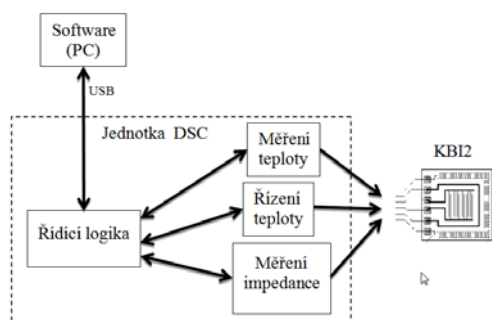


Užitný vzor

Zařízení pro testování procesu vytvrzování pryskyřice v závislosti na jejím ohřevu



Obr. 1: Bokové schéma



Obr. 2: Příklad vyhřívacího procesu



Obr. 3: Realizace

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován průmyslový vzor „Zařízení pro testování procesu vytvrzování pryskyřice v závislosti na jejím ohřevu“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu TA01010639 „Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě - TECHNOS“
- ▶ Zařízení je založeno na řízení kombinovaného senzoru, který na jednom keramickém substrátu nese vyhřívací element, interdigitální elektrody a odpotový teploměr PT1000. Snímací elektrody jsou vůči okolí odhaleny. Teploměr je napojen na snímač teploty, topný článek na regulátor teploty a snímací elektrody na impedanční snímač.
- ▶ Po nanesení kapky testované pryskyřice na senzor a spuštění zařízení, začne řízený proces ohřevu s měřením elektrických vlastností pryskyřice. Průběh procesu vytvrzení je pak graficky znázorněn a lze sledovat a určovat jednotlivé stavy v procesu vytvrzování.

DATUM PŘIDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

23. 12. 2013

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2013-29011

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – UV001 – 2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň