

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

118836

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.09.79 (P. 218444)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982

Int. Cl.³

G01D 15/24

Twórcy wynalazku: Andrzej Harasymowicz, Józef Wałczyk, Jan Szpunar

Uprawniony z patentu tymczasowego: Łańcuckie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „POLMOS”,
Łańcut (Polska)

Napęd posuwu taśmy rejestratora pneumatycznego

Przedmiotem wynalazku jest napęd posuwu taśmy rejestratora pneumatycznego służącego do zapisu wskazań wielkości mierzonych.

Stosowany dotychczas w rejestratorze pneumatycznym typ PZ-3 produkcji polskiej napęd posuwu taśmy zaopatrzony jest w mieszek falisty, którego przesuw wzdłużny wywołany ciśnieniem powietrza proporcjonalnym do wartości wielkości mierzonej przenoszony jest na tłoczysko grzybka wykonując tym samym ruch posuwisty przenoszony na dźwignię i koło zapadkowe, które zmieniają ruch posuwisty w ruch obrotowy potrzebny do przesuwu taśmy rejestratora.

Zasadniczą wadą stosowanego dotychczas napędu taśmy rejestratora jest bardzo mała żywotność mieszka falistego oraz duży koszt jego wytwarzania.

Celem wynalazku jest usunięcie przytoczonych wad poprzez opracowanie nowej konstrukcji mechanizmu wywołującego ruch posuwisty w napędzie posuwu taśmy rejestratora. W napędzie według wynalazku zespół wywołujący ruch posuwisty stanowi układ przeponowy składający się z tłoczka umieszczonego w korpusie cylindrycznym, którego grzybek współpracuje z membraną wykonaną korzystnie z gumy lateksowej, a jego tłoczysko zakończone jest profilowym wybraniem, w którym umieszczona jest kulka stalowa.

Rozwiązanie to odznacza się prostotą wykonania oraz ponad dwukrotnie większą trwałością, w porównaniu do stosowanych dotychczas mieszków falistych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku.

Napęd posuwu taśmy składa się z zespołu przeponowego 1 sprzężonego mechanicznie z przewodem zasilającym 2 i dźwignią 3 zaopatrzoną w sprężynę 4 oraz zapadki 5 i 6 współpracujące ze sprężyną 7 i kołem zapadkowym 8, osadzonym na wałku 9 wyposażonym w sprzęgło 10. Zespół przeponowy stanowi tłoczek 11 umieszczony w korpusie cylindrycznym 12, którego grzybek współpracuje z membraną 13 wykonaną z gumy lateksowej, a tłoczysko zakończone jest wybraniem pryzmatycznym 14, w którym umieszczona jest kulka stalowa 15.

Zasada działania napędu jest następująca: silnik skokowy pneumatyczny, nie pokazany na rysunku, podłączony jest do oddzielnej sieci pneumatycznej zasilanej impulsami ciśnienia z generatora impulsów pneumatycznych.

Cykl impulsów ciśnienia, a tym samym pracy napędu powtarza się co około 20 sekund powodując przesuw taśmy o 20 mm/godz.

Zastrzeżenie patentowe

Napęd posuwu taśmy rejestratora pneumatycznego składający się z mechanizmu wywołującego ruch posuwisty sprzężonego mechanicznie z przewodem zasilającym i dźwignią współpracującą z mechanizmem zapadkowym, z namiennym tym, że mechanizm wywołujący ruch posuwisty stanowi zespół przeponowy (1) składający się z tłoczka (11) umieszczonego w korpusie cylindrycznym (12), którego grzybek współpracuje z membraną (13) wykonaną korzystnie z gumy lateksowej, a tłoczko tego tłoczka zakończone jest profilowym wybraniem (14), w którym umieszczona jest kulka stalowa (15).

