

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89075

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.12.70 (Ru. 23187)

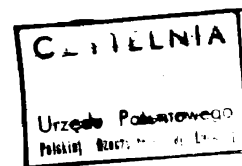
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.73

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKPH01f 7/06

Int. Cl.²
H01F 7/06



Twórcy wynalazku: Jerzy Rossian, Janusz Piskorz

Uprawniony z patentu: Zakład Doświadczalny przy Zakładach Mechaniczno-Precyzyjnych „Błonie”,
Błonie (Polska)

Elektromagnes nurnikowy zwłaszcza do wolnych czytników taśmy dziurkowanej

Przedmiotem wynalazku jest elektromagnes nurnikowy przeznaczony zwłaszcza do wolnych czytników taśmy dziurkowanej.

Znane elektromagnesy posiadające rdzeń stały i ruchomy mają rdzeń stały o kształcie powierzchni roboczej przypominającej stożek, natomiast rdzeń ruchomy stanowi pełen walec i w części roboczej współpracującej z rdzeniem stałym ma wgłębienie przypominające stożek. Powierzchnie robocze obu rdzeni zaopatrzone są w zderzaki zapobiegające sklejanemu się rdzeni. Elektromagnesy tak rozwiązane w czasie swej cyklicznej pracy powodują zasysanie powietrza z otoczenia, co w konsekwencji doprowadza do opóźnienia ich działania i zanieczyszczeń wnętrza pyłem z powietrza otaczającego.

Istota wynalazku polega na tym, że rdzeń ruchomy ma korzystnie osiowo wykonany otwór odpowietrzający.

Wynalazek jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionego na rysunku przekroju podłużnego.

Elektromagnes składa się z obudowy 1, w której znajduje się zespół cewek 2. Do obudowy 1 przymocowany jest na stałe rdzeń stały 3. Nad rdzeniem stałym 3 znajduje się rdzeń ruchomy 4 z otworem odpowietrzającym 10. Rdzeń ruchomy 4 jest prowadzony w tulei 5 przymocowanej na stałe do pokrywy 6. Na rdzeniu ruchomym 4 są zamocowane dwie podkładki amortyzujące 7 i 8. Do ograniczenia zakresu ruchu rdzenia 4 elektromagnes jest wyposażony w nastawny zderzak 9.

W przypadku zasilenia zespołu cewek 2 elektromagnesu następuje wciąganie rdzenia ruchomego 4 do momentu oparcia się o podkładki amortyzujące 7 i 8. Dzięki otworowi odpowietrzającemu 10 nie następuje intensywna wymiana powietrza z otoczeniem. Przy zaniku napięcia zasilającego rdzeń 4 wyciągany jest układem sprężystym 11 do momentu oparcia się podkładki amortyzującej 8 o zderzak 9.

Elektromagnes znajduje zastosowanie w wolnych czytnikach taśmy, urządzeniach sterujących i przekątnikowych, pracujących z zasilaniem impulsowym wszędzie tam, gdzie wymagana jest dokładność, niezawodność i długotrwałość przy możliwie małym poborze mocy.

Zastrzeżenie patentowe

Elektromagnes nurnikowy zwłaszcza do wolnych czytników taśmy dziurkowanej posiadający rdzeń stały i ruchomy oraz na zewnętrznym kołnierzu dwie podkładki amortyzujące współpracujące z nastawnym zderzakiem spełniającym rolę ustalacza i ogranicznika skoku, z n a m i e n n y t y m, że w rdzeniu ruchomym znajduje się korzystnie osiowy otwór odpowietrzający.

