



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 85 05 24 (P. 253621)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 01 28

Opis patentowy opublikowano: 88 09 30

Int. Cl.⁴ H01J 29/76
H01F 27/28



Twórcy wynalazku: Maciej Ślisz, Krystyna Pietrzak, Bogdan Napieraj

Uprawniony z patentu: Centrum Naukowo-Produkcyjne
Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”,
Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”,
Warszawa (Polska)

Stała cewka odchylająca w zalewie

Przedmiotem wynalazku jest stała cewka odchylająca w zalewie, mająca zastosowanie w przyrządach, wyposażonych w lampy elektronopromieniowe z magnetycznym odchyleniem strumienia elektronów.

Dotychczas znana stała cewka odchylająca posiada uzwojenia otoczone ferrytowym rdzeniem pierścieniowym. Znane są również stałe cewki odchylające złożone z uzwojeń i rdzenia ferromagnetycznego, wykonanego z blaszek z materiału ferromagnetycznego rozdzielonych materiałem elektroizolacyjnym.

Celem wynalazku jest konstrukcja cewki, która umożliwiałaby maksymalne ograniczenie wartości prądu potrzebnego do odchylenia strumienia elektronów w lampie, od środka na skraj ekranu.

Stała cewka odchylająca w zalewie według wynalazku złożona z uzwojeń i rdzenia ferromagnetycznego złożonego z pakietów z materiału ferromagnetycznego, wyróżnia się tym, że co najmniej cztery sekcjonowane uzwojenia o sekcjach łączonych ze sobą korzystnie za pośrednictwem pętli są umieszczone i zalane w żłobkowym rdzeniu z pokryciem elektroizolacyjnym. Jako pakiety z materiału ferromagnetycznego rozdzielone są materiałem elektroizolacyjnym. Nabiegunniki rdzenia dochodzą do szyjki lampy elektronopromieniowej.

W stałej cewce odchylającej według wynalazku ograniczono do minimum drogę wytwarzanego przez nią strumienia magnetycznego w powietrzu.

Umieszczenie rdzenia magnetycznego z uzwojeniami w zalewie z żywicy epoksydowej pozwala uzyskać dużą odporność cewki na mechaniczno-klimatyczne narażenie środowiska.

Jednocześnie wykonanie rdzenia z pakietów z blaszek z materiału ferromagnetycznego, rozdzielonych materiałem elektroizolacyjnym w postaci pierścieni izolacyjnych obniża zużycie materiału ferromagnetycznego i ciężar rdzenia oraz ulepsza technologię jego wykonania.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny cewki, a fig. 2 — schemat pojedynczego uzwojenia.

Uzwojenia 2 stałej cewki odchylającej w zalewie według wynalazku umieszczone są w żłobkach rdzenia 1, wykonanego z pakietów z blach żelazo-niklowych, przedzielonych materiałem elektroizolacyjnym w postaci pierścieni izolacyjnych. Rdzeń 1 jest pokryty emalią elektroizolacyjną, przy czym jego nabiegunniki dochodzą do szyjki lampy elektronopromieniowej. Uzwojenia 2 są sekcjonowane a poszczególne sekcje łączą się ze sobą za pośrednictwem pętli, co ułatwia montaż i właściwe uformowanie zwłaszcza przedniego czoła cewki. Całość zalana jest zalewą 3 z żywicy epoksydowej. Na zewnątrz zalewy 3 znajdują się wyprowadzenia cewki 4, w postaci gwintowanych sworzni.

Zastrzeżenie patentowe

Stała cewka odchylająca w zalewie złożona z uzwojeń i rdzenia ferromagnetycznego złożonego z pakietów z materiału ferromagnetycznego, **znamienna tym**, że co najmniej cztery sekcjonowane uzwojenia (2) o sekcjach łączonych ze sobą korzystnie ze pośrednictwem pętli są umieszczone i zalane w żłobkowanym rdzeniu (1) z pokryciem elektroizolacyjnym, którego pakiety z materiału ferromagnetycznego rozdzielone są materiałem elektroizolacyjnym, przy czym nabiegunniki rdzenia (1) dochodzą do szyjki lampy elektronopromieniowej.

