



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

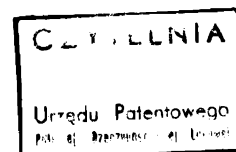
Int. Cl.³ C03B 23/20

Zgłoszono: 07.02.79 (P. 2133/04)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11.08.80

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórcy wynalazku: Stanisław Grączyński, Roman Zygmuntowski,
Stanisław Wróbel

Uprawniony z patentu tymczasowego: Huta Szkła im. F. Paplińskiego,
Wołomin (Polska)

Urządzenie do łączenia szklanek z uchwytem

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do łączenia szklanek ze szkła boro-krzemowego typu Termisil z uchwytem.

Znany dotychczas sposób łączenia szklanek z uchwytem (uszkiem) polega na ręcznym dociskaniu uchwyty do rozgrzanej przy pomocy palnika szklanki.

Wydajność łączenia ręcznie szklanek z uchwytem jest bardzo niska.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji urządzenia, przy pomocy którego będzie można dokonywać mechanicznie większej ilości łączenia szklanek z uchwytem przy mniejszym wysiłku fizycznym.

Istota wynalazku polega na tym, że na podstawie usytuowana jest pionowa kolumna, na której w górnej części umieszczony jest tunel wygrzewczy w kształcie pierścienia otwartego mającego wycięcie wzdłużne w swej dolnej części. Przy czym w otwartej przestrzeni tunelu grzewczego umieszczony jest dwupunktowy palnik, uchwyt przegubowy oraz przycisk dźwigniowy, zaś poniżej tunelu na kolumnie osadzony jest stół obrotowy posiadający na swym obwodzie podstawki obrotowe zakończone w swej dolnej części poniżej blatu stołu zębatkami oraz mechanizmem zapadkowym. Ruch obrotowy stołu i podstawek zachodzi poprzez łańcuch oplatający podstawki stołu i odboczkę z zespołu napędowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym.

Do podstawy 12 urządzenia zamontowana jest kolumna pionowa 13, na której w górnej części umieszczony jest tunel wygrzewczy 1 w kształcie pierścienia otwartego mającego wycięcie wzdłużne w swej dolnej części 18, przy czym w otwartej przestrzeni tunelu grzewczego 21 umieszczony jest dwupunktowy palnik 3, uchwyt przegubowy 11 oraz przycisk dźwigniowy 19. Poniżej tunelu 1 na kolumnie osadzony jest stół obrotowy 10 posiadający na swym obwodzie obrotowe podstawki 14 zakończone w swej części poniżej blatu stołu 10 zębatkami 20 oraz mechanizmem zapadkowym 16. Ruch obrotowy stołu 10 i podstawek 4 zachodzi poprzez łańcuch 5 oplatający podstawki 4 stołu 10 i odboczkę 6 z systemu napędowego 9, 8, 7 i 17.

Urządzenie według wynalazku działa następująco: stół obrotowy, na którym umieszczone są przystawki ze szklankami poruszany jest za pomocą silnika elektrycznego. Stół obracając się wprowadza szklanki do tunelu wygrzewczego. Po wyjściu z tunelu stół ze szklankami zatrzymywany jest naprzeciw palnika dwupunktowego umieszczonego w uchwycie przegubowym wraz z uchwytem (uszkiem) szklanki. Palnik przesuwając się obok powierzchni szklanki nagrzewa ją w dwóch punktach, a przegubowy uchwyt dociska uszko do szklanki i następuje połączenie. Po dokonaniu operacji łączenia szklanki z uszkiem przekazywane są one do odprężarki w celu pozybycia się naprężeń wewnętrznych w szkło, które powstały w czasie operacji.

Przez zastosowanie urządzenia wzrosła czterokrotnie wydajność oraz poprawiła się jakość szklanek.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do łączenia szklanek z uchwytem, **znamiennie tym**, że na podstawie (12), ma pionową kolumnę (13), na której w górnej części umieszczony jest tunel wygrzewczy (1) w kształcie pierścienia otwartego mającego wycięcie wzdłużne w swej dolnej części (18), przy czym w otwartej przestrzeni tunelu wygrzewczego (21) umieszczony jest w uchwycie przegubowym dwupunktowy palnik (3), uchwyt przegubowy (11) oraz przycisk dźwigniowy (19), zaś poniżej tunelu (1) na kolumnie (13) osadzony jest stół obrotowy (10) posiadający na swym obwodzie obrotowe podstawki (4) zakończone w swej dolnej części poniżej blatu stołu (10) zębatkami (20) oraz mechanizmem zapadkowym (16) a ruch obrotowy stołu (10) i podstawek (4) zachodzi poprzez łańcuch (5) oplatający podstawki (4) stołu i odboczkę (6) z systemu napędowego (9), (8), (7) i (17).

