

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88816

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.05.74 (P. 170801)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
H01h 51/06
H01h 50/18

Int. Cl.²
H01H 51/06
H01H 50/18

CZYTELNICIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Leonard Kasprzewski, Jerzy Jarzębiński, Tadeusz Gorączniak

Uprawniony z patentu: Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „Ema-Apator”, Toruń (Polska)

Przegubowo-elastyczne połączenie zwory stycznika elektromagnetycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest przegubowo-elastyczne połączenie zwory stycznika elektromagnetycznego z uchwytem zwory, z którym związany jest wałek napędowy ze stykami ruchomymi.

Znane są różne rozwiązania połączenia zwory elektromagnesu z uchwytem w stycznikach elektromagnetycznych. Jednym ze znanych rozwiązań jest połączenie zwory z uchwytem za pomocą trzech lub czterech śrub wykluczających samonastawienie zwory w stosunku do rdzenia przy zadziałaniu napędu.

Innym znanym rozwiązaniem jest połączenie zwory z uchwytem za pomocą jednego sworznia lub dwóch śrub umożliwiających samonastawienie zwory tylko w jednej płaszczyźnie.

Znane jest również z patentu nr 58541 samonastawne połączenie zwory z uchwytem za pomocą wkręta przechodzącego przelotowo przez zworę. Wkręt jest wkręcony w otwór w uchwycie zwory i zabezpieczony przed odkręceniem za pomocą nakrętki. Pomiędzy łbem wkręta a podstawą gniazda wykonanego w zworze jest umieszczony tłumik drgań wykonany z przekładki gumowej i dwóch obejmujących ją podkładek z tworzywa sztucznego. Dla umożliwienia samonastawienia się zwory zastosowano sprężynę umocowaną między uchwytem zwory a zworą.

W rozwiązaniu według wynalazku samoustawność zwory i dobrą kinematykę oraz trwałość napędu uzyskuje się przez połączenie przegubowo-elastyczne zwory z uchwytem składające się ze sworznia gwintowanego połączonego na stałe ze zworą w jej środku ciężkości i przechodzącego przelotowo przez uchwyt oraz dwóch elastycznych pierś-

2

cieni z materiału o właściwościach gumy. Pierścienie te spełniają rolę przegubu, amortyzatora drgań uchwytu i tłumika hałasu i są umieszczone jeden pomiędzy zworą i uchwytem, a drugi między uchwytem i podkładką z nakrętkami regulacyjnymi. Nakrętki te umożliwiają regulację elastyczności przegubu oraz odległości zwory w stosunku do uchwytu.

Kółki umieszczone w uchwycie zwory i przechodzące luźno przez otwory w jej okładzinach ograniczają obrót zwory wokół własnej osi.

Przedmiot wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na podstawie jego przykładu wykonania.

W zworze 1 w środku jej ciężkości jest na stałe mocowany sworzeń gwintowany 2 przechodzący swobodnie przez otwór w uchwycie 3. Na sworzniu tym pomiędzy zworą 1 i uchwytem 3 oraz uchwytem 3 a podkładką 4 z nakrętkami regulacyjnymi 5 umieszczone są elastyczne pierścienie 6, np. z gumy. Dla ograniczenia ruchów zwory 1 wokół osi umieszczono w uchwycie 3 kółki 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Połączenie przegubowo-elastyczne zwory stycznika elektromagnetycznego z uchwytem, z którym związany jest wałek napędowy ze stykami ruchomymi, **znamiennie tym**, że w środku ciężkości zwory (1) jest umieszczony samoustawny przegub elastyczny złożony z zamocowanego na stałe do zwory (1) sworznia gwintowanego (2) prze-

chodzącego swobodnie przez otwór w uchwycie (3) przy czym pomiędzy zworą (1) a uchwytem (3) oraz między uchwytem (3) a podkładką (4) z nakrętkami regulującymi (5) umieszczone są elastyczne pierścienie (6) korzystnie z gumy.

2. Połączenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w uchwycie (3) umocowane są kołki (7) ograniczające obrót zwory (1) wokół jej osi.

