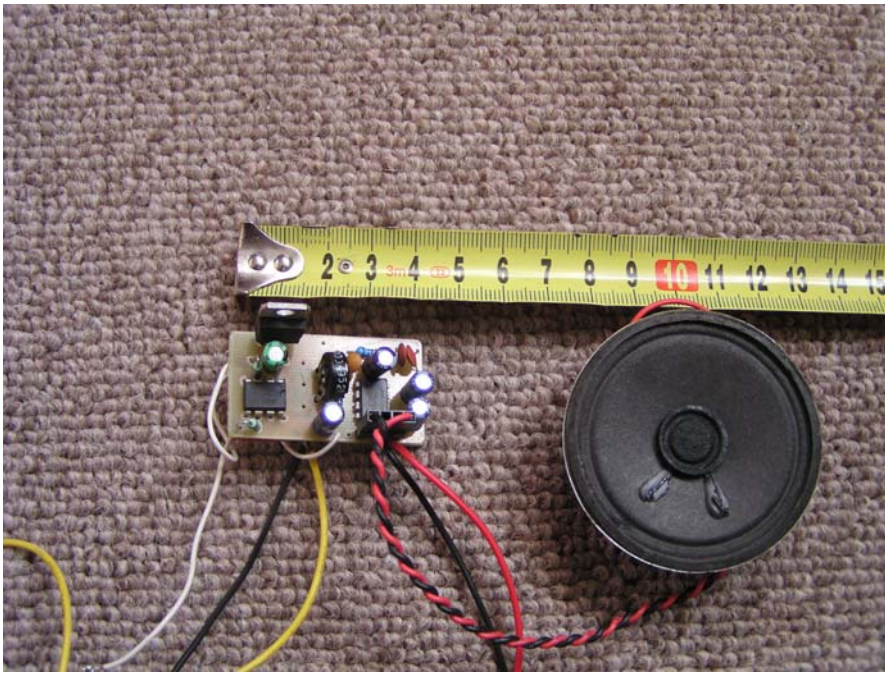


Funkční vzorek

Ozvučovací modul pro elektricky poháněné dopravní prostředky



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-002JF-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 elektricky poháněné dopravní prostředky“.

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 ozvučovačení dopravního prostředku z důvodu identifikace jeho pohybu chodci.

Důležitými prvky tohoto zařízení je velmi malý zástavbový prostor, který se hodí na elektrokola, elektrokoloběžky případně i další dopravní prostředky.

Zařízení je 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.