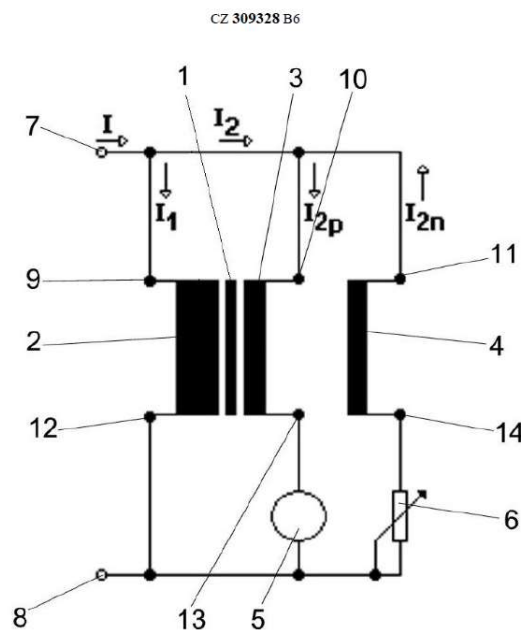


Patent

Proudový bočník



Obr. 1

ČÍSLO PATENTU:

309328

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

13.07.2022

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PA003-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.

tel.: +420 377 634 473

email@katedra.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra výkonové elektroniky a
strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován patent.
- ▶ Patent vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA ČR číslo TH03020322
- ▶ Patent se týká proudového bočníku, zejména proudového bočníku indukčního typu pro měření velkých střídavých proudů s nastavitelným dělicím poměrem.
- ▶ Hlavní nevýhodou současného stavu techniky je to, že není znám způsob snížení tepelných ztrát u rezistorových bočníků pro měření velkých proudů bez nutnosti použití zesilovače, protože většina měřičů proudu vyžaduje úbytek napětí na bočníku několik desetín až setin voltu. Nevýhodou induktivního bočníku se dvěma vinutími zapojenými v protifázi jsou jeho pracnost a vysoké výrobní náklady vyvolané vysokými nároky na přesnost výroby.
- ▶ Cílem vynálezu je konstrukce proudového bočníku pro měření velkých střídavých proudů s nastavitelným dělicím poměrem, jehož tepelné ztráty budou nejméně o jeden až dva řády nižší než 20 jsou tepelné ztráty bočníků známých ze stavu techniky, a který bude mít přiměřené výrobní náklady

T **A** Program **Alfa** Program **Epsilon**
Program **Gama**
Č **R** Program **Centra kompetence**

Logo projektu