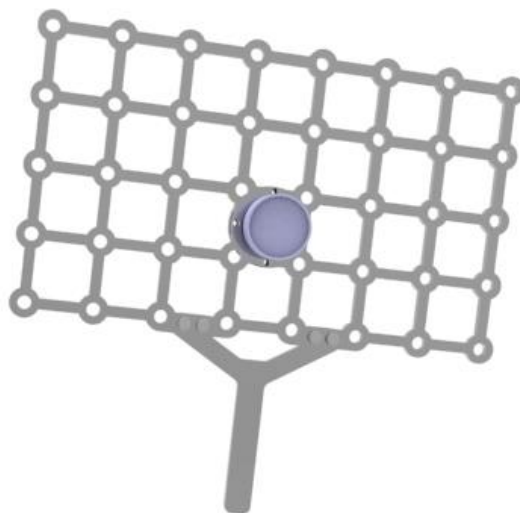


Název funkčního vzorku v originále

Microphone Array for Acoustic Holography

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Mikrofonní pole pro akustickou holografii



Obrázek 1 Holografické pole v CAD

Autoři

Ing. Aleš Prokop

Ing. Michal Janoušek

Id. číslo (Apollo)

Datum předání

30. 10. 2013

Interní označení

Holografické pole v01

Popis v originále

Microphone array with regular microphone spacing. Array dimensions are 350 x 200 mm. Array is suitable for locating noise sources in near field. Regular microphone spacing allows use of acoustic holography algorithm for signal processing. Acoustic holography allows locate low frequency noise sources more precisely.

Klíčová slova v originále

microphone array, acoustic camera, akustická holografie, locating noise sources

Popis česky

Mikrofonní pole s rovnoměrným rozmístěním mikrofonů o rozměrech 350 x 200 mm určené pro lokalizaci zdrojů hluku v blízkém poli. Rovnoměrné rozmístění mikrofonů umožňuje využití akustické holografie pro lokalizaci zdrojů hluku. Akustická holografie umožňuje přesněji lokalizovat zdroje hluku o nižších frekvencích, což je důležité zejména při měření menších objektů.

Klíčová slova česky

mikrofonní pole, akustická kamera, akustická holografie, lokalizace zdrojů hluku

Parametry technické

Mikrofonní pole pro akustickou holografii umožňuje lokalizaci zdrojů hluku v blízkém poli, což je výhodné zejména pro lokalizaci zdrojů hluku menších objektů.

Parametry ekonomické

Mikrofonní pole pro akustickou holografii umožňuje přesně lokalizovat zdroje hluku o nízkých frekvencích, což při použití algoritmů pro vzdálené pole není možné.

Využití mimo autorský kolektiv**Předáno za projekt**

TE01020020 – Centrum kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka

Kontaktní osoba

Ing. Michal Janoušek

Telefon

+420541142266

Místnost

A3/510

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. Michal Janoušek



Obrázek 2 Adaptibilní pole

