

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67 689

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42p,11/01

Zgłoszono: 19.XII.1970 (P 145 110)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01p 11/00

Opublikowano: 10.VI.1973

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogusław Borucki, Grzegorz Świdorski

Właściciel patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Warszawa (Polska)

Licznik przebytej drogi

1

Przedmiotem wynalazku jest licznik przebytej drogi do szybkościomierza, z liczydłem kasowalnym i liczydłem niekasowalnym.

Znane dotychczas rozwiązania liczników przebytej drogi z dwoma liczydłami — kasowalnym i niekasowalnym, wymagają zastosowania do napędu poszczególnych liczydeł, oprócz napędowej przekładni ślimakowej, dwóch równoległych przekładni zębatych, lub zastosowania specjalnego sprzęgła rozłączającego, w czasie operacji kasowania wałki obu liczydeł. Rozwiązania powyższe powodują zwiększenie wymiarów gabarytowych, komplikują znacznie konstrukcję, podwyższają koszty wykonania, zmniejszając jednocześnie niezawodność działania urządzenia.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i zbudowanie licznika prostego, o zwartej konstrukcji i dużej niezawodności działania.

Cel ten według wynalazku osiągnięto przez zastosowanie w liczniku przebytej drogi, z dwoma liczydłami — kasowalnym i niekasowalnym, znanej tulei zabierakowej liczydła kasownego zamocowanego bezpośrednio na wałku liczydła niekasownego, przy czym wałki liczydeł kasownego i niekasownego są umieszczone współosiowo w ten sposób, że koniec wałka liczydła kasownego jest bezpośrednio obrotowo ułożyskowany w tulei zabierakowej lub wewnątrz wałka liczydła niekasownego, napędzanego za pomocą zamocowanego na nim koła ślimakowego.

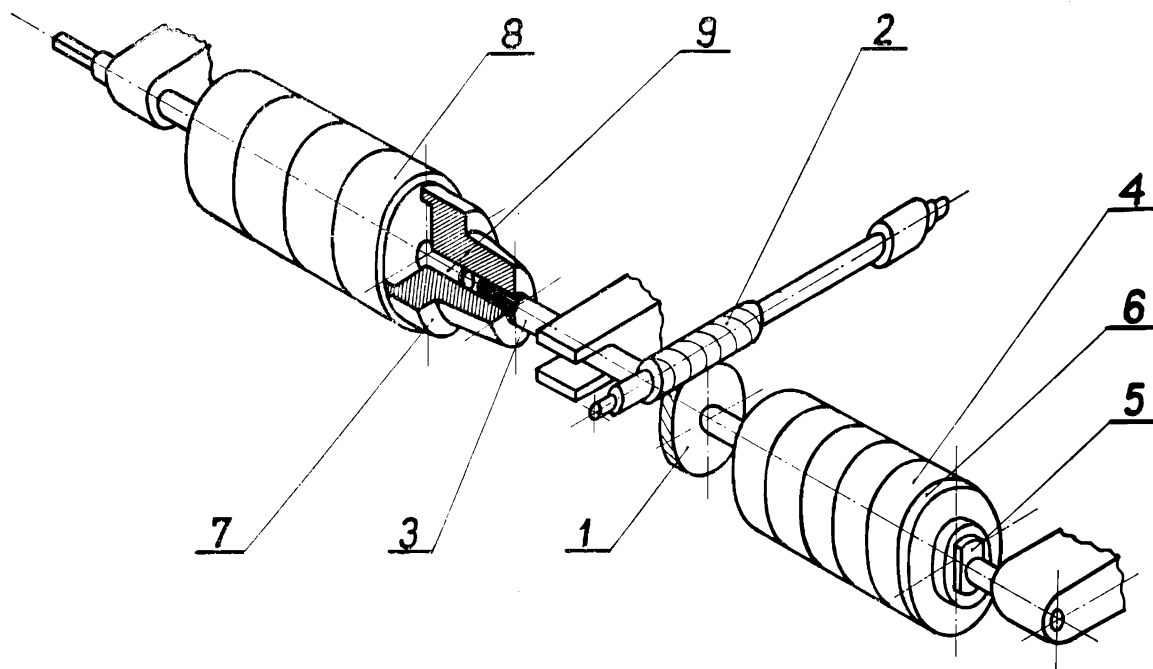
2

Przykład rozwiązania licznika według wynalazku przedstawiony jest w rzucie perspektywicznym na rysunku. Koło ślimakowe 1 napędzane przez ślimak 2 zamocowane jest na wałku 3 liczydła niekasownego 4. Bębny liczydła niekasownego napędzane są przez wałek 3 za pośrednictwem zabieraka 5 i bębna zabierakowego 6. W końcu wałka 3 osadzona jest tuleja zabierakowa 7, napędzająca bębny liczydła kasownego 8. W tulei zabierakowej 7 lub w zakończeniu wałka 3 ułożyskowany jest obrotowo koniec wałka 9.

W liczniku zastosowano znany sposób zliczania i znany sposób kasowania wskazań przez pokręcenie wałka 9, który w czasie pracy urządzenia jest, w znany sposób, unieruchomiony przez mechanizm zapadkowy.

Zastrzeżenie patentowe

Licznik przebytej drogi z dwoma liczydłami — kasowalnym i niekasowalnym, napędzany przekładnią ślimakową, jedno- lub wielostopniową, **znamienny tym**, że tuleja zabierakowa (7) liczydła kasownego (8) jest zamocowana bezpośrednio na wałku (3) liczydła niekasownego (4), przy czym wałek (3) liczydła kasownego (8) i wałek (3) liczydła niekasownego (4) są umieszczone współosiowo w ten sposób, że koniec wałka (9) liczydła kasownego (8) jest bezpośrednio, obrotowo ułożyskowany w tulei zabierakowej (7) lub wewnątrz wałka (3) liczydła niekasownego (4), napędzanego za pomocą zamocowanego na wałku (3) koła ślimakowego (1).



Cena zł 10,—