

Warszawa, 8 stycznia 1934 r.

G06m 3/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19099.

Kl. 42 p, 11/01.

Jakob Haböck
(Monachjum, Niemcy).

**Przyrząd do nadawania jednakowego kierunku obrotu kółku licznika,
napędzanego zapomocą obrączki spiralnej.**

Patent dodatkowy do patentu Nr 18126.

Zgłoszono 16 maja 1931 r.

Udzielono 29 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 4 czerwca 1930 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 16 marca 1948 r.

W przyrządach, w których do uruchomienia lub sterowania używa się obrączkę spiralną, zwłaszcza w licznikach, wadą ich jest bieg jałowy podczas zwrotów mechanizmu licznika, ponieważ wtedy pewna jednostka pomiarowa nie jest mierzona, co przy częstym nawrocie powoduje niedopuszczalne niedokładności mierzenia lub przerwy w działaniu przyrządu.

W celu uniknięcia tej wady, przyrząd niniejszy jest zbudowany w ten sposób, że obrączka spiralna podczas obrotu może być samoczynnie przełączana, wskutek czego

ginie najwyżej jeden obrót obrączki spiralnej, co w ostatecznym razie wynosi kilka tysięcznych stanu licznika. Istota wynalazku polega na tem, że obrączka spiralna posiada dwa wystające końce, wykonane jako część ruchoma, natomiast właściwa obrączka spiralna jest wykonana np. z płaskiej stali i przymocowana w miejscu przeciwnym i zostaje przełączana zapomocą wahacza na nieruchomą część, wskutek czego także po nawrocie całego przyrządu kółko, połączone z obrączką spiralną, obraca się stale w jednym kierunku.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przyrządu według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju, fig. 2 — w widoku.

Na tarczy *B*, osadzonej na czopie *A* osi wagonu, znajduje się nieruchomy odcinek spiralny *C* i ruchomy odcinek spiralny *E*, którego środek jest przymocowany do tarczy *B* zapomocą czopa *D*. Końce odcinka *E* są zaopatrzone w czopy *H* i mogą być przesuwane zapomocą wahacza *F*, wahającego się na czopie *G*, wskutek czego ruchome końce *E*₁ i *E*₂ łączą się z nieruchomym odcinkiem *C*₁ lub z nieruchomym odcinkiem *C*₂ obrączki spiralnej, jak to uwidoczniiono na fig. 2 linjami kreskowanymi. Odstęp nieruchomych odcinków *C*₁ i *C*₂ równa się skłowi spirali.

W ten sposób kołko *V* na wałku *U* obraca się stale w jedną stronę bez względu na kierunek obrotu tarczy *B*, ponieważ przy każdym nawrocie ruchome końce *E*₁ i *E*₂ obrączki spiralnej zostają przełączone zapomocą wahacza *F*. Wahacz *F* jest zaopatrzony w zderzaki *J* i *K*, z których jeden znajduje się stale w położeniu podniesionem, wskutek czego przy każdym nawrocie zostaje przesuwany zapomocą jednego z występów *Q* wahacza *N*, wahającego się na czopie *M*. Po symetrycznym wychyleniu wahacza *F* uwalnia się jeden ze zderzaków, np. zderzak *J*, wskutek czego drugi zderzak *K* znajduje się w położeniu podniesionem i zostaje przesunięty przy dalszym nawrocie.

Wahacz *N* jest osadzony na tarczy *S*, która jest umocowana bezpośrednio na tarczy *B* lub w jej otworze *Y*, mianowicie zapomocą czopa *T*. Zabezpieczanie w miejscu odbywa się np. zapomocą przetyczki *W*. Czop *M* jest umocowany w tarczy *S*, a wahacz *N* jest przytrzymywany czopem *P*, który jest przesunięty przez szczelinę *O* tego wahacza. Wychylenie wahacza *N* ograniczają zderzaki *R*, wskutek czego zatrzymuje się także tarcza *S*.

Nieruchomy odcinek obrączki spiralnej może być np. wymiennie założony dla różnych skoków gwintu. Przez jednostronną wymianę przełączenia obrączka spiralna może być nastawiona na skok równy zeru. Nieruchomy odcinek obrączki spiralnej może być wyposażony w kilka jednakowych lub różnych skoków, dzięki czemu osiąga się kilkozwojowy gwint. Wreszcie gwint spiralny może być zastąpiony kołem ślimakowem lub kołem profilowanem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do nadawania jednako-
wego kierunku obrotu kołku licznika, uru-
chomianego zapomocą obrączki spiralnej,
według patentu Nr 18126, znamienny tem,
że obrączka spiralna jest umocowana w
miejscu zachodzenia końców, wystających
jeden na drugi, a poza tem jest ruchoma,
przyczem ten ruchomy odcinek jest przyłą-
czany naprzemian do obydwóch skoków nie-
ruchomego odcinka.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że obrączka spiralna jest dwu lub
kilkozwojowa.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, zna-
mienny tem, że ruchome odcinki obrączki
spiralnej są połączone z wahaczem (*F*),
przechyłanym zderzakiem z jednego poło-
żenia w drugie, wskutek czego następuje
przełączanie obrączki spiralnej jednocze-
śnie z nawrotem.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3,
znamienny tem, że tylko jeden koniec ru-
chomego odcinka obrączki spiralnej jest
nastawny, wskutek czego obrączka spiralna
może być nastawiona na wysokość skoku
równą zeru.

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, zna-
mienny tem, że nieruchomy odcinek obrącz-
ki spiralnej jest wymienny, wskutek czego
przez zamianę tego odcinka osiąga się do-
wolną wysokość skoku gwintu.

6. Przyrząd według zastrz. 1 — 5, zna-

mienny tem, że nieruchomy odcinek obrączki spiralnej posiada kilka równych lub różnych wysokości skoku gwintu, wskutek czego osiąga się dowolną wielokrotność wysokości skoku gwintu.

7. Przyrząd według zastrz. 1 — 6, znamieny tem, że posiada nieruchomy odcinek obrączki spiralnej nastawny na dowolną wysokość skoku gwintu, wskutek czego osiąga się dowolny skok obrączki spiralnej.

8. Przyrząd według zastrz. 1 — 7, znamieny tem, że obrączka spiralna jest zastąpiona kołem ślimakowem.

9. Przyrząd według zastrz. 1 — 8, znamieny tem, że obrączka spiralna jest profilowana.

Jakob Haböck.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

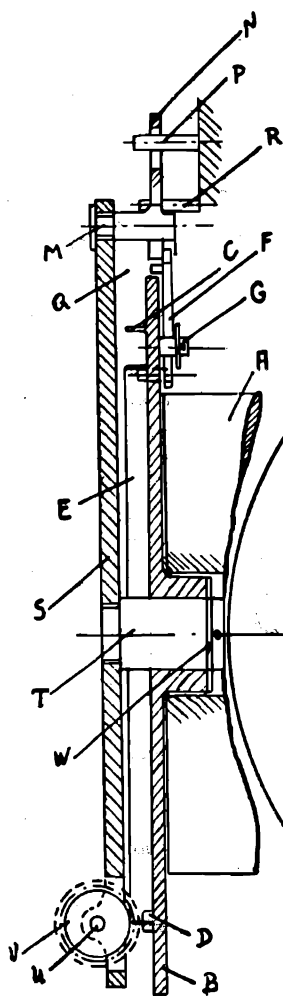


Fig. 2.

