

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16546.

Kl. 88 c 3.

Jan Koziół-Poklewski
(Brańsk, Polska).**Sposób samoczynnej regulacji wiatraków.**

Zgłoszono 22 czerwca 1928 r.

Udzielono 11 czerwca 1932 r.

Regulacja wiatraków obecnie stosowana wymaga użycia złożonych przyrządów komplikujących instalację, podnoszących znacznie jej koszt, a poza tem regulacja ta wymaga ścisłego dozoru. Sposób regulowania wiatraków, stanowiący przedmiot niniejszego wynalazku, usuwa te braki i daje możność bardzo prostego, łatwego i samoczynnego regulowania wiatraków i turbin powietrznych.

Schemat tej regulacji przedstawiony jest na załączonym rysunku. Fig. 1 wyobraża wiatrak obracający się z normalną szybkością, fig. 2 natomiast wyobraża go przy zwiększonej ilości obrotów.

Sposób regulacji polega na tem, że na osi wiatraka *a* wahadłowo osadzonej na

osi *b* znajduje się odśrodkowy regulator *c*, który przy zwiększeniu ilości obrotów rozchyła się, zaś jego środek ciężkości oddala się od pionu *o* — *o*, skutkiem czego zwiększa się ramię siły jego ciężkości. W tych warunkach zwiększony moment tej siły przechyla os *a* po stronie regulatora w dół.

To przechylenie powoduje również zmianę położenia wiatraka (fig. 2); przyjmuje on położenie pochyłe względem kierunku wiatru, a zatem przyjmuje wiatr mniejszą powierzchnię, co powoduje zmniejszenie ilości obrotów.

Jak widać z powyższego rozważania, przy zmiennej sile wiatru powyższy sposób regulacji pozwala uzyskiwać szybko

ustaloną ilość obrotów przy bardzo prostej i taniej konstrukcji mechanizmu, odpowiadającej prostocie schematu, i przy zupełnej samoczynności.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób samoczynnej regulacji wiatraków i turbin powietrznych, znamieny tem, że zmiana położenia powierzchni przyjmującej parcie wiatru następuje dzięki działaniu

regulatora odśrodkowego, osadzonego na wahającej się osi wiatraka lub turbiny, powodującego skutkiem zmiany ilości obrotów przesunięcie środka ciężkości mechanizmu, wywołujące odpowiednie nachylenie osi głównej wiatraka lub turbiny.

Jan Koziełł-Poklewski.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

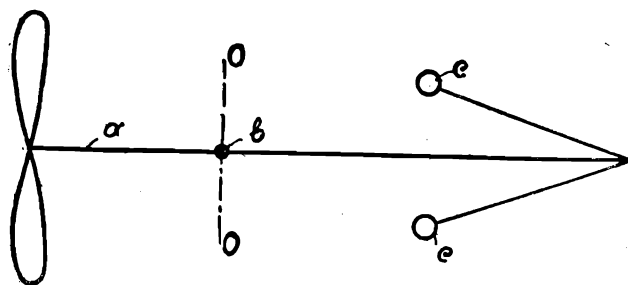


Fig. 2

