



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.11.75 (P. 185076)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1980

Int. Cl.²

H01G 5/01



Twórcy wynalazku: Romuald Gołąb, Piotr Wachulski, Marek Świderski

Uprawniony z patentu: Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa
(Polska)

Końcówka napędowa do trymerów

1

Przedmiotem wynalazku jest końcówka napędowa do trymerów wprowadzająca w ruch obrotowy rotor trymera.

Obecnie najczęściej stosuje się końcówkę, w której część robocza odpowiada kształtem wkrętkowi i w której pręt przesuwany pasowany suwliwie z otworem przemieszcza się współosiowo w korpusie, a sprężyna śrubowa zapewnia samoczynnie wprowadzenie pióra pokręcającego w wycięcie osi rotora. Korpus końcówki w tym rozwiązaniu posiada rowek, w którym przemieszcza się kołek osadzony w pręcie przesuwnym zapewniając przeniesienie momentu obrotowego z wprawianego w ruch obrotowy korpusu na pręt przesuwany i poprzez pióro pokręcające na rotor trymera. Pewność samoczynnego wprowadzania pióra pokręcającego w wycięcie osi trymera jest niezadowalająca ze względu na odchyłki niewspółosiowości końcówki napędowej i osi rotora wynikającej z tolerancji wykonawczych poszczególnych elementów składowych samego trymera.

Celem wynalazku jest zwiększenie pewności samoczynnego wprowadzania pióra pokręcającego w wycięcie osi rotora. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania końcówki napędowej do trymerów, której skuteczność działania znacznie niezależni się od tolerancji wykonawczych elementów składowych trymera i od odchyłki niewspółosiowości końcówki z gniazdem mocującym trymer.

2

Końcówka napędowa według wynalazku zawiera element roboczy, którego dolna część stanowi pióro pokręcające oś rotora, a górna część tego elementu stanowi element sprężysty zamocowany na stałe w korpusie końcówki. Korpus posiada w swej dolnej części szczelinę zabierakową, w której z dużym luzem umieszczone jest pióro pokręcające.

Końcówka napędowa według wynalazku ma dużą niezawodność działania. Wprowadzenie pióra pokręcającego następuje również przy zaistnieniu dużych odchyłek niewspółosiowości osi rotora i osi obrotu końcówki napędowej. Wartość odchyłek niewspółosiowości jest ograniczona i zależy od szerokości wycięcia w osi rotora oraz grubości pióra pokręcającego.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na załączonym rysunku schematycznym, na którym fig. 1 przedstawia widok końcówki napędowej z zaznaczeniem szczeliny zabierakowej, a fig. 2 przekrój osiowy końcówki.

Końcówka napędowa posiada element roboczy 1 wykonany z drutu sprężystego, który osadzony jest w walcowym korpusie 2 końcówki. Część 3 elementu roboczego 1 pełni funkcję elementu sprężystego dla uzyskania siły wprowadzającej w wycięcie osi rotora. Pióro pokręcające 4 elementu

3

roboczego 1 przechodzi przez szczelinę 5 naciętą w korpusie. Szerokość szczeliny jest większa od średnicy drutu sprężystego. Przy dosunięciu końcówki napędowej do trymera w kierunku strzałki element sprężysty 3 odkształca się, a pióro pokręcające 4 przemieszczając się w szczelinie 5 naciska na czoło osi rotora. Przy wprowadzeniu końcówki napędowej w ruch obrotowy, następuje samoczynne wprowadzenie drutu sprężystego w wycięcie osi rotora zapewniając przeniesienie momentu obrotowego.

4

Zastrzeżenie patentowe

Końcówka napędowa do trymerów wprowadzająca w ruch obrotowy rotor trymera posiadająca korpus, pióro pokręcające i dociskające pióro element sprężysty **znamienna tym**, że zawiera element roboczy (1), którego dolna część stanowi pióro pokręcające (4), a górna część stanowi element sprężysty (3) zamocowany na stałe w korpusie (2), posiadającym w swej dolnej części szczelinę zabierakową (5), której szerokość jest znacznie większa od wymiaru umieszczonego w niej pióra pokręcającego (4).

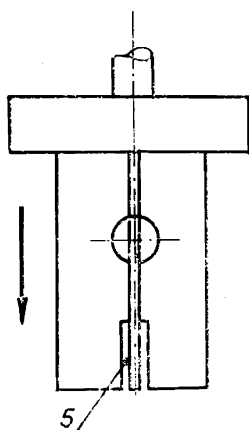


Fig. 1

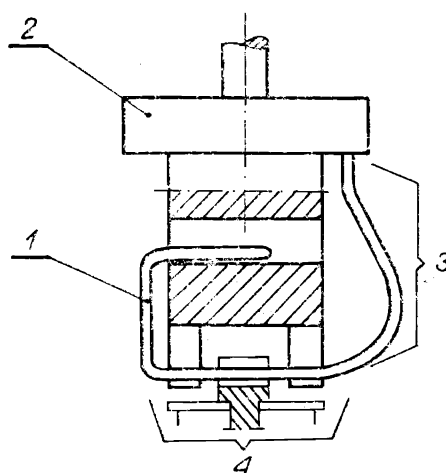


Fig. 2

