

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50751

Patent dodatkowy
do patentu _____

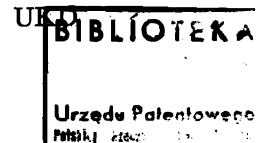
Zgłoszono: 02. XII. 1964 (P 106 467)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. III. 1966

Kl. 42 d, 1/10

MKP G 01 d 15/24



Twórca wynalazku: mgr inż. Wojciech Tarnowski

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Pomiarów i Automatyki Przemysłu Chemicznego „Chemopomiar”, Gliwice (Polska)

Napęd opadającego pałąka do rejestratora

1

Przedmiotem wynalazku jest napęd opadającego pałąka w rejestratorach o zapisie punktowym, regulatorach impulsowych lub podobnych urządzeniach, o działaniu nieciągłym.

W znanych rozwiązaniach pałąk jest napędzany przez krzywkę za pośrednictwem dźwigni i palca opierającego się stale o krzywkę, w wyniku czego ruch pałąka odwzorowuje kształt obracającej się ze stałą prędkością, krzywki. Wadą tego rozwiązania jest długi czas pozostawania pałąka w dolnym położeniu, a więc długi czas unieruchomienia wskazówki pomiarowej.

Czas ten nie może być zmniejszony ze względu na ograniczone możliwości zwiększenia kąta nachylenia zarysu krzywki w części wznoszącej. W związku z tym przyrząd z tak skonstruowanym napędem pałąka może być zastosowany do wskazywania i rejestrowania lub regulowania wyłącznie parametrów wolnozmiennych, jak temperatura w obiektach o dużej stałej czasowej, własności fizyko-chemiczne mediów itp.

Celem wynalazku jest stworzenie takiego układu, w którym czas unieruchomienia wskazówki pomiarowej może być zmniejszony do ułamka sekundy. Cel ten został osiągnięty przez nową konstrukcję napędu pałąka.

Zgodnie z wynalazkiem, który przykładowo przedstawiony jest na rysunku, pałąk 1 napędza-

2

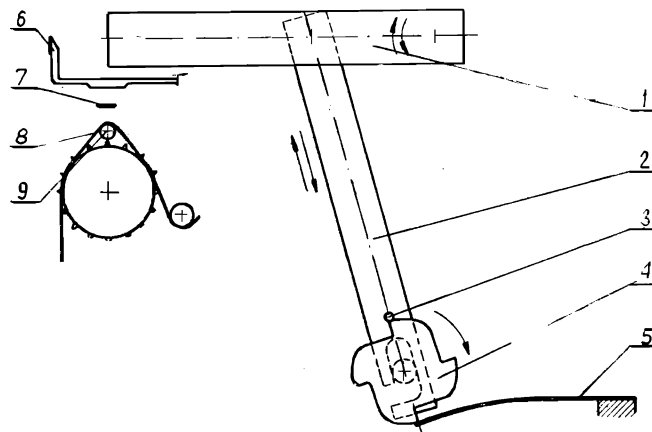
ny jest przez krzywkę 4 za pośrednictwem dźwigni 2 i przymocowanego do niej palca 3 w czasie pozostawania w górnym położeniu i opadania, natomiast przez sprężynę 5 za pośrednictwem stykającej się z nią dźwigni 2 w czasie wznoszenia. Sprężyna 5 jest sterowana przez krzywkę 4.

Opadający pałąk uderza we wskazówkę pomiarową 6, która przy pomocy tasiemki drukującej 7 znaczy odpowiedni punkt na przesuwającej się taśmie rejestracyjnej 8 opierającej się o pręt 9. Czas pozostawania pałąka w dolnym położeniu można uregulować i uzyskać tak mały, że moment przytrzymania wskazówki w dolnym położeniu staje się niedostrzegalny. Wynalazek znajduje zastosowanie w tych przyrządach, w których zastosowany jest opadający pałąk napędzany mechanicznie przez krzywkę.

Zastrzeżenie patentowe

Napęd opadającego pałąka do rejestratora lub podobnego przyrządu o działaniu nieciągłym, w którym krzywka jest elementem sterującym, **znamienny tym**, że ma krzywkę (4) do bezpośredniego sterowania ruchu pałąka w dół i sprężynę (5) do sterowania ruchu pałąka w górę przy czym sprężyna (5) jest sterowana również przez krzywkę (4).

50 751



Bitk zam. 5402 A4 Nakaid 300 szt.