się w sposób prosty i prędko. Z innej strony, miseczka ma tę wadę, że gruszka nie zostaje wyśrodkowywana, utrzymując się w każdym położeniu. Żeby temu zaradzić zasto-

sowano przyrząd do wyśrodkowywania gruszki. W tym celu mogą być użyte np. kleszcze, które przed obracaniem miseczki ustawiają gruszkę we właściwej pozycji i potem znowu zwalniają.

Stosownie do wynalazku niniejszego przyrząd do wyśrodkowywania składa się z ksiuka, powierzchnia zderzenia którego znajduje się od osi miseczki próżniowej w odległości odpowiadającej połowie średnicy tej części gruszki, która przy obracaniu miseczki zderza się z ksiukiem.

W celu umożliwienia odtapiania gruszek rozmaitych kształtów i wielkości, ksiuk w myśl wynalazku niniejszego jest umieszczony przestawnie. Poza tem miseczkę zaopatrzono w trzpień wypychowy dla ułatwienia wyjęcia gruszki z miseczki.

Przy ciągłej produkcji, przy której odtapia się wielką ilość gruszek, imadła umieszczone są w myśl wynalazku na obrotowej podstawie, przyczem obrotowe miseczki próżniowe połączone są zapomocą przewodów z głównym przewodem próżniowym, oś którego leży równolegle do osi podstawy. W położeniu wyrzucającem imadła przewidziany jest ksiuk w który uderza koniec trzpienia wypychowego, znajdującego się w miseczce próżniowej i usuwa z niej gruszkę.

Na rysunku uwidoczniono jeden ze sposobów wykonania przyrządu według wynalazku niniejszego, przyczem fig. 1 przedstawia widok z boku, częściowo w przekroju przyrządu do odtapiania, fig. 2, 3 i 4 przedstawiają schematycznie sposoby ustawiania gruszki.

Na fig. 1 cyfra 1 oznacza stół, na którym umieszczona jest podstawa 2, podtrzymująca płytę 3. Płyty 1 i 3 służą za łożyska wału 4 poruszanego kołem zębatem 6. Dokoła wału 4 znajduje się wydrażony wał 5 z umieszczoną na nim podstawą 7. W tej podstawie znajdują się wydrażenia 8, w których obracają się tuleje 9. Każda

tuleja 9 posiada kołko zębate 10, które za-  
zębia się z kołem zębatem 11, umieszczonym na wale 4. W tulejach 9 znajdują się otwory 12, łączące próżną przestrzeń tulei z kanałami 13 podstawy 7, połączonych z przewodem 14 umieszczonym w wale 4, przyczem przewód 14 może być połączony zapomocą węza 15 z urządzeniem próżniowym. W próżniowej przestrzeni tulei 9 znajduje się trzpień wypychowy 18, podnoszony sprężyną 19 i opuszczający się przy zderzeniu z umieszczonym na płycie 1 ksiukiem 20. Na podstawie 7, wprawionej w ruch przerywany zapomocą kołka zębatego 24, znajdują się jeszcze podpory 21, zaopatrzone w przestawne ksiuki 22. Na stole 1 mieszczą się przeznaczone do odtapiania palniki 23.

Przyrząd pracuje w sposób następujący: Jeżeli umieści się gruszkę 25 przed mającym kształt miseczki końcem tulei 9 i połączy się takową zapomocą węza 15 z urządzeniem próżniowym, to gruszka utrzyma się na miseczce (patrz fig. 2, 3 i 4). Koło zębate 11 obraca się bez przerwy, wobec czego dokładne wyśrodkowywanie gruszek przez robotnika jest utrudnione, tem bardziej, że przystosowanie gruszki do miseczki musi być wykonane bardzo szybko. Gruszka może np. zająć położenie pokazane na fig. 2. Przy obracaniu tulei 9 gruszka uderza o ksiuk 2 (fig. 3), którego powierzchnia zderzenia leży w pewnym odstępie od osi tulei, odpowiadającym połowie średnicy tej części gruszki, która przy obracaniu uderza w płaszczyznę zderzenia. Wskutek tego gruszka przyjmuje położenie, pokazane na fig. 4, w którym jej oś podłużna pokrywa się z osią obrotu tulei 9. Przy odtapianiu zapomocą palników 23, powierzchnia odtapiania będzie leżała w płaszczyźnie prostopadłej do osi podłużnej gruszki.

