

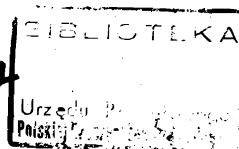
5 listopada 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B29d 9/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12475.

Kl. ~~39 a~~ 17.

Emil Geisel
(Berlin - Niederschöneweide, Niemcy).

39 a³ 9/02

Sposób zabezpieczania płyt szklanych od rozpryskiwania się przy stłuczeniu.

Zgłoszono 26 lutego 1929 r.

Udzielono 9 września 1930 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1928 r. (Niemcy).

Znane są płyty szklane, złożone z dwóch płyt, sklejonych ze sobą i posiadających między sobą przezroczystą warstwę materiałów takich, jak żelatyna, celulooid, acetoceluloza, kazeina i t. d. Takie złożone płyty przy rozbiciu się nie rozpryskują się na drobne kawałki. Dotychczasowe sposoby sklejanie posiadają jednak wady.

Żelatyna jest wrażliwa na wpływy atmosferyczne i działanie mikrobów. Celulooid i podobny materiał nie przywiera do szkła i wymaga oddzielnej warstwy klejącej, którą wytwarza się albo przez rozmięczenie celuloиду za pomocą rozpuszczalnika, albo przez posmarowanie żelatyną albo innymi środkami, przywierającymi do szkła.

Wszystkie znane sposoby posiadają tę wadę, iż przy sklejanie trzeba używać płynów, które następnie usuwa się przez wyparowanie, co jest trudne i kłopotliwe.

Prócz tego, w sposobach powyższych trzeba stosować dosyć znaczne i długo działające ciśnienie, które wytwarza się albo hydraulicznie albo za pomocą próżni. Używane dotychczas wyżej wymienione materiały, służące jako wkładki, po pewnym czasie tracą mniej lub więcej przezroczystość i zmieniają swoją barwę.

Sposób według wynalazku usuwa powyższe wady.

Według wynalazku jako warstwę wiążącą stosuje się produkty polimeryzacji estru etylowego kwasu akrylowego, które

bez użycia środka klejącego przywierają do szkła, są całkowicie przezroczyste, jak szkło, a poza tem posiadają dużą elastyczność i są zupełnie niewrażliwe na wpływy atmosferyczne. Ester etylowy kwasu akrylowego, który wytwarza się w znany sposób, jest to płyn, który pod działaniem przyspieszających katalizatorów polimeryzuje, przez co nabiera większej wytrzymałości; wyschnięta błonka jest jasna i przezroczysta.

Sposób według wynalazku posiada tę zaletę, iż wymieniony ester można rozlewać w stanie płynnym na płytę szklaną, nałożyć drugą płytę szklaną na tę płytę i wywołać polimeryzację pomiędzy obu płytami.

Podczas gdy przy dotychczasowych sposobach powierzchnie szkła muszą być zupełnie płaskie, przy sposobie według wynalazku nie jest to konieczne.

Można też gotowe błonki z produktów polimeryzacji estru etylowego kwasu akrylowego włożyć pomiędzy dwie płyty szklane i zapomocą słabego naciskania i jednoczesnego słabego ogrzania połączyć je ze szkłem. Powierzchnia błonki mięknie i staje się lepka bez stosowania jakichkolwiek środków zmiękczających, po ochłodzeniu błonka zpowrotem tężeje. Dzięki dużej elastyczności materiału można stosować szkło, nawet niepłaskie.

Dla niektórych celów wystarczy wytworzyć błonkę nie pomiędzy dwiema płytami szklanymi, lecz płytę szklaną pokryć tylko po jednej stronie błonką. Można również w ten sposób pokryć płytę z dwóch

stron błonką, jak również sklejać ze sobą więcej, niż dwie płyty.

Produkty polimeryzacji estru etylowego kwasu akrylowego można zastąpić całkowicie lub częściowo produktami polimeryzacji estru metylowego kwasu akrylowego, które posiadają podobne własności.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zabezpieczania płyt szklanych od rozpryskiwania się przy stłuczeniu zapomocą sklejaną płyt przy użyciu warstwy przezroczystego materiału lub zapomocą pokrywania ich błonką, znamienny tem, że na płytę szklaną rozlewa się warstwę płynnego estru etylowego lub metylowego kwasu akrylowego, poczem na tę warstwę nakłada się drugą płytę szklaną, słabo się dociska i ogrzewa, lub też płytę szklaną z jednej lub z obydwóch stron pokrywa się warstwą estru akrylowego, który w obu tych wypadkach po stwardnieniu skutkiem polimeryzacji wytwarza przezroczystą, mocno wiążącą błonkę.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że błonki z produktów polimeryzacji estru etylowego lub metylowego kwasu akrylowego albo mieszanin obu tych estrów przykleja się na płytach szklanych lub pomiędzy płytami szklanymi zapomocą słabego naciskania i ogrzewania.

Emil Geisel.

Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.