

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

86970

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.09.73 (P. 165 112)

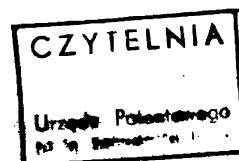
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1976

MKP C23b 9/02

Int. Cl.² C25D 9/02



Twórcy wynalazku: Lech Józefiak, Seweryn Wyganowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Folia z zewnętrzną powłoką tlenków aluminium

Przedmiotem wynalazku jest folia z zewnętrzną powłoką tlenków aluminium, zwłaszcza do wykonywania izolacji pasków termobimetalowych.

Dotychczas stosowana folia z zewnętrzną powłoką tlenków aluminium ma postać taśmy aluminiowej o stałej grubości. Przy wyginaniu takiej folii w krzywizny o małych promieniach następuje uszkodzenie kruchej powłoki tlenkowej, a w wyniku utrata własności elektroizolacyjnych powłoki.

Celem wynalazku jest opracowanie folii z zewnętrzną powłoką tlenków aluminium pozbawionej wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie folii, która na jednej lub obu stronach na całej jej powierzchni lub części tej powierzchni posiada rowki usytuowane w dowolnym kierunku. Rowki w przekroju poprzecznym mają kształt regularnej lub nieregularnej figury geometrycznej.

Folia według wynalazku odkształca się podczas gięcia jedynie w miejscach przewężonych. Mechaniczne uszkodzenie powłoki tlenkowej w miejscach przewężonych nie powoduje utraty własności elektroizolacyjnych powłoki ze względu na oddalenie tych miejsc od części znajdujących się pod odmiennym potencjałem i stykających się z nie uszkodzoną powłoką tlenkową. Wynalazek ten rozszerza zastosowanie tlenkowej folii szczególnie w tych przypadkach, gdy niezbędne jest wykonywanie zagięć o małym promieniu krzywizny przy jednoczesnym zachowaniu powierzchniowych własności elektroizolacyjnych folii.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia folię aluminiową w przekroju poprzecznym. Folia aluminiowa 1 pokryta jest izolacyjną warstwą tlenków aluminium 2 i posiada z obu stron rowki, które w przekroju poprzecznym mają kształt trójkątny.

Zastrzeżenie patentowe

Folia z zewnętrzną powłoką tlenków aluminium, z n a m i e n n a t y m, że na jednej lub obu stronach folii (1) na całej jej powierzchni lub części tej powierzchni posiada usytuowane w dowolnym kierunku rowki, które w przekroju poprzecznym mają kształt regularnej lub nieregularnej figury geometrycznej.

