

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.03.78 (P. 205226)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

109 578

Int. Cl.³

GOIP 1/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Franciszek Krawczyk, Tadeusz Pasterz, Jerzy Rogoźnicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Polska Akademia Nauk

Zakład Doświadczalny „ASPAN”

Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej,

Warszawa (Polska)

Przetwornik z parą głowic hallotronowych

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik kąta obrotu z co najmniej jedną parą głowic hallotronowych przeznaczony do współpracy z tarczą wirującą z zapisem magnetycznym.

Znane dotychczas przetworniki zawierały pojedyncze głowice hallotronowe w postaci kostki mocowanej do korpusu na wkręty. Wadą tego rodzaju rozwiązania jest trudność ustawienia głowic hallotronowych względem siebie w przetwornikach z co najmniej dwoma głowicami. W przypadku przetwornika z większą liczbą głowic, np. czterech, mocowanych indywidualnie do korpusu powstaje skomplikowana jego konstrukcja, jednocześnie zwiększa się stopień trudności ustawienia kąтового głowic względem siebie oraz głowic względem wirującej tarczy.

Istota wynalazku polega na zaopatrzeniu przetwornika w śrubę regulującą, na której jest osadzona para głowic hallotronowych. Śruba regulująca posiada dwustronny przeciwny gwint (lewo i prawoskrętny). Poszczególne głowice umieszczone są w prowadnicy wykonanej w korpusie przetwornika i mocowane do tego korpusu. Przetwornik według wynalazku zapewnia w łatwy sposób precyzyjne ustalenie odległości pomiędzy głowicami pary przez pokręcanie śrubą regulującą a w przypadku zastosowania w przetworniku dwóch par głowic hallotronowych również pomiędzy parami głowic przez przesuwanie całego zespołu pary głowic w prowadnicy korpusu po uprzednim zwolnieniu zacisków. Ponadto zapewnia regulację promieniową przez zastosowanie podkładek pomiędzy prowadnicą korpusu przetwornika a głowicami.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym fragment przetwornika.

Przetwornik jest zaopatrzony w regulującą śrubę 1, na której są osadzone hallotronowe głowice 2. Pojedyncze głowice 2 pary są umieszczone w prowadnicy 3 wykonanej w korpusie przetwornika i mocowane do korpusu za pomocą zacisków 5. Pomiędzy głowicą 2 a prowadnicą 3 umieszczona jest podkładka 4. Para głowic 2 współpracuje z zapisem magnetycznym naniesionym na obwodzie wirującej tarczy 6 osadzonej na wałku 7 ułożyskowanym w korpusie 3.

Ustalenie odległości między głowicami 2 następuje po zwolnieniu zacisku 5 oraz ustaleniu śrubą regulacyjną 1 maksymalnego zbliżenia głowic 2 względem siebie oraz ustalenie położenia pierwszej głowicy 2 względem tarczy 6. Po czym następuje ustalenie drugiej głowicy względem pierwszej za pomocą regulującej śruby 1. Natomiast wielkość szczeliny między głowicami 2 a tarczą 6 jest ustalana podkładkami 4.

W przypadku stosowania większej liczby par głowic 2 ustawienie ich położenia następuje przez ustalenie położenia pierwszej głowicy 2 kolejnej pary względem położenia drugiej głowicy 2 pary poprzedzającej.

Zastrzeżenie patentowe

Przetwornik z parą głowic hallotronowych mocowanych w korpusie przyrządu oraz umieszczonych względem siebie w określonej ściśle odległości i względem tarczy wirującej, z n a m i e n n y t y m, że jest zaopatrzony w regulującą śrubę (1), posiadającą dwustronny przeciwny gwint (lewo i prawoskrętny), na której to śrubie (1) jest osadzona para głowic (2) umieszczonych w prowadnicach (3) korpusu i mocowanych zaciskami (5).

