



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

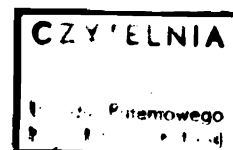
Int. Cl.³ G11B 23/04

Zgłoszono: 03.11.79 (P. 219427)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982



Twórcy wynalazku: Jan Malec, Władysław Tryliński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Warszawska,
Warszawa (Polska)

Rolka w obudowie kasety, prowadząca taśmę magnetyczną

Przedmiotem wynalazku jest rolka w obudowie kasety, prowadząca taśmę magnetyczną, zwłaszcza w kasecie typu compact, stosowanej w magnetofonach kasetowych, lub innych urządzeniach do zapisu i odtwarzania informacji.

W znanych rozwiązaniach taśma magnetyczna prowadzona jest wewnątrz kasety za pomocą rolek obrotowych ułożyskowanych na cienkich metalowych szpilkach. Przy tym sposobie łożyskowania rolka posiada znaczny luz wzdłuż osi i może oscylować między ściankami obudowy, co powoduje nierównomierne nawijanie taśmy na rdzenie. Znane jest rozwiązanie, opisane w brytyjskim opisie patentowym 1 452 550, zapewniające uzyskanie minimalnego luzu poosiowego rolki. Według tego wynalazku rolka posiada współosiowy otwór przelotowy. Z jednej strony w otwór ten wchodzi czop jednej ze ścianek obudowy. Z drugiej zaś strony w otwór ten wciśnięty jest trzpień, którego drugi koniec wchodzi w otwór łożyskowy drugiej ścianki kasety. Początkowo trzpień ten jest częściowo wsunięty w otwór w rolce. W czasie montażu kasety, gdy obie połówki obudowy zbliżają się do siebie trzpień ten zostaje wepchnięty głębiej w otwór rolki. Po skręceniu ściskając lekko kasetę w miejscach gdzie znajdują się rolki, trzpień zostaje jeszcze trochę wciśnięty, przez co zapewnia się minimalny luz niezbędny do prawidłowej pracy rolki. Jednak w rozwiązaniu tym rolka z jednej strony swą powierzchnią czołową trze o ściankę obudowy. Siły tarcia występują na średnicy większej niż średnica trzpienia, przez co opory ruchu takiej rolki są znaczne.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że czop pierwszej ścianki obudowy kasety ma otwór, w który wciśnięta jest, nie do jego końca igła, swym swobodnym końcem opierająca się o dno wybrania rolki. W wybraniu drugiej ścianki obudowy kasety znajduje się trzpień, wystający z powierzchni czołowej rolki. Trzpień ten może stanowić koniec wtłoczonego w otwór rolki wałka z odsadzeniem.

Dzięki zastosowaniu igły wciśnięty w obudowę kasety, z możliwością przesuwu wzdłuż osi rolki, uzyskuje się minimalny luz poosiowy rolki przy jednoczesnym zmniejszeniu oporów ruchu, gdyż rolka powierzchniami czołowymi nie trze o ścianki kasety. Pozwala to na wyeliminowanie szkodliwych oscylacji rolki między ściankami obudowy.

Wynalazek zostanie bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, który przedstawia rolę ułożyskowaną w obu ściankach kasety, w przekroju osiowym.

Rolka 1 prowadząca taśmę 2 ułożyskowana jest w obu ściankach obudowy 3 i 4. We współosiowy przelotowy otwór w rolce wtłoczony jest z jednej strony wałek 5 z osadzeniem, tak że jest nieprzesuwany wzdłuż osi rolki 1. Drugi koniec wałka znajduje się w otworze łożyskowym 6 dolnej ścianki obudowy 4. Górna ścianka obudowy 3 posiada czop 7, który wchodzi z drugiej strony w otwór w rolce 1. W otwór czopa

nie do jego końca wciśnięta jest igła 8. Drugi koniec tej igły opiera się o wciśnięty w rolkę wałek 5. Początkowo igła 8 wciśnięta jest nieznacznie w czop 7. W czasie, gdy połówki obudowy skręcane są ze sobą, igła 8 wciskana jest przez wałek 5 w otwór w czopie 7. Po skręceniu kasety należy ją, w miejscach rolki prowadzącej taśmę, lekko ścisnąć, aby igła zagłębiła się bardziej w otwór w czopie. W ten sposób zostanie wytworzony minimalny luz pozwalający na obrót rolek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rolka w obudowie kasety, prowadząca taśmę magnetyczną, której pierwsza ze ścianek obudowy posiada czop wsunięty w wybranie rolki, a druga ścianka obudowy posiada wybranie, w którym znajduje się trzpień wystający z powierzchni czołowej rolki, **znamienna tym**, że czop (7) pierwszej ścianki (3) obudowy kasety ma otwór, w który wciśnięta jest, nie do jego końca, igła (8) opierająca się swym swobodnym końcem o dno wybrania rolki (1), zaś wałek (5) wystający z powierzchni czołowej rolki (1) jest nieprzesuwany wzdłuż osi rolki.

2. Rolka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że trzpień wystający z powierzchni czołowej rolki stanowi koniec wałka (5) z odsadzeniem, wtłoczonego w otwór rolki (1).