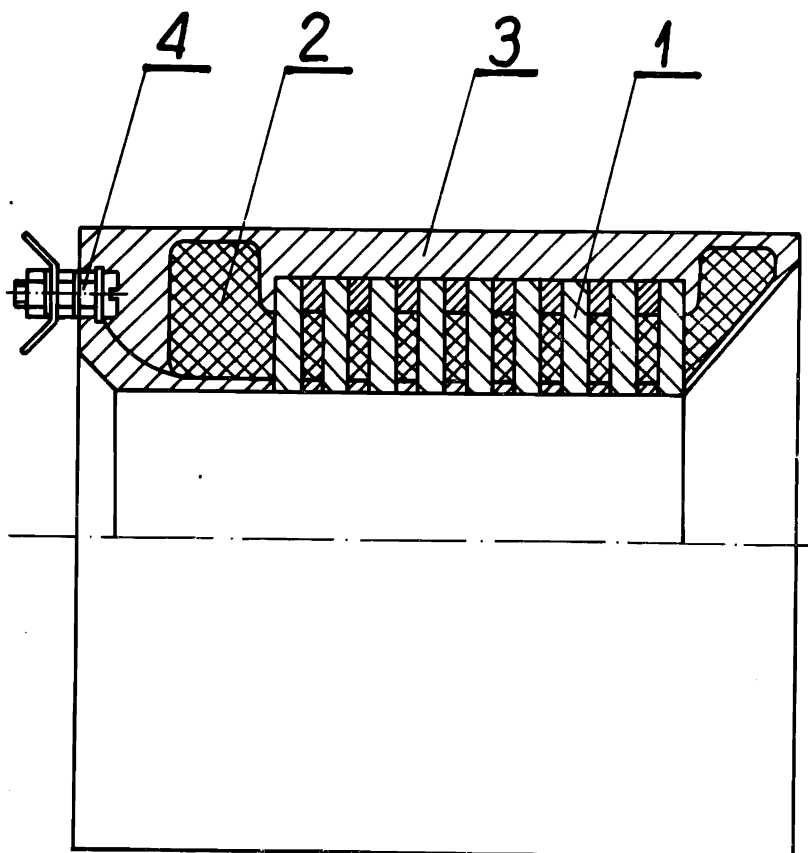


fig. 1

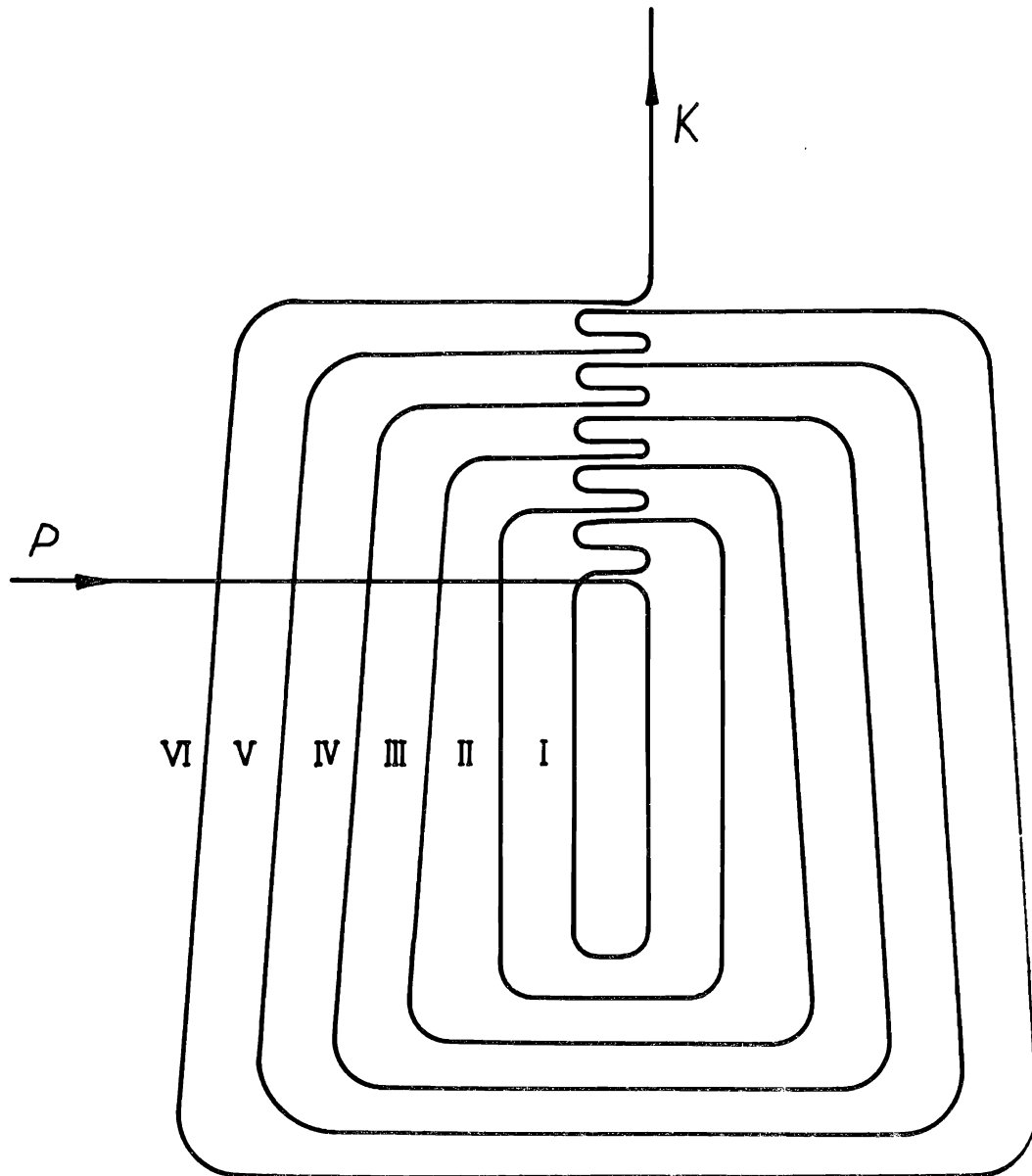


fig 2