

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

100809

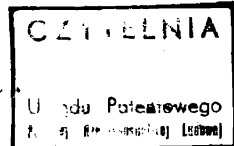
**Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu 86 005**

Zgłoszono: 17.02.77 (P. 196108)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.12.77

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1979



Int. Cl.². F16D 33/12

Twórcy wynalazku: Kazimierz Zając, Erazm Rozwadowski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „KOMAG”,
Gliwice (Polska)

Sprzęgło hydrokinetyczne z regulowanym napełnieniem

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło hydrokinetyczne z regulowanym napełnieniem przeznaczone zwłaszcza do regulacji prędkości obrotowej wentylatora umieszczonego wraz z silnikiem i sprzęgłem wewnątrz przewodu wentylacyjnego.

Znane z patentu nr 86005 sprzęgło hydrokinetyczne ma wirnik pompowy sztywno połączony ze zbiornikiem ukształtowanym w formie dwu powierzchni walcowych z osi w osi sprzęgła. Zbiornik ten nie jest kompletnym naczyniem. Ma na całej długości poosiowej ścianę obwodową w postaci tulei umieszczonej wewnątrz tulejowej części obwodowej, przy czym tuleja ta przechodzi w niekompletną ścianę zbiornika po stronie odwróconej od silnika. W zbiorniku zewnętrznym przy obwodzie sprzęgła jest usytuowany drugi zbiornik przysiosowy, przy czym są one połączone między sobą wąską szczeliną. Rozwiązanie to ze względu na niekontrolowany wypływ cieczy z komory roboczej przez szczelinę obwodową między tuleją obudowy zbiornika i wirnikiem turbinowym a tulejową częścią obudowy znacznie utrudnia rozruch oraz powoduje nadmierne nagrzewanie się cieczy znajdującej się w długiej szczelinie między zbiornikami.

Sprzęgło hydrokinetyczne według wynalazku jest rozwinięciem sprzęgła znanego z patentu nr 86005.

Celem wynalazku jest sprzęgło hydrokinetyczne zapewniające regulowany wypływ cieczy z komory roboczej.

Sprzęgło hydrokinetyczne według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnętrzny zbiornik sztywno połączony z wirnikiem pompowym ma kształt cylindra z osią w osi sprzęgła zamkniętego tarczą i wałem. Zbiornik ten jest usytuowany w zbiorniku zewnętrznym po stronie silnika napędowego, przy czym jego powierzchnia cylindryczna opasuje wirnik turbinowy. Na zewnętrznej pobocznicy zbiornik ma łopatki rozruchowe oraz kalibrowane otwory zapewniające kontrolowany obieg cieczy z komory roboczej.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym przedstawiono przekrój poprzeczny sprzęgła.

Wirnik 1 pompowy wraz ze zbiornikiem 2 wewnętrznym w kształcie cylindra zamkniętego tarczą 12 oraz wałem 5 jest napędzany silnikiem elektrycznym. Zbiornik 2 wewnętrzny na powierzchni cylindrycznej posiada rozruchowe łopatki 3 oraz kalibrowane otwory 4. Na wale 5 napędowym jest ułożyskowany wirnik 6 turbinowy,

