



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45491

42 m¹ 15/06
Kl. 42 m, 3

Dymitr Nomańczuk

Warszawa, Polska

Aparat do sumowania

Patent trwa od dnia 27 lutego 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest aparat do sumowania, który wyróżnia się tym, że nastawianie cyfr do sumowania odbywa się na nim przez wysuwanie na zewnątrz aparatu zapadek wracających do położenia pierwotnego za naciśnięciem dźwigni jednocześnie z przejściem nastawionych cyfr do licznika.

Istotą wynalazku jest nastawianie cyfr do dawanych przez wysuwanie zapadek po linii prostej oraz dokonywanie działania przez zwalnianie siły naciągu zapadek.

Na rysunku fig. 1 przedstawia aparat do sumowania w widoku z boku, fig. 2 — w widoku z góry i fig. 3 — w widoku z przodu. Ponadto przedstawiono na fig. 4 zapadkę wysuwaną przy nastawianiu cyfr, fig. 5 — ząb przytrzymujący zapadkę i fig. 6 — dziesięcioboczny prostopadłościan każdego z rzędów cyfr licznika widziany z przodu.

Aparat składa się z obudowy 1, ścianek przegradzających 2, poprzeczki 3 przesuwalnej

przy sprzężaniu kół zębatach, osi 4, przez którą przerzucony jest cienki drut stalowy połączony ze sprężyną, dwu dźwigni 5 umieszczonych po bokach aparatu, dwu dźwigni 6 o kształcie rozwartego cyrkla połączonych u góry, urządzenia kasującego 7, zapadek 8, języczków 9 przytrzymujących każdą z zapadek, osi 10 zwalnającej zapadki, zębów 11 zwalnających zapadki o jeden skok, dwu sprężyn bocznych 12, sprzężonych kół zębatach 13, sprężyn naciągających 14 i kół licznikowych 15.

Aparatem do sumowania posługuje się w następujący sposób. Nastawia się przez odpowiednie wysunięcie zapadek żądaną cyfrę odczytywaną przy brzegu korpusu, po czym naciska się dźwignię 6 co powoduje cofnięcie się zapadek i przerzut cyfr na liczniku. W ten sam sposób postępuje się z każdą następną sumowaną cyfrą, otrzymując wynik w liczniku. Kasowanie odbywa się przez naciśnięcie dźwig-

ni 6 i jednocześnie podniesienie do góry urządzenia kasującego 7. Po skasowaniu sumy w liczniku i w wystającej części zapadek widoczne są tylko zera.

Prosta konstrukcja i zastosowanie przegródek powodują to, że opisany aparat można wykonać w małym rozmiarze i dowolnego materiału, np. z odpadów blachy, bez potrzeby użycia korpusu lanego, zwykle stosowanego w tego rodzaju aparatach. Aparat jest lekki, nadający się do przenoszenia w teczce lub w kieszeni, co powoduje jego użyteczność w terenie. Również z wyżej przytoczonych powodów koszt produkcji aparatu jest niewielki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat do sumowania, znamienny tym, że ma wysuwane zapadki (8) stale sprzężone z dziesięciozębowym kołem zębatym na osi którego osadzony jest ząb przytrzymujący zapadkę.
2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że ma poprzeczkę przesuwalną (3), która jest naciągana sprężynami umieszczonymi po bokach aparatu i za pomocą której przytrzymuje się zapadki aparatu.
3. Aparat według zastrz. 2, znamienny tym, że poprzeczka przesuwalna (3) aparatu jest połączona z osią licznika (4) i przesuwanie poprzeczki odbywa się jednocześnie ze sprzężaniem kół zębatych licznika z kołami zębatymi (13), sprzężonymi z zapadkami (8).
4. Aparat według zastrz. 1—3, znamienny tym, że koła zębate (13) aparatu sprzężone z zapadkami (8) są naciągane sprężynami (14) jednocześnie przytrzymującymi klinowanie zapadek na każdej cyfrze.
5. Aparat według zastrz. 1—4, znamienny tym, że elementy, które pracują w aparacie są umieszczone wzdłuż ścianek (2) przegradzających poszczególne rzędy cyfr, dzięki czemu ścianki te regulują ścisłość ząębienia się poszczególnych elementów.

Dymitr Nomańczuk

