



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 250

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 09 85
(21) PV 6516-85

(51) Int. Cl.³

H 01 L 23/34

(40) Zveřejněno 17 04 86
(45) Vydáno 01 08 88

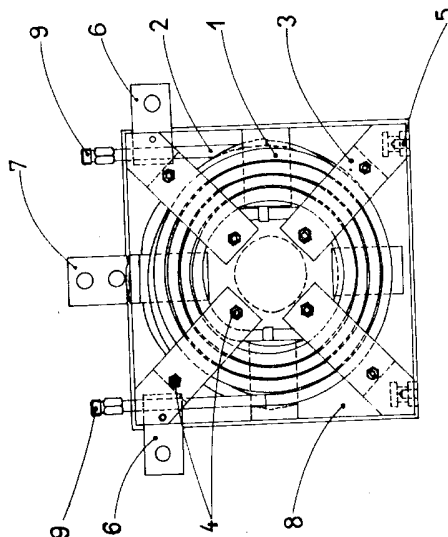
(75)
Autor vynálezu

JANOUSEK JOSEF doc. ing. CSc.,
VOSTÁREK OLDŘICH,
MALOUŠEK ANTONÍN ing. CSc., PRAHA

(54)

Střední vývod tlumivky

Řešení se týká konstrukce kapalinou chlazených tlumivek. Střední vývod tlumivky je tvořen pásem (1), který je na svém jednom konci opatřen zesílením (2) o nejméně dvojnásobné tloušťce stěny. V tomto zesílení (2) je kolmo k podélné ose pásu (1) vytvořen otvor (3) o světlosti odpovídající vnitřnímu průměru trubky (5) tlumivky. Tento otvor (3) je na obou stranách rozšířený na rozměr vnějšího průměru trubky (5) nejméně v délce jejího průměru.



Vynález se týká středního vývodu tlumivky, zhotovené z elektrovedného materiálu.

Vývody kapalinou chlazených tlumivek se dosud provádějí tak, že vodič, tvořený nejčastěji trubkou, se svaří a nebo natvrdo spájí se středním vývodem tlumivky. Toto provedení má za následek dvě nevýhody, a to zvýšenou pracnost při provedení tohoto vývodu a při realizaci vlastní tlumivky, neboť dvojnásobně velká délka závitu přináší s sebou řadu technologických obtíží. Známa řešení nemají navíc jednoznačně definovanou kontaktní plochu mezi středním vývodem a vodičem tlumivky.

Uvedené nedostatky odstraňuje podle vynálezu střední vývod tlumivky, zhotovené z trubky z elektrovedného materiálu. Jeho podstata spočívá v tom, že je tvořen pásem, který je na svém jednom konci opatřen zesílením o nejméně dvojnásobné tloušťce stěny, v němž je kolmo k podélné ose pásu vytvořen otvor o světlosti odpovídající vnitřnímu průměru trubky tlumivky a který je rozšířený na obou stranách na rozměr vnějšího průměru trubky nejméně v délce jejího průměru.

Základní výhoda spočívá v dosažení podstatně nižší technologické náročnosti při výrobě tlumivky a definovaného elektrovedného spojení jednotlivých částí při nízké spotřebě živé práce. Zároveň se tak zvýší provozní spolehlivost tlumivky, což je obzvlášť žádoucí.

Střední vývod tlumivky podle vynálezu je dále blíže popsán na příkladu provedení podle připojeného výkresu, na němž obr. 1 značí bokorys středního vývodu tlumivky a obr. 2 půdorys podle obr. 1.

