

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32009

Kl. 32 b, 2
C03c 3/02

Deutsche Gold-und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler, Frankfurt n/M.

Środek do odbarwiania i lutrowania szkła

Zgłoszono 22 sierpnia 1941
Udzielono 10 lipca 1943
Pierwszeństwo: 10 września 1940 (Niemcy)

32b 3/02
C03c

Przy procesie topienia szkła z roztopionej masy szklanej trudno jest bardzo wydalać na drodze cieplnej resztki pęcherzyków pochodzących z reakcji. Z tego powodu do mieszaniny składników szkła lub do szkła już roztopionego dodaje się tak zwanego środka lutrującego. Lutrowanie szkła przeprowadza się zwłaszcza przy pomocy związków arsenowych. Surowce, stosowane do roztopionej masy szklanej, nie są obecnie w takim stopniu wolne od żelaza, jak to jest konieczne do wytworzenia szkła niezabarwionego. Z tego powodu szkło odbarwia się w masie roztopionej. Do chemicznego odbarwiania szkła stosuje się substancje oddające tlen, wskutek czego związki żelazowe, barwiące na zielony kolor, zostają

utlenione na żelazowe, barwiące na żółty kolor. Inna metoda odbarwiania szkła jest natury fizycznej i polega na tym, że uzyskuje się dopełniające działanie barwiące. W tym przypadku głównie wyzyskuje się tlenki metali, np. niklu, kobaltu, manganu itd.

Stwierdzono obecnie, że roztopioną masę szklaną można lutrować i w tym samym czasie również odbarwiać, jeżeli doda się meta-antymonianów potasowców. Otrzymuje się szczególnie dobre wyniki lutrowania, jeżeli zastosuje się meta-antymonian potasowca, zawierający wodę krystalizacyjną.

Nowe te środki do odbarwiania i lutrowania mogą być stosowane w stanie czy-

stym lub również w mieszaninie z innymi znanymi substancjami lutującymi lub odbarwiającymi.

Jak wspomniano, nowe te środki wyróżniają się tym, że wywierają wybitne działanie lutujące i jednocześnie odbarwiające. Następnie jest przy tym rzeczą nieoczekiwaną, że te korzystne efekty występują również przy traktowaniu szkieł ołowiowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do lutowania i odbarwiania szkła, znamienny tym, że składa się z metanta-antymonianów potasowców, zawierających wodę krystalizacyjną, lub zawiera te związki.

Deutsche Gold- und Silber-
Scheideanstalt
vormals Roessler

Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy