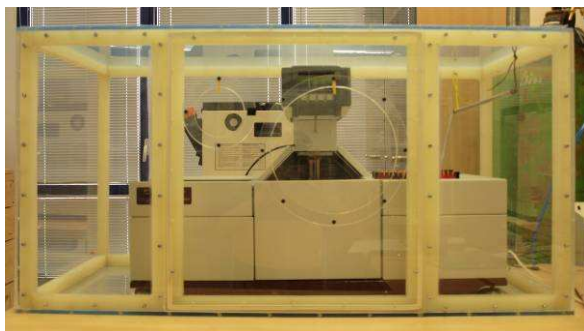


Funkční vzorek

Zařízení pro zajištění inertní atmosféry při testování pájitelnosti



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro zajištění inertní atmosféry při testování pájitelnosti“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru MSM497751310 „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“.
- ✓ Funkčním vzorkem je přenositelné zařízení vytvořené za účelem testování pájitelnosti v inertní atmosféře pomocí testeru pájitelnosti MUST SYSTEM II.
- ✓ Zařízení umožňuje vytvoření a udržení inertní atmosféry. Je možné dosáhnout koncentrace zbytkového kyslíku menší než 100 ppm. Zařízení se skládá z plexisklového zákrytu, který je sestaven z plexisklových desek na plastové kostře. Další nedílnou součástí zařízení je analyzátor zbytkového kyslíku, který slouží k měření a regulaci zbytkového kyslíku v zákrytu. Analyzátor ovládá přívod inertního plynu pomocí regulačního ventilu. Inertní plyn je v zákrytu rozptylován pomocí sintrované trubičky. Regulace přetlaku v zákrytu je vyrovnávána pomocí uzavíratelného otvoru v boční stěně zákrytu. Čelní stěna zákrytu je tvořena ze tří částí. V centrální části jsou vytvořeny otvory ke kterým lze připojit gumové rukavice pro možnost snadné manipulace v prostoru inertní atmosféry.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV025 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. František Steiner, Ph.D.

tel.: 377 634 535

steiner@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň