



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3574.

Julius Hnát
(Pardubitz, Czechosłowacja).

Kl. 60 1.

F15b, 7/04

Urządzenie do regulowania.

Zgłoszono 29 marca 1921 r.

Udzielono 27 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1916 r. (Austria).

Stopień niejednostajności regulatora, działającego siłą odśrodkową do regulowania z odprowadzaniem, wpływa z jednej strony na przejściowe wahania ilości obrotów maszyny przy przebiegu regulowania, a z drugiej strony — na czas trwania tego przebiegu.

Dla utrzymania przejściowych wahań ilości obrotów w wąskich granicach jest pożądanym mały stopień niejednostajności regulatora, działającego siłą odśrodkową; natomiast dla skrócenia regulowania przez szybkie wstrzymanie, spowodowane działającą siłą odśrodkową regulatora ruchu silnika pomocniczego, dąży się do dużego stopnia niejednostajności regulatora, działającego odśrodkową siłą.

Te warunki regulowania zostają całkowicie wypełnione przez urządzenie według niniejszego wynalazku.

Urządzenie do regulowania składa się z ułożonej dźwigni regulującej do odprowadzania, przestawiającej, według wynalazku, stawidło silnika pomocniczego już niebezpośrednio, lecz przy pomocy pomocniczej dźwigni, połączonej z urządzeniem odprowadzającym przez wstrzymywanie w stosowny sposób (np. tłumik olejowy) działanie sił.

Skutkiem tego zostaje osiągnięte to, że ten system dźwigniowy przy każdym przestawianiu, spowodowanem regulatorem odśrodkowym, porusza się jak jedna dźwignia, natomiast przy każdym przestawianiu, spowodowanem przez urządzenie odprowadzające, wywołuje umożliwiający szybsze odprowadzanie stawidła silnika pomocniczego ruch względny obu dźwigni. Na rysunku, na fig. 1, jest schematycznie przedstawione urządzenie do regulowa-

nia w przykładzie wykonania. Fig. 2 przedstawia położenia przestawień ściągłych dźwigniowych, podczas przebiegu regulowania. Pierścień *a* regulatora obraca przy zmianie ilości obrotów, przyłączoną do niej dźwignię *c* regulatora około znajdującego się na odprowadzającym urządzeniu *e* obrotowego punktu *d*. Drugi koniec dźwigni *c* regulatora obraca przez tłokowy trzon *f* dwuramienną pomocniczą dźwignią *g*, około jej końcowego punktu *h*, przyłączonego z jednej strony sprężyną *k* do odprowadzającego urządzenia *e*, a z drugiej strony przez dźwignię *e* do tłumika *o* (fig. 2 położenie I). Koniec *i* dźwigni *g* przestawia sterowniczy tłok *m*, pomocniczego silnika *n*, przez co on sam poczyną się poruszać i powoduje ruch odprowadzania. Przy tym ruchu odprowadzania, dźwignia *c* porusza się około chwilowego obrotowego punktu *a*, a przy pomocy dźwigni *f* — dźwignia *g* około swojego chwilowego obrotowego punktu *h* (fig. 2 położenie II). Jak jest widoczne, przestawiający sterowniczy tłok *m* koniec *i* pomocniczej dźwigni *g*, wykonywa przy tem odprowadzaniu drogę większą, aniżeli przy pierwotnem przestawianiu. Zniekształcona przy ruchu urządzenia odprowadzającego *e* sprężyna *k* powoduje w połączeniu z tłumikiem *o* stopniowe przeprowadzanie do stanu zupełnego bezruchu (fig. 2 położenie III).

Pomocnicza dźwignia *g* może, naturalnie, też być umieszczona bezpośrednio przy regulacyjnej dźwigni, przy wypuszczaniu dźwigni *f*. Oprócz tego dla zmiany szybkości odprowadzania stawidła *m*, silnika pomocniczego, jest możliwe przestawianie miejsca przyłączenia dźwigni *c* i *g*, względnie łączącego dźwignie sprzęgającego dźwigni *f*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do regulowania z dźwignią regulującą (*c*), umieszczoną na przyrządzie do odprowadzania (*e*), znamienne tem, że na dźwigni tej (*c*) jest nasadzona dźwignia pomocnicza (*g*), obsługująca rozrząd motoru pomocniczego (*m*) i połączona z urządzeniem do odprowadzania (*e*) w sposób opóźniający jej działanie.

2. Urządzenie do regulowania według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia (*c*) do regulowania i pomocnicza dźwignia (*g*) są ze sobą połączone dźwignią (*f*).

3. Urządzenie do regulowania według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że miejsca połączenia pomiędzy dźwignią (*c*) do regulowania i pomocniczą dźwignią (*g*) jest przestawialne.

Julius Hnát.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

