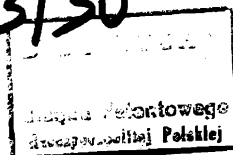


Warszawa, dnia 15 kwietnia 1954 r.



H016 3/30



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35833

Kl. 21 c, 2/10

Centralne Biuro Konstrukcji Kablowych*)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
(Ożarów koło Warszawy, Polska)

Syciwo do drutów schematowych i innych podobnych izolowanych przewodów elektrycznych oraz sposób jego wyrobu

Udzielono patentu z mocą od dnia 13 maja 1952 r.

Syciwo (masa impregnacynna) do drutów schematowych, jak sama nazwa wskazuje, jest stosowane w przemyśle kablowym do produkcji tych drutów. Tego rodzaju syciwo może znaleźć ponadto zastosowanie do produkcji innych przewodów o budowie i charakterze zbliżonym do drutów schematowych, jak niektóre typy kabli strzelniczych, telefoniczne kable instalacyjne (TKI), telefoniczne kable instalacyjne w emalii (TKIE) itd.

Dotychczas do produkcji tych drutów stosowany był czysty воск pszczelny z ewentualną domieszką cerezyny albo wosków sztucznych w różnych stosunkach ilościowych. Wosk pszczelny jest surowcem drogim i deficytowym, toteż usiłowano zastąpić go innymi składnikami, żeby

zmniejszyć koszty produkcji. Pociągało to za sobą różnice w jakości wyrobów.

Syciwo według wynalazku składa się z żywicy kumaronowej jasnej i parafiny. Są to surowce tanie i łatwo dostępne na rynku krajowym. Właściwości elektryczne syciwa według wynalazku nie ustępują właściwościom syciwa stosowanego dotychczas, a nawet przewyższają je.

Syciwo do drutów schematowych stanowi w myśl wynalazku żywica kumaronowa jasna o temperaturze mięknięcia przekraczającej 50 °C i parafina o temperaturze mięknięcia wahającej się w granicach od 45 do 55 °C, przy czym jest rzeczą najkorzystniejszą, aby obydwie składniki występowały w równych ilościach. Tym nie mniej zawartość żywicy może zmieniać się wraz ze zmianą jej temperatury mięknięcia w granicach od 1 do 70%. Istotną cechą wynalazku jest zastosowanie w syciwie żywicy kumaronowej, natomiast zamiast parafiny może być zastosowany inny składnik, spełniający podobne zadanie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są mgr Mikołaj Caban i mgr Zofia Najberg.

Sposób wyrobu syciwa według wynalazku jest opisany poniżej.

Do podgrzewanego kotła otwartego wkłada się np. 50 kg parafiny i doprowadza się ją do stanu całkowitego rozpuszczenia. Do rozpuszczonej parafiny wkłada się 50 kg żywicy kumaronowej jasnej, potłuczonej na kawałki o długości krawędzi do 10 cm w celu jej łatwiejszego rozpuszczenia. Następnie zawartość kotła miesza się przy jednoczesnym podgrzewaniu aż do całkowitego rozpuszczenia się żywicy. Temperatura podczas rozpuszczania nie powinna przekraczać 110 °C.

Syciwem według wynalazku nasycy się przewody w aparaturze dotychczas używanej, bez żadnych przeróbek i zmian tej aparatury. Roztopione syciwo, dobrze wymieszane, wlewa się do wanny impregnacyjnej, po czym doprowadza się wannę do temperatury około 120 °C. Po ustaleniu się temperatury wanny impregnacyjnej należy przeciągać przewód z taką prędkością, aby czas zanurzenia dla każdego miejsca przewodu wynosił nie mniej niż 20 sek. Nawinięcie przewodu na bęben powinno nastąpić po całkowitym zastygnięciu syciwa na przewodzie. Czas zastygania syciwa można regulować przez zmianę odległości

między bębniem i wanną lub przez utrzymanie odpowiedniej temperatury w hali produkcyjnej.

W pewnych przypadkach żywicę kumaronową jasną można zastąpić żywicą kumaronową ciemną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Syciwo do drutów i innych podobnych izolowanych przewodów elektrycznych, znamienne tym, że składa się z żywicy kumaronowej jasnej i parafiny.
2. Syciwo według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera od 1 do 70% żywicy kumaronowej.
3. Sposób wyrobu syciwa według zastrz. 1 i 2, znamienno tym, że początkowo rozpuszcza się w otwartym kotle pewną ilość parafiny, następnie dodaje się odpowiednią ilość żywicy kumaronowej, rozdrobnionej na kawałki o wielkości krawędzi nie przekraczającej 10 cm, po czym całą zawartość kotła miesza się przy jednoczesnym podgrzewaniu aż do całkowitego rozpuszczenia się żywicy.

Centralne Biuro Konstrukcji
Kablowych

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione