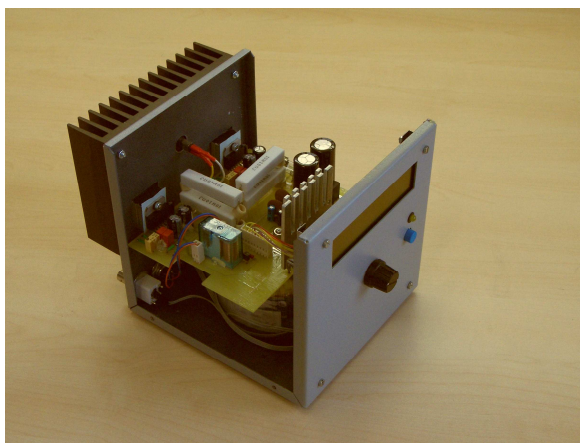
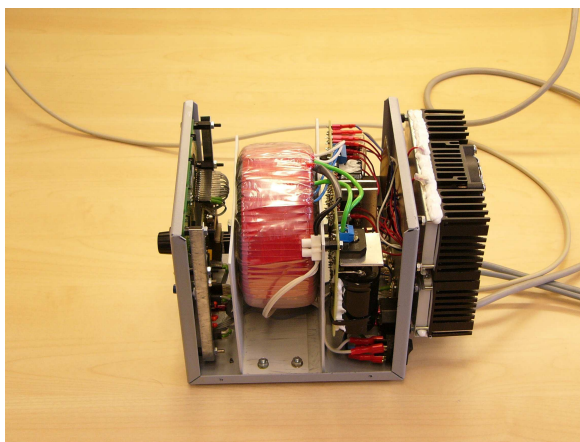


Funkční vzorek

Točna



- ✓ 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 „Točna – mechanická část“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením MSM4977751310 - Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice
- ✓ Točna slouží k mechanickému natáčení testovaných objektů v bezdrazové akustické komoře. Točna se skládá z mechanické části a dvou elektronických řídicích jednotek.
- ✓ Mechanika je založena na pravouhlém samosvorném převodovce s přidavným axiálním ložiskem poháněné výkonným krokovým motorem. Nosnost je 400kg, úhlové rozlišení je 3,6'. Nulová poloha je snímána opticky.
- ✓ Řídicí jednotka točny slouží k napájení krokového motoru a řízení pohybu točny. Krokový motor u první řídicí jednotky je pulzně napájen, řízení je založeno na mikropočítači. Krokový motor je u druhé řídicí jednotky sinusově napájen. Vlastní hluk točny je snížen o více než 10dB ve všech režimech a je prakticky na úrovni pozadí. Jednotka je dálkově programovatelná po RS232.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV030 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.

tel.:377634569

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra KET

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň