

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 86502

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.09.74 (P. 174 295)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1979

MKP C01b 19/00

Int. Cl². C01B 19/00

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polski Patent 86502

Twórcy wynalazku: Stefan Jabłoński, Andrzej Korczyński, Tadeusz
Sobierajski, Rajmund Sołoniewicz

Uprawniony z patentu : Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Sposób otrzymywania wodnego roztworu selenku alkalicznego

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania wodnego roztworu selenku alkalicznego. Selenek alkaliczny stosowany jest jako jeden z produktów wyjściowych przy otrzymywaniu półprzewodników selenkowych stosowanych w warstwach elektrofotograficznych.

Znany sposób otrzymywania wodnego roztworu selenku alkalicznego polega na nasyceniu wodnego roztworu wodorotlenku metalu alkalicznego gazowym selenowodorem. Sposób ten daje produkt spełniający wymagania surowca do produkcji selenków, ale stosowanie go jest ograniczone ze względu na silnie toksyczne właściwości selenowodoru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że metaliczny selen poddaje się redukcji metalicznym glinem w wodnym roztworze wodorotlenku metalu alkalicznego. W sposobie według wynalazku do wodnego roztworu metalu alkalicznego dodaje się rozdrobniony metaliczny selen, a następnie podczas ciągłego mieszania dodaje się porcjami metaliczny glin, przy czym mieszanie kontynuuje się do całkowitego rozpuszczenia selenu i glinu.

Tak otrzymane wodne roztwory zawierające selenek metali szczególnie selenków arsenu i kadmu, wykazują właściwości fotoelektryczne i stosowane są do sporządzenia warstw elektrofotograficznych.

Przykład. 120 g stałego wodorotlenku sodu rozpuszczono w 1 litrze wody i po ostudzeniu tak otrzymanego roztworu dodano 117 g drobno sproszkowanego metalicznego selenu. Następnie podczas ciągłego mieszania dodano małymi porcjami 28 g metalicznego glinu. Mieszaninę reakcyjną mieszano aż do całkowitego rozpuszczenia selenu i glinu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania wodnego roztworu selenku alkalicznego, z n a m i e n n y t y m, że metaliczny selen poddaje się redukcji metalicznym glinem w wodnym roztworze wodorotlenku metalu alkalicznego.