



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

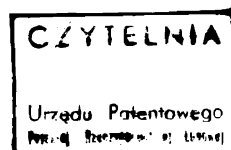
Int. Cl.³ B41J 9/26

Zgłoszono: 31.01.80 (P. 221713)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982



Twórca wynalazku: Andrzej Rastawicki

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

Mechanizm napędu młotka, zwłaszcza szybkiej drukarki

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm napędu młotka, zwłaszcza szybkiej drukarki, z regulacją położenia elektrod.

Znany jest mechanizm napędu młotka szybkiej drukarki, w której młotek zamocowany jest do podatnej sprężystości pokrywy komory ciśnieniowej. W ściankach komory osadzona jest walcowa elektroda zapłonowa i dwie walcowe elektrody wyładowcze. Prąd przepływający przez elektrody wyładowcze ogrzewa czynnik komory ciśnieniowej, powodując gwałtowną zmianę jego objętości i ugięcie się pokrywy komory ciśnieniowej oraz przesunięcie się młotka drukarki.

W mechanizmie według wynalazku każda z elektrod o regulowanym położeniu osadzona jest mimośrodowo w tuleii wewnętrznej, która również osadzona jest mimośrodowo w tulei zewnętrznej zamocowanej w ściance komory ciśnieniowej.

W wynalazku wprowadzona jest regulacja położenia elektrod w komorze ciśnieniowej co zapewnia takie względem siebie usytuowanie elektrod, które podnosi sprawność energetyczną mechanizmu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mechanizm napędu młotka w szybkiej drukarce w przekroju podłużnym, a fig. 2 przedstawia elektrodę osadzoną w ściance komory ciśnieniowej w przekroju podłużnym.

Mechanizm napędu młotka według fig. 1 zawiera komorę ciśnieniową 7 z podatną sprężystością pokrywą 8. Do tej pokrywy 8 zamocowany jest młotek 4. W dwóch przeciwległych ściankach komory ciśnieniowej 7 oraz w ściance przeciwległej do pokrywy 8 osadzony jest mimośród utworzony przez dwie tuleje: wewnętrzną 9 i zewnętrzną 10. W tulejach wewnętrznych mimośródów, osadzonych na przeciw siebie w komorze ciśnieniowej 7 osadzone są mimośrodowo elektrody wyładowcze 5 i swymi wolnymi, ostrymi końcami zwrócone są naprzeciw siebie. Obok tych końców elektrod wyładowczych 5 znajduje się koniec elektrody zapłonowej 6, która osadzona jest mimośrodowo w tulei wewnętrznej mimośrodu osadzonego w ściance komory ciśnieniowej 7 znajdującej się naprzeciw pokrywy 8.

Po doprowadzeniu do elektrod wyładowczych 5 napięcia kilkudziesięciu kilowolt i zapłonie, następuje przepływ prądu między elektrodami wyładowczymi 5 i gwałtowny wzrost temperatury wewnątrz komory ciśnieniowej 7. Powoduje to szybkie rozszerzenie się czujnika w komorze ciśnieniowej, wygięcie się pokrywy 8 komory ciśnieniowej 7 i uderzenie młotka 4 w czcionkę 3, która poprzez taśmę barwiącą 2 uderza w papier 1.

W wyniku pokręcania tuleją wewnętrzną 9 osł elektrody 5 porusza się po okręgu o promieniu e_1 . Pokręcając zaś jednocześnie tuleją zewnętrzną 10 osł elektrody 5 porusza się po torze będącym funkcją e_1, e_2 . Dobierając odpowiednio wartości e_1 i e_2 uzyskujemy żądane obszary, w których możemy ustawić osł

elektrody. Oś elektrody w szczególności może wykonywać ruch po łuku lub po linii prostej, zależnej od wzajemnego położenia obu tulei. Możliwe jest realizowanieżądanego położenia przy pomocy specjalnej przekładni.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm napędu młotka, zwłaszcza szybkiej drukarki w którym młotek zamocowany jest do podatnej sprężystości pokrywy komory ciśnieniowej, w której znajdują się walcowa elektroda zapłonowa i walcowe elektrody wyładowcze, **znamienny** tym, że przynajmniej jedna z elektrod (5, 6) o regulowanym położeniu osadzona jest mimośrodowo w tulei wewnętrznej (9), która również osadzona jest mimośrodowo w tulei zewnętrznej (10) zamocowanej w ścianie komory ciśnieniowej (7).

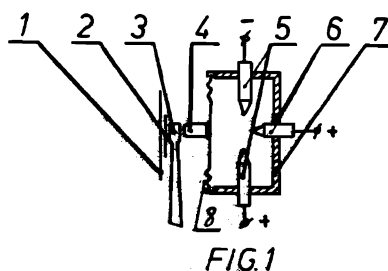


FIG. 1

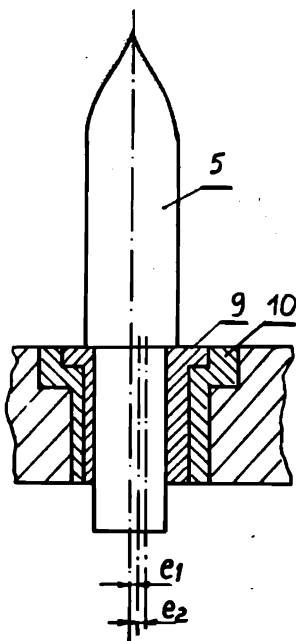


FIG. 2