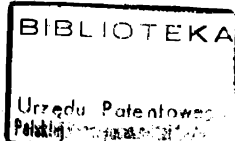


20 lipca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 3575.

Julius Hnát  
(Pardubitz, Czechosłowacja).

Kl. 60 10.

426, 1/14

### Regulator odśrodkowy z pomocniczym regulatorem statycznym.

Zgłoszono 29 marca 1921 r.

Udzielono 27 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 września 1917 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy regulatorów odśrodkowych, przy których pomocniczy regulator statyczny powoduje zatrzymywanie maszyny, t. j. nastawianie stawidła maszyny na napełnienie zero, przy przerwie w napędzie regulatora. Przy regulatorach odśrodkowych, ze statycznym regulatorem pomocniczym, jak dotychczas, te regulatory były jednobieżnie połączone ze ściągami regulacyjnymi, a również i pomiędzy sobą. Regulatory te posiadały bardzo złożoną budowę i były niedogodne z tego względu, że musiała być wykonana duża wewnętrzna praca regulowania.

Regulator odśrodkowy ze statycznym regulatorem pomocniczym, według wynalazku, odznacza się tem, że zewnętrzne ściągła regulacyjne są jednobieżnie połączone

z regulatorem w ten sposób, że statyczny regulator pomocniczy, przy zmniejszeniu ilości obrotów poniżej pewnej ilości obrotów, znosi jednobieżność i doprowadza ściągła regulacyjne do położenia zamknięcia, co umożliwia prostą budowę regulatora. Opisany regulator może być stosowany przy maszynach z bezpośrednim lub pośrednim regulowaniem, bez zmiany istniejącego urządzenia regulacyjnego.

Na rysunku przedstawiony jest regulator odśrodkowy ze statycznym regulatorem pomocniczym jako przykład wykonania w dwóch prostopadłych do siebie przekrojach poprzecznych (fig. 1, względnie fig. 2 i 3).

Ciężary *a* odśrodkowego regulatora (fig. 1) oddziałują, przez obracalną, około

sworznia  $c$  kątową dźwignię  $b$ , na pochwę  $d$  regulatora obracającej się w łożyskach oprawy  $e$ .

W pochwie  $d$  regulatora jest umieszczony przesuwalnie osiowo drążek  $f$ , jednobieżnie połączony z pochwą  $d$ , zapomocą sprężyny  $l$  i  $m$ . Drążek  $f$  jest zaopatrzony w pierścień, o który opiera się dwuramienna dźwignia  $h$  statycznego regulatora pomocniczego (fig. 2 i 3), przy mniejszej szybkości, lub w spoczynku i umieszczona obracalnie około sworznia  $i$ , mająca przy swoich zewnętrznych końcach ściągane ku sobie przez sprężynę  $k$  ciężary  $j$ .

Jeśli regulator wykonywa pożądaną, lub tylko nieco mniejszą, ilość obrotów, wtedy siła odśrodkowa doprowadza ciężary  $j$  w regulatorze pomocniczym do położenia na fig. 2, przy którym pierścień  $g$  i drążek  $f$  nie ulegają działaniu dźwigni  $h$ .

Przy ilościach obrotów regulatora poniżej pewnej granicy, ciężary  $j$  zbliżają się ku sobie, pod wpływem sprężyny  $k$  (fig. 3), dźwignie  $h$  działają na pierścień  $g$ , a podniesiony w górę drążek  $f$ , przyłączony przy  $n$  do zewnętrznych ściągów regulatora, na-

stawia stawidło maszyny na napełnienie zerowe.

### Zastrzeżenia patentowe.

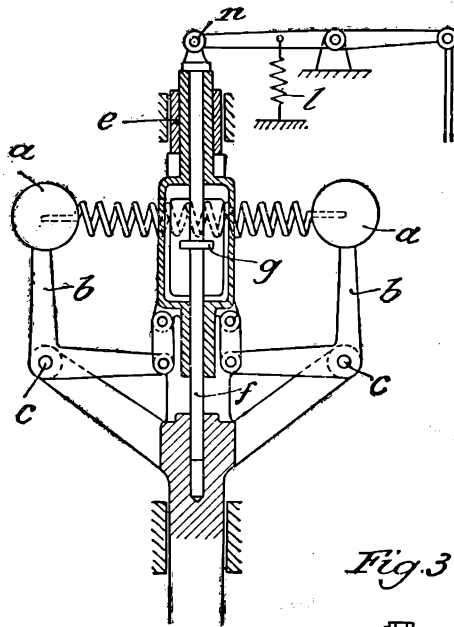
1. Regulator odśrodkowy ze statycznym regulatorem pomocniczym, znamienny tem, że zewnętrzne ściągła regulatora są jednobieżnie połączone z regulatorem odśrodkowym w ten sposób, że statyczny regulator pomocniczy przy ilości obrotów poniżej określonej znosi jednobieżność i doprowadza ściągło regulacyjne do położenia zamknięcia.

2. Regulator odśrodkowy ze statycznym regulatorem pomocniczym według zastrz. 1, znamienny tem, że w pochwie ( $d$ ) regulatora odśrodkowego jest umieszczany drążek ( $f$ ), powodujący zewnętrzny ruch regulowania przez przesuwanie i znajdujący się z pochwą ( $d$ ) regulatora w jednobieżnem połączeniu, ulegającym oddziaływaniu regulatora pomocniczego.

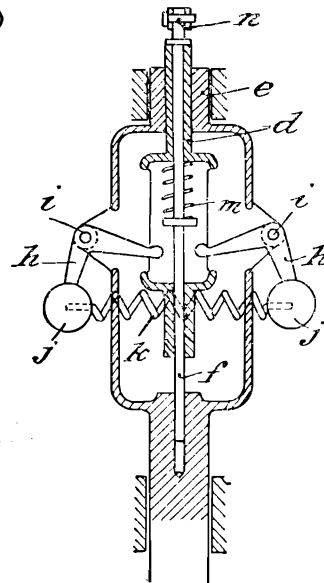
Julius Hnát.

Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

*Fig.1*



*Fig.2*



*Fig.3*

