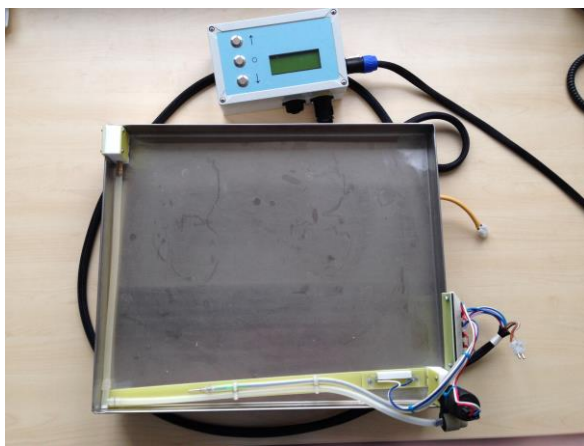
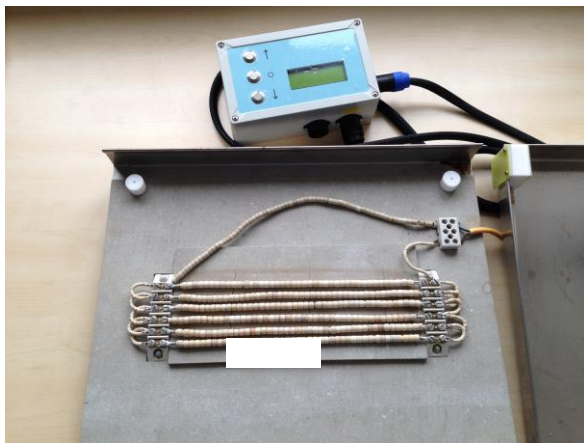


Funkční vzorek

Zařízení pro vyvolávání filmových předloh



Obr. 1: Jedna nádoba s řídicí jednotkou



Obr. 2: Topná spirála umístěná pod nerezovou nádobou

- ▶ 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 funkční vzorek „Zařízení pro vyvolávání filmových předloh“.
- ▶ Pro účely levnějšího a občasného provozu pro vyvolávání filmových předloh určené nejen pro výrobu desek plošných spojů, bylo vyvinuto zařízení pro ruční vyvolávání přesných fotocitlivých filmů po osvitě ve fotoplotru. Jelikož automatický vyvolávací systém potřebuje větší objem vyvolávací a ustalovací kapaliny, který je třeba časem obměňovat, byla navržena menší varianta s menší spotřebou kapalin.
- ▶ Celý systém se skládá ze dvou samostatných nerezových nádob, které jsou regulované vyhřívání na požadovanou teplotou. Ohřev je realizován pomocí topné spirály, která je umístěna pod nádobou a pracuje s napětím 12 V. Pro konstantní rozložení teploty lázně je nerezová nádoba doplněna nucenou cirkulací kapaliny. Celý proces je ovládán z řídicí jednotky, kde lze pomocí tlačítek nastavit cílovou teplotu a způsob ovládání nucené cirkulace kapaliny. Dále lze nastavit čas pro vyvolávání, který po uplynutí spustí zvukový signál.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV006 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň