



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.VI.1968 (P 127 411)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.II.1971

Kl. 39 a³, 7/22

MKP B 29 d, 7/22

UKD 678.029.71/
.78—416

Twórca wynalazku: Bronisław Pitak

Właściciel patentu: Zakłady Włókien Sztucznych „Stilon“, Gorzów Wielkopolski
(Polska)

Sposób stabilizacji taśmy magnetycznej na podłożu z octanu celulozy

1

Przedmiotem wynalazku jest stabilizacja taśmy magnetycznej na podłożu z octanu celulozy.

Znany jest sposób wytwarzania dwuwarstwowej taśmy magnetycznej przez wylanie roztworu polimeru na metalowy bęben obrotowy lub na metalową taśmę bez końca i odparowywanie rozpuszczalników w czasie wylania, a następnie w czasie przechodzenia taśmy przez strefę suszącą. Lakier magnetyczny, czyli druga warstwa taśmy magnetycznej zostaje nanoszona na częściowo osuszone podłoże z octanu celulozy. W warunkach przemysłowych w celu uzyskania dobrej wydajności procesu stosuje się wysokie temperatury w procesie odparowywania rozpuszczalników.

Ten sposób wytwarzania taśmy magnetycznej posiada tę niedogodność, że szybkie odparowywanie rozpuszczalników w wysokiej temperaturze powoduje powstawanie naprężeń wewnętrznych w taśmie magnetycznej, co objawia się wichrowaniem taśmy magnetycznej w czasie jej eksploatacji.

Celem wynalazku było usunięcie naprężeń wewnętrznych w taśmie magnetycznej, a tym samym wichrowanie się jej w czasie przewijania, które jest konieczne przy eksploatacji taśmy magnetycznej.

Cel ten osiągnięto przez stabilizację uformowanej taśmy magnetycznej. Taśmę magnetyczną uformowaną, wysuszoną i nawiniętą na szpule odbiorcze przetrzymu-

2

je się w komorach ogrzanych do temperatury powyżej 40°C, najkorzystniej od 50°C do 60°C przez okres powyżej 10 godzin, najkorzystniej 70 godzin do 150 godzin.

Proces stabilizacji należy przeprowadzić przed konfekcjonowaniem taśmy to jest pocięciem jej na paski o szerokościach użytkowych.

Przykład I. Na podłoże z octanu celulozy nanosi się lakier magnetyczny typu nitrocelulozowego jako środek wiążący tlenki magnetyczne. Gotową taśmę magnetyczną stabilizuje się w komorze ogrzanej do 40°C przez okres 170 godzin.

Przykład II. Na podłoże z octanu celulozy nanosi się lakier magnetyczny typu nitrocelulozowego jako środek wiążący tlenki magnetyczne. Gotową taśmę magnetyczną stabilizuje się w komorze ogrzanej do 62°C przez okres 72 godzin.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób stabilizacji taśmy magnetycznej na podłożu z octanu celulozy, **znamienny tym**, że odlaną taśmę magnetyczną przetrzymuje się w komorze ogrzanej powyżej 40°C najkorzystniej od 50°C do 70°C przez okres powyżej 10 godzin, najkorzystniej od 70 do 150 godzin.