Przy pewnem położeniu podstawy 7 trzpień wypychowy, umieszczony w tulei

9, uderza w ksiuk 20, opuszcza się i usuwa gruszkę, która spada do żłobka prowadzącego do zbiornika.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do oddzielania gruszek szklanych, w którym gruszki szklane podlegają obróbce zapomocą odłapiania, znamienny tem, że zaopatrzony jest w obrotowe imadło do gruszek, wykonane w postaci miseczki próżniowej oraz w urządzenie do wyśrodkowywania osi gruszki w stosunku do osi obrotu miseczki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że przyrząd do wyśrodkowywania składa się z ksiuka, którego płaszczyzna zderzenia leży w pewnej odległości od osi obrotu miseczki próżniowej, odpowiadającej połowie średnicy tej części gruszki, która przy obracaniu się miseczki uderza o ksiuk.

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamienny tem, że ksiuk jest przestawny.

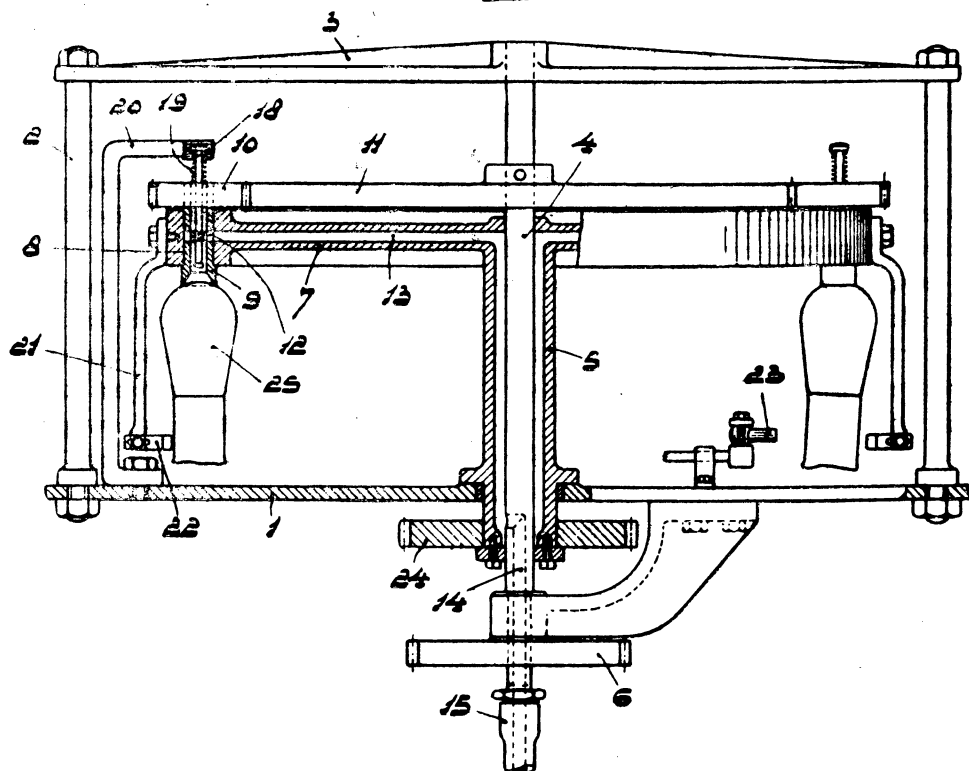
4. Przyrząd według zastrz. 1, 2 lub 3, znamienny tem, że ruchomy trzpień wypychowy umieszczony jest w miseczce próżniowej.

5. Przyrząd według zastrz. 1, 2, 3 lub 4, zaopatrzony w obrotową podstawę z imadłami i w urządzenie do wyśrodkowywania gruszek, znamienny tem, że obrotowe miseczki próżniowe połączone są zapomocą przewodów z głównym przewodem próżniowym, oś którego leży równolegle do osi podstawy.

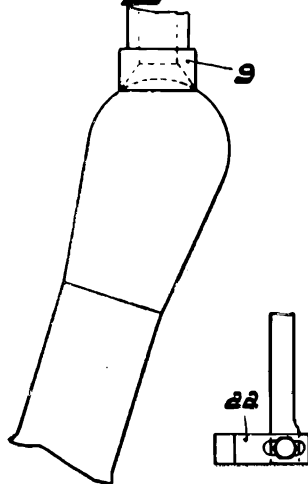
6. Przyrząd według zastrz. 4 lub 5, znamienny tem, że w położeniu podstawy, w którym gruszki szklane zostają usuwane z miseczek, zastosowany jest ksiuk, w który uderza koniec trzpienia wypychowego i usuwa gruszkę z miseczki próżniowej.

N. V. Philips'  
Gloeilampenfabrieken.  
Zastępca: M. Skrzykowski,  
rzecznik patentowy.

**Fig. 1.**



**Fig. 2.**



**Fig. 3.**



**Fig. 4.**

