

Warszawa, 27 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



B 29d 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20740.

Kl. 39 ~~a~~, 17/50.

Société Générale d'Optique, Société Anonyme des Anciens
Etablissements Huet et Cie et Jumelles Flammarion
(Paryż, Francja).

39 a³ 9/02

**Sposób sklejania płyt szklanych przy wytwarzaniu tafel szklanych,
nierozpryskujących się przy zbitciu.**

Zgłoszono 11 grudnia 1933 r.

Udzielono 14 listopada 1934 r.

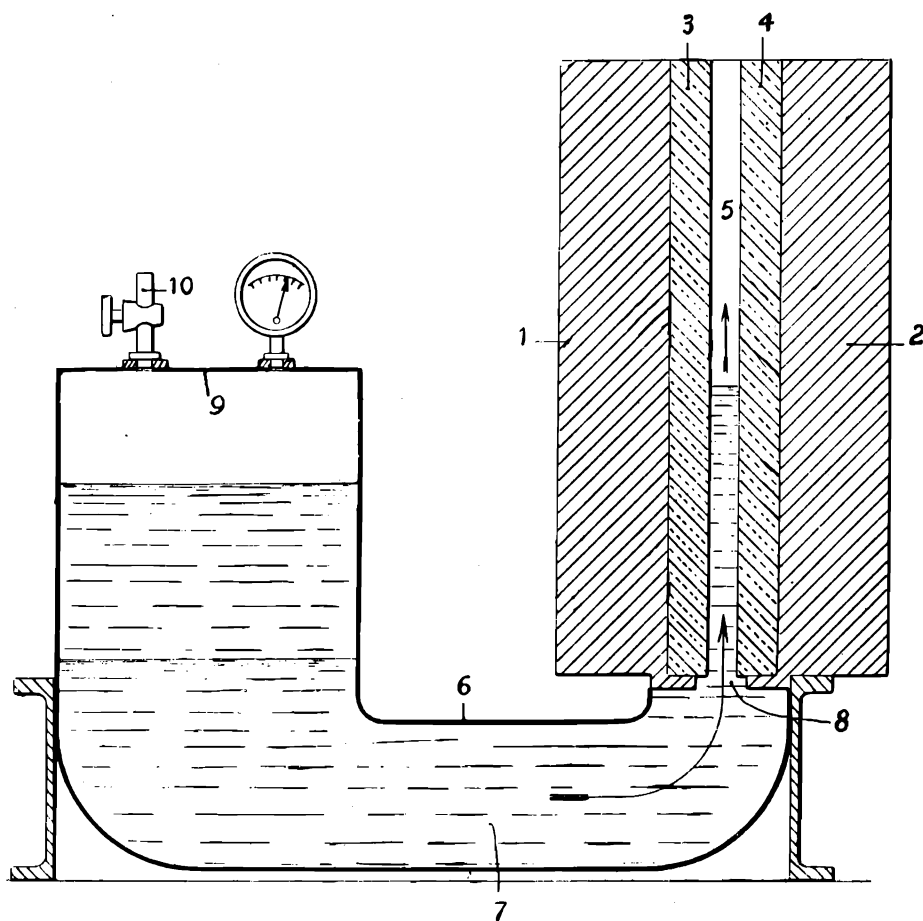
Pierwszeństwo: 20 grudnia 1932 r. (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób sklejania płyt szklanych przez wprowadzanie pomiędzy dwie ustawione względem siebie równolegle lub nierównolegle płyty szklane dowolnego kształtu przezroczystej mniej lub bardziej lepkiej cieczy w celu wytwarzania tafli szklanej, nierozpryskującej się przy zbitciu.

Sposób polega zasadniczo na tem, że lepki płyn wprowadza się między dwie płyty szklane przez wtłaczanie go między płyty od dołu do góry, co zapewnia całkowite wypełnienie przestrzeni, zawartej między płytami, i zapobiega tworzeniu się baniek lub innych szkod.

Urządzenie, służące do wykonywania sposobu według wynalazku, składa się z podpory, na której ustawione są wspomniane płyty szklane i która utrzymuje je w pożądanym odstępnie wzajemnym, ewentualnie zaś umożliwia zamknięcie pionowych boków przestrzeni międzypłytowej, a pozostawia spód tej przestrzeni otwarty. Podpora ta jest połączona w jedną całość z zamkniętym zbiornikiem na ciecz, w którym można wytwarzać ciśnienie, potrzebne do wytłoczenia cieczy przez podłużny otwór do przestrzeni pomiędzy podporami płyt.

Dla bliższego objaśnienia wynalazku



na schematycznym rysunku przedstawione jest dla przykładu urządzenie do przeprowadzania sposobu według wynalazku.

Urządzenie to składa się z kadłubów 1 i 2, które utrzymują płyty 3 i 4 w należytem położeniu tak, iż powstaje między nimi odstęp 5, określonej szerokości.

Kadłuby te są połączone w jedną całość ze zbiornikiem 6, w którym znajduje się lepka ciecz 7, przeznaczona do wypełnienia przestrzeni między płytami. Zbiornik ten jest całkowicie zamknięty, z wyjątkiem otworu 8, znajdującego się na przeciw odstęp 5.

Zbiornik 6 jest zamknięty płytą 9, zaopatrzoną w rurkę 10 do wprowadzania sprężonego powietrza lub gazu oraz w przyrządy do wskazywania ciśnienia.

Przezroczystą ciecz doprowadza się do odpowiedniego stopnia lepkości; ciecz można również dobrać w ten sposób, aby po wpuszczeniu jej między płyty polimerizowała się ona lub zastygała w celu powiększenia odporności szkła, sporządzonego w ten sposób.

Dla zachowania odstęp 5 podczas tłoczenia cieczy krawędzie boczne zaopatruje się w pasek kauczukowy, utrzymywany pomiędzy ramkami, albo łączy je zapomocą paska papierowego. Wznosząca się ciecz usiłuje przycisnąć obie tafle szklane do ramek, a w przypadku zastosowania próżni (względnej) umieszcza się na krawędziach bocznych pomiędzy obiema płytami szklanymi mały pasek tektury lub metalowy, który utrzymuje odstęp.

Urządzenie to nadaje się zwłaszcza w przypadku jednoczesnego stosowania tłoczenia i ssania.

Odmiana sposobu polega na tem, że ciecz wprowadza się między płyty szklane przy użyciu ssania, zamiast tłoczenia. W tym przypadku brzegi boczne i brzeg górny przestrzeni 5 między płytami powinny być zamknięte hermetycznie.

Można także połączyć te dwa sposoby, to jest ssanie i tłoczenie, w jeden.

Powyższe urządzenie zostało opisane jedynie dla przykładu; wszystkie szczegóły wykonania, kształt, wymiary i materiały można w każdym wypadku zmieniać.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób sklejania płyt szklanych przy wytwarzaniu tafel szklanych, nierozpryskujących się przy zbitiu, zapomocą lepkiej cieczy lub masy, znamienny tem, że masę tę wprowadza się w odstęp między płytami bądź to przez wtłaczanie jej pod ciśnieniem, bądź przez ssanie, bądź zapomocą obydwóch tych zabiegów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że przemieszczanie cieczy lub masy odbywa się w kierunku zdołu do góry.

Société Generale d'Optique,
Société Anonyme des Anciens
Etablissements Huet et Cie
et Jumelles Flammarion.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.