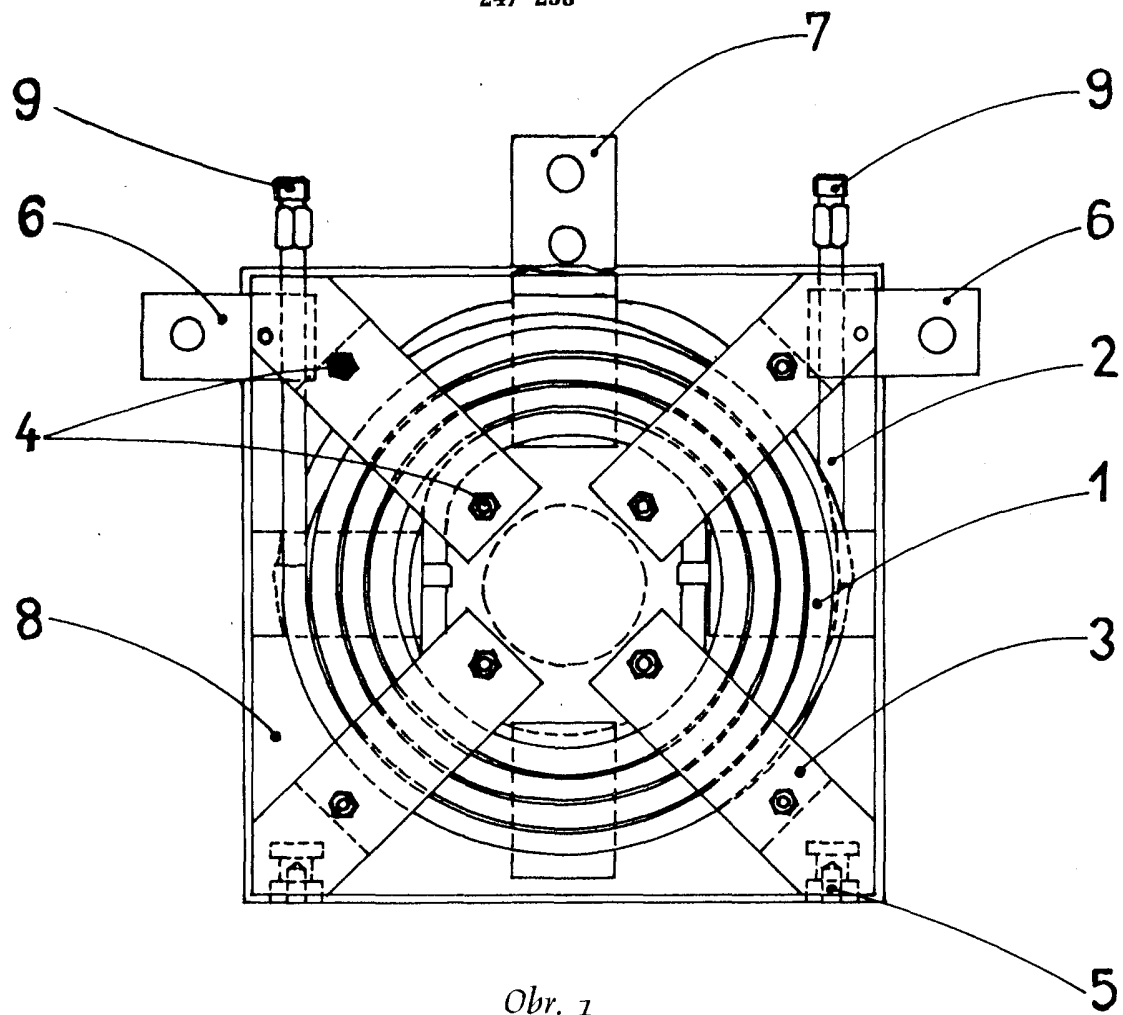
Jak je patrné z obr. 1 a 2 je střední vývod tlumivky tvořen pásem 1 z elektrovedného materiálu, který je na svém jednom konci opatřen zesílením 2. V tomto zesílení 2 je vytvořen kruhový otvor 3 o průměru přibližně rovným vnitřnímu průměru trubky 5. Otvor 3 je na svých obou stranách válcově rozšířen na rozměr vnějšího průměru trubky 5, tvořící vlastní vodič. Trubka 5 je tak elektricky vodivě spojena a to nerozebíratelně s pásem 1, který je opatřen úchytnými otvory 4 pro přívod proudu.

Z obrázku 2 je patrné, že konce dvou tlumivek, vytvořených z trubky 5, jsou nasazeny do středního vývodu tlumivky a elektricky s tímto středním vývodem nerozebíratelně spojeny.

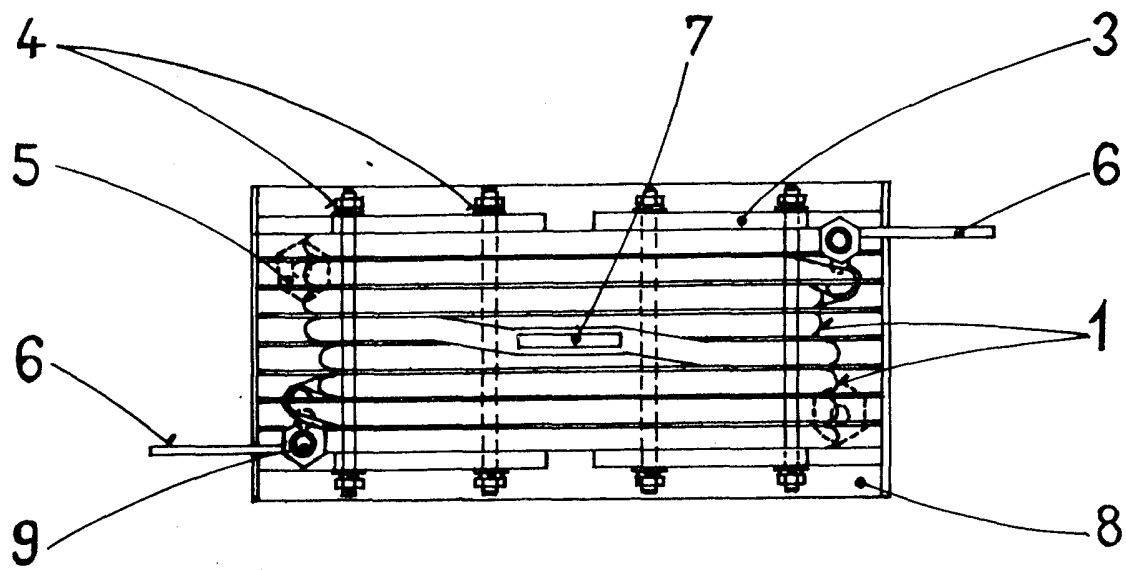
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Střední vývod tlumivky, zhotovené z trubky z elektrovedného materiálu, vyznačený tím, že je tvořen pásem (1), který je na svém jednom konci opatřen zesílením (2) o nejméně dvojnásobné tloušťce stěny, v němž je kolmo k podélné ose pásu (1) vytvořen otvor (3), o světlosti odpovídající vnitřnímu průměru trubky (5) tlumivky a který je rozšířený na obou stranách na rozměr vnějšího průměru trubky (5) nejméně v délce jejího průměru.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2