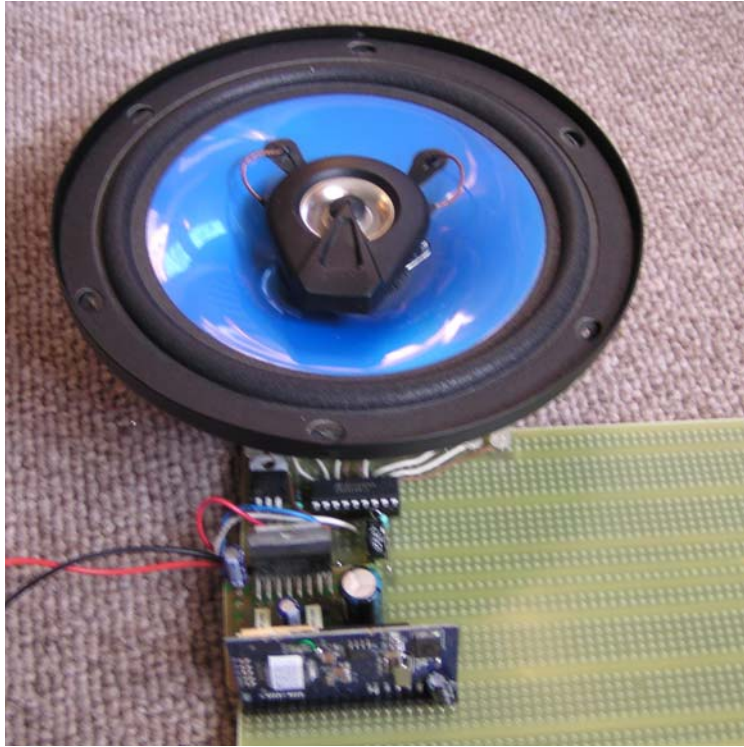


Funkční vzorek

Ozvučovací modul pro elektromobily s výměnným stylem zvuku



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-003JF-21140-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

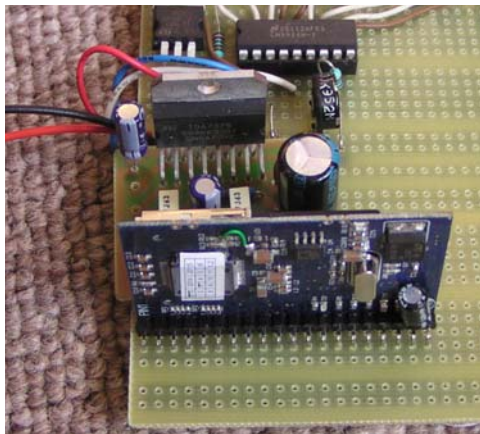
PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



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 „Ozvučovací modul pro elektromobily s výměnným stylem zvuku“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2013-050) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek ozvučovacího modulu slouží pro zvýraznění slyšitelnosti elektricky poháněného dopravního prostředku pro ostatní účastníky. Dle připravovaných legislativ EU budou vzhledem k „tichosti“ provozu elektromobilů požadováno zabudování technického zařízení na dodatečné ozvučování dopravního prostředku z důvodu identifikace jeho pohybu chodci.

Důležitými prvky tohoto zařízení je snadná možnost volby požadovaného zvuku, který se nahrává do modulu přes paměťovou kartu ve formátu „MP3“. Tento naprogramovaný, nebo digitalizovaný zvuk pak modul přehrává dle naprogramovaného režimu.

Zařízení je opět konstruováno s proměnným zvukem, který se mění dle nastavení akcelerační páčky nebo pedálu – podobně jako zvuk spalovacího motoru dle jeho otáček.

Pro účel měření jsou veškeré elektronické prvky přístupné.

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné, snadno pochopitelné a zaměnitelné s možností dalšího konstrukčního vylepšování technických funkcí.