



ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



PATENTOVÁ
LISTINA



Josef Kratochvíl

předseda

Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví
udělil podle § 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění,

PATENT

číslo

306802

na vynález uvedený v příloženém popisu.



V Praze dne 10.7.2017

Za správnost:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Mrva".

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

ATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 802

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

G01H 17/00 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚSTAV
PRO
FYZIKÁLNÍ
MĚŘENÍ
A
METROLOGII
ČESKÉ
REPUBLIKY

(21) Číslo přihlášky:	2016-293
(22) Přihlášeno:	19.05.2016
(40) Zveřejněno:	12.07.2017 (Věstník č. 28/2017)
(47) Uděleno:	31.05.2017
(24) Oznámení o udělení ve věstníku:	12.07.2017 (Věstník č. 28/2017)

Relevantní dokumenty:

(článek "Diagnostické měření hluku velkých elektrických strojů", Monhart Akustik s.r.o., [on-line]: <http://web.archive.org/web/20160403103850/http://www.monhart-akustik.cz/cs/mereni-elektrickych-stroju>), 3.4.2016.; (František Monhart, Hluková diagnostika mechanického stavu velkých točivých elektrických strojů, Akustika, vol. 11, str.34 - 38), březen 2009.
CN 103604873 A; CN 102680587 A.

Majitel patentu:

Monhart Akustik s.r.o., Švihov, CZ

Původce:

Ing. František Monhart, Švihov, CZ

Zástupce:

POLÁČEK a kol.

patentoprávní a známková kancelář, Ing. Jiří

Poláček, Dominikánská 6, 301 12 Plzeň

Název vynálezu:

Diagnostika magnetického obvodu velkých elektrických strojů

Anotace:

Vynález řeší diagnostiku magnetických obvodů velkých elektrických netočivých strojů a statorů velkých točivých strojů za jejich chodu. Ve zvolené lokalitě a určené vzdálenosti od pláště měřeného stroje se ustaví snímač hluku snímající akustický tlak, nebo jinou akustickou veličinu, jako funkci času, které se následně pomocí metody Rychlé Fourierovy Transformace (FFT) převedou z časové do frekvenční oblasti. Vzniklým spektrogramem se oddělí typické frekvenční složky tvořené sudými celočíselnými násobky požadované napájecí frekvence elektromagnetického obvodu od subharmonických složek vzniklých mechanickou vadou, které následně slouží jako podklad pro vyhodnocení mechanické vady.

