

(12)

Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 777/2005

(51) Int. Cl.⁸: **G01N 5/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2005-05-06

G01N 07/00 (2006.01)

G01N 21/59 (2006.01)

(43) Veröffentlicht am: 2006-08-15

(56) Entgegenhaltungen:

WO 98/37405A1 US 2004/0104345A1

(73) Patentanmelder:

PUCHER ERNST DIPL.ING. DR.TECHN.
A-1140 WIEN (AT)

(72) Erfinder:

PUCHER ERNST DIPL.ING. DR.TECHN.
WIEN (AT)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASMESSUNG AN VORBEIFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGEN

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Messung von Abgasbestandteilen in der Abgaswolke (1) von an einer Messvorrichtung (3) vorbeifahrenden Kraftfahrzeugen (2). Erfindungsgemäß ist eine Analyseneinrichtung (4) zur Bestimmung der Volums- oder Gewichtsanteile zumindest einer Abgaskomponente oder der Opazität vorgesehen, welche mit einer am Fahrbahnrand (16), im Bereich der Fahrbahnoberfläche (5) oder über der Fahrbahn angeordneten Abgassonde (8, 8', 8'') zur Gewinnung einer Abgasprobe direkt aus der Abgaswolke (1) in Verbindung steht. Die Analyseneinrichtung (4) weist elektrooptische oder elektrochemische Sensoren auf, welche zur Messung der Volums- oder Gewichtsanteile zumindest einer Abgaskomponente aus der Gruppe CO₂, CO, HC, NO_x, NO, NO₂ und Rußpartikel sowie zur Messung der Abgastrübung dienen. Weiters kann die Analyseneinrichtung (4) eine Einrichtung zur Bestimmung des Luftverhältnisses Lambda der Abgasprobe aufweisen.

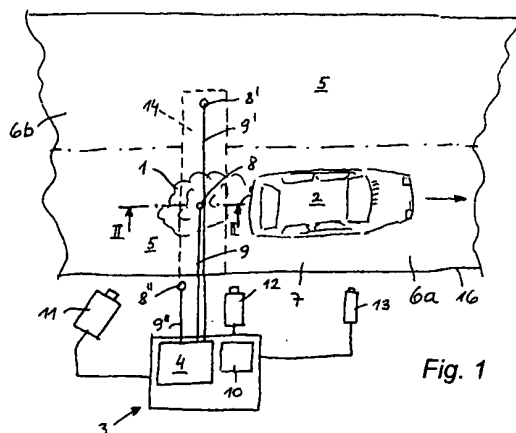


Fig. 1