



URZĄD
PATENTOWY
PRÍ

OPIS PATENTOWY

57667

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02. II. 1968 (P 125 033)

Pierwszeństwo _____

Opublikowano: 15. VII. 1969

Kl. 21 a¹, 32/35

MKP H 04 n 5/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Jan Kędziora, inż. Marian Walczak,
inż. Jerzy Kania

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź (Polska)

Dławik nasycony do korekcji zniekształceń asymetrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest dławik nasycony przeznaczony do korekcji zniekształceń asymetrycznych prądu piłowego, odchylającego strumień elektronów w telewizyjnej lampie obrazowej w kierunku poziomym, a przystosowany do współpracy z cewkami odchylania i transformatorami odchylania dostosowanymi do lamp obrazowych o kącie odchylania 110° i 114°.

Znane i stosowane dławiki nasycone składały się z magnesu stałego, polaryzującego oraz z cewki na rdzeniu ferrytowym. Wadą omawianych dławików jest nieodpowiednia charakterystyka elektryczna w przypadku stosowania magnesów o prostej konstrukcji. Aby uzyskać właściwą charakterystykę stosowano magnesy o skomplikowanej budowie, wymagające specjalnych urządzeń do magnesowania.

Celem wynalazku jest uzyskanie dławika nasyconego o charakterystyce elektrycznej pozwalającej skompensować zniekształcenia odchylania do niewielkiego poziomu o właściwej charakterystyce regulacji i przy użyciu łatwo dostępnych magnesów polaryzacyjnych o prostej budowie.

Rozwiązanie wytyczonego zadania osiągnięto przez opracowanie dławika, który posiada cztery magnesy polaryzacyjne o kształcie walca lub zbliżonym do walca, umieszczone parami na końcach rurki ferrytowej z nałożoną na nią cewką, przy

2

czym trzy magnesy są nieruchome, a jeden osadzony jest obrotowo wokół własnej osi symetrii. Bieguny magnesów nieruchomych są umieszczone w punktach obwodu tych magnesów, które stykają się z rurką ferrytową przy czym znaki pary biegunów nieruchomych są zgodne, a znak biegunu magnesu nieruchomego stanowiącego parę z obrotowym jest przeciwny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, stanowiącym schemat rozmieszczenia elementów dławika.

Przedstawiony na rysunku dławik składa się z rurki ferrytowej 1, na której nałożona jest cewka 2 oraz z magnesów 3, 4, 5 i 6, rozłożonych parami na obu końcach rurki 1 przy czym jeden magnes 6 może być obracany wokół swej osi pionowej, a pozostałe magnesy 3, 4 i 5 przylegają do tej rurki punktami obwodów, w których znajdują się bieguny rozmieszczone na przeciwnych punktach obwodów magnesów. Bieguny magnesów 3 i 4 przylegające do rurki 1 posiadają polaryzację przeciwną niż biegun magnesu 5 nieruchomego stanowiącego parę z magnesem obrotowym.

Zmiana natężenia pola magnesującego odbywa się przez obrót magnesu 6 wokół jego osi. Przebieg charakterystyk $L = \varphi(I)$ oznacza się bardzo korzystnym stosunkiem $L_{\max}$ do $L_{\min}$.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dławik nasycony do korekcji zniekształceń asymetrycznych posiadających rurkę ferrytową z cewką, **znamienny tym**, że posiada polaryzacyjne magnesy (3, 4, 5 i 6) o kształcie walca lub zbliżonym do walca, umieszczone parami na końcach rurki ferrytowej (1) przy czym trzy magnesy (3, 4 i 5) są nieruchome, a jeden magnes (6) osadzony jest obrotowo, wokół własnej osi symetrii.

2. Dławik nasycony według zastrz. 1, **znamienny tym**, że bieguny magnesów (3, 4, 5) są umieszczone w punktach obwodu magnesów stykających się z rurką (1) przy czym znaki biegunów magnesów (3, 4) przylegających do tej rurki są zgodne, a znak bieguna magnesu (5) przylegającego do drugiego końca rurki (1) jest przeciwny.

