

10 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY.

C 06 d 1/04

Nr 2128.

Kl. 78 d 4. 1/04

Geka-Werke Offenbach Dr. Gottlieb Krebs
(Offenbach n. M., Niemcy)
i Hans Grünwald
(Hannover, Niemcy).

**Proces wytwarzania ogni sztucznych iskrzących lub wydających
barwne światło, jak tak zwanych cudnych świec i t. p. materiałów.**

Zgłoszono 27 września 1923 r.

Udzielono 27 maja 1925 r.

Tak zwane świece cudne wytwarzano dotychczas w ten sposób, że zanurzano drut w masie składającej się np. z żelaza, glinu baru i t. d., i że masę tę suszono potem na drucie. Świece tak wytwarzane palą się bardzo białem lub barwnem światłem odpowiadającym składowi masy, ewentualnie żywo rozsypując iskry.

Przy tym starym sposobie wytwarzania świece wprawdzie zanurza się słabo w odpowiednim płynie, a następnie suszy. Proces ten powtarza się raz lub kilka razy. Jednorazowe zanurzenie przy odpowiedniej spoistości masy może wystarczyć, jeśli masa przylega do drutu, lecz suszenie materiału wymagałoby wtedy bardzo długiego

czasu; byłoby może zupełnie niemożliwe, gdyż przy ostrem suszeniu masa palna albo się rozkłada albo ścieka z drutu. Dlatego stosuje się tylko stopniowe suszenie, które wymaga dużych suszarni i bardzo dużo czasu, pominąwszy znaczną robociznę, spowodowaną układaniem skrzyń w suszarniach oraz wyjmowaniem gotowych świec i t. d.

Niniejszy sposób usuwa te braki przez to, że do wytwarzania cudnych świec używa się suchej masy i tłoczy ją dokoła drutów zapomocą maszyn ściskających. Można przytem do masy dodawać krochmal, dekstrynę lub t. p. materiały, albo też klej zwierzęcy w formie proszku celem osiągnięcia ścisłego połączenia z drutami. Przy u-

zywaniu kleju trzeba rozgrzać formę prasy. Przez dodanie aldehydu mrówkowego do masy można przyspieszyć złączanie.

Pracując w powyższy sposób osiąga się nadzwyczajne niżenie kosztów wytwarzania tych fabrykatów przez zaoszczędzenie materiału i robocizny i jednocześnie zabezpiecza się je od fermentacji i rozkładu masy palnej.

Zastrzeżenie patentowe.

Proces wytwarzania ogni wydających białe lub barwne światło, jak tak zwanych

czudnych świec i tym podobnych materiałów, znamieny tem, że druty, na których ma być umieszczona masa palna, nie zanurza się w masie, lecz tłoczy dokoła drutów masę palną suchą lub lekko zwilżoną i ewentualnie zaopatrzoną w spoiwo, jak dekstryna, klej lub t. p.

Geka-Werke Offenbach
Dr. Gottlieb Krebs.
Hans Grünewald.
Zastępca: Marcell Zoch,
rzecznik patentowy.