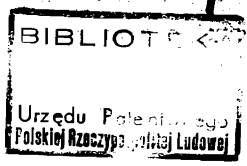


Opublikowano dnia 15 grudnia 1955 r.



55/1 m 1/34



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36846

Kl. 15 k, 8/04

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Urządzeń Radiowych*)
(Dzierżonów, Polska)

Sposób wytwarzania drukowanej skali radiowej na szkło

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 kwietnia 1953 r.

Dotychczas skale radiowe na szkło wytwarzano sposobem fotochemicznym albo przez kalkomanię. Pierwszy z tych sposobów wykazuje tę niedogodność, że wymaga stosowania światłoczułej emulsji oraz prądu elektrycznego, przy czym daje dużo braków, drugi natomiast sposób wymaga używania drogich farb ceramicznych i specjalnego gatunku papieru, przy czym również wymaga zużycia energii elektrycznej i daje jeszcze większe braki niż sposób fotochemiczny. Ponadto obydwa sposoby są pracochłonne, zabiegi zaś robocze zawile i długotrwałe.

Znane jest również drukowanie na szkło różnych rysunków i napisów, wymaga ono jednak stosowania na metalowym składzie czcionek metalowych specjalnej powłoki, pochłaniającej odpowiednią farbę z tych czcionek i dopiero za po-

mocą tej powłoki przenosi się druk na szkło. Sposób ten jest bardzo niewygodny w praktyce, wymaga stosowania drogich farb, a ponadto nie zawsze daje rysunek o ostrych liniach.

Wszystkie te niedogodności usuwa sposób według wynalazku, który polega na drukowaniu bezpośrednim na szkło przy zastosowaniu jako matrycy odlewu z tak zwanego „Semperitu“, przy czym matryca ta posiada napisy i rysunki nie odwrócone.

Szkło, na którym ma być wydrukowana skala, po odtłuszczeniu umieszcza się w dociskowej maszynie drukarskiej, po czym dokonuje się nadruku za pomocą farby drukarskiej bezpośrednio na szkło. Jest rzeczą oczywistą, że farba ta powinna być światłoodporna i wytrzymała na temperaturę do $\pm 80^{\circ}\text{C}$, a ponadto winna posiadać małą granulację, być niehygroskopijna i nie powinna reagować po wyschnięciu na zmiany temperatury. Proces schnięcia wynosi około 12 godzin.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Szczepny.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania skali radiowej na szkle przez drukowanie, znamienny tym, że stosuje się jako matrycę odlew z tak zwanej masy semperitowej o czcionkach i rysunkach nieodwró-

conych, z której farbę drukarską przenosi się bezpośrednio na szkło przez docisk.

**Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze
Urządzeń Radiowych**

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych