

Warszawa, 25 sierpnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



606 d 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78 d, 1/02

Nr 20166.

Kl. 78-d, 1/01.

Tadeusz Mokłowski
(Warszawa, Polska).**Termit zapalający się, względnie rozżarzający się od wody i wilgoci.****Patent dodatkowy do patentu Nr 18563.**

Zgłoszono 24 kwietnia 1933 r.

Udzielono 29 maja 1934 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 8 czerwca 1948 r.

W patencie polskim Nr. 18563 opisany został sposób wytwarzania termitu, zapalającego się od wody i wilgoci. Obecnie stwierdzono, że można wytwarzać odmiany takiego termitu, zastępując nadtlutki metali z grupy potasowców mieszaniną tlenków, względnie wodorotlenków alkaliów z jakimikolwiek środkami tlenotwórczymi, np. z chloranem potasu, nadchlora-
nem potasu, azotanem potasowym, azotanem sodowym, dwutlenkiem manganu (brunatniakiem i piroluzytem), nadmanganianem potasowym, nadtlutkiem baru i t. d. Poza tem okazało się, że przez zastąpienie nadtlentków potasowców samymi tlenkami, względnie wodorotlenkami tych metali, otrzymuje się nowe odmiany omawianego

termitu, tem jednak różniące się od opisanych w patencie Nr. 18563, że są one niepalne w temperaturze ognia zapalki, natomiast rozgrzewają się silnie od nasycenia małą ilością wody, oraz rozżarzają się od przesycenia atmosferyczną, względnie wydechową parą wodną, zwłaszcza przy równoczesnem zetknięciu się takich odmian z tworzywami węglowodanowemi, jak drzewo, papier, cukier, krochmal i t. p.

Przez domieszanie sproszkowanych węglowodorów żywicowych do takiego rodzaju termitu powstają ciała, zapalające się od wody i palące się przy dostępie powietrza, natomiast zupełnie prawie niezapalne od atmosferycznej, czy też wydechowej pary wodnej.

Zapomocą silnego stłoczenia w odpowiednich formach można nadawać mieszanom sproszkowanych tlenków, względnie wodorotlenków potasowców z glinem lub krzemem metalicznym postać spoistej masy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Termit według patentu Nr 18563, znamienny tem, że jednym jego składnikiem jest mieszanina wodorotlenku potasowego lub sodowego, względnie obu tych wodorotlenków, z chloranem potasu lub z nadchloranem potasu, lub z azotanem so-

dowym, lub z azotanem potasowym, lub z nadmanganianem potasowym, lub z nad-tlenkiem manganowym, lub barowym, a drugim składnikiem jest glin metaliczny, względnie krzem, względnie stop krzemu z glinem.

2. Odmiana termitu według zastrz. 1, znamienna tem, że pierwszy jego składnik stanowi tylko wodorotlenek, względnie wodorotlenki alkaliów.

3. Termit według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że zawiera kalafonję, względnie inny żywiczny węglowodór.

Tadeusz Mokłowski.