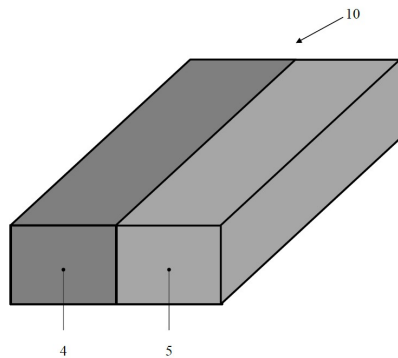
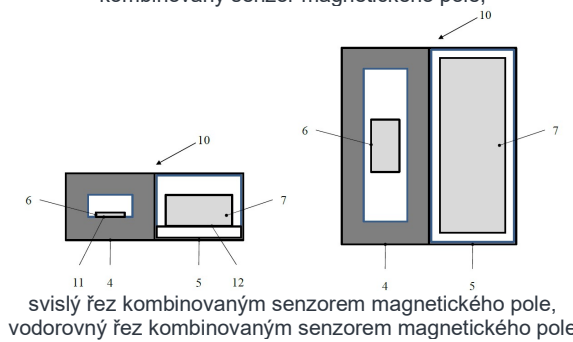


Užitný vzor

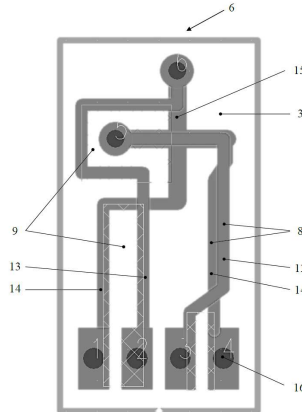
Kombinovaný senzor magnetického pole



kombinovaný senzor magnetického pole,



svislý řez kombinovaným senzorem magnetického pole,
vodorovný řez kombinovaným senzorem magnetického pole



Hallův senzor s geometrií elektrických vodičů minimalizující parazitní indukčnost a vzájemnou kompenzaci ploch smyček

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR Magnetická sensorika termojaderných energetických reaktorů TK03030070.
- ▶ Technické řešení se týká oblasti elektrických sensorových prvků, konkrétně kombinovaného senzoru magnetického pole.
- ▶ Kombinovaný senzor magnetického pole je určen pro přesná měření v prostředí s vysokými teplotami a ionizujícím zářením. Zařízení integruje Hallův senzor pro stacionární pole a induktivní senzor měření střídavého pole. Technické řešení eliminuje chyby měření způsobené vlivem střídavých polí na Hallovu sondu, a to díky jejímu umístění v masivním měděném stínění a využití speciální geometrie vodičů (překrývání a křížení), která minimalizuje parazitní indukčnost.
- ▶ Kombinovaný senzor magnetického pole podle tohoto technického řešení umožňuje instalaci měření stacionárního a střídavého magnetického pole v prostředí provozů průmyslu a energetiky, ve kterých je vyžadována vysokoteplotní a radiační odolnost. Kombinované senzory magnetického pole mohou nalézt uplatnění především v jaderné energetice, při likvidaci jaderných havárií nebo při vyřazování jaderných elektráren z provozu.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

39022

2025-43444

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

09.12.2025

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – UV0010– 2025

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Turjanica, Ph.D.

tel.: +420 377 634 130

turjanic@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

**T A
Č R**

Program **Théta**

MASTER
TK03030070