

## Title (en)

Method and apparatus for diminishing the possibility of gas detection.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verminderung der Ortbarkeit von Gasen.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour diminuer la possibilité de repérage des gaz.

## Publication

**EP 0442331 A1 19910821 (DE)**

## Application

**EP 91101318 A 19910201**

## Priority

DE 4004636 A 19900215

## Abstract (en)

The invention relates to a method and apparatus for diminishing the possibility of detection of gases, in particular exhaust gases from a diesel internal combustion engine. Exhaust gases from diesel internal combustion engines can be detected by electromagnetic waves in the visible and infrared region, as a result of their emission. The invention is based on the object of preventing the possibility of detection of the exhaust gases from diesel internal combustion engines throughout the operating range of the latter. The object is achieved by filtering the exhaust gases and heating and/or cooling them depending on the operating point of the diesel internal combustion engine. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verminderung der Ortbarkeit von Gasen, insbesondere von Abgasen einer Dieselmotorkraftmaschine. Abgase von Dieselmotorkraftmaschinen können aufgrund ihrer Emission von elektromagnetischen Wellen im sichtbaren und infraroten Bereich geortet werden. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Ortbarkeit der Abgase von Dieselmotorkraftmaschinen in deren gesamten Betriebsbereich zu verhindern. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Abgase gefiltert und je nach Betriebspunkt der Dieselmotorkraftmaschine aufgeheizt und/oder abgekühlt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F01N 3/02**; **F01N 3/04**

## IPC 8 full level

**F01N 3/025** (2006.01); **F01N 3/027** (2006.01); **F01N 3/033** (2006.01); **F01N 3/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F01N 3/025** (2013.01); **F01N 3/027** (2013.01); **F01N 3/033** (2013.01); **F01N 3/043** (2013.01); **F01N 2250/10** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] FR 864188 A 19410421
- [Y] DE 3821138 A1 19890316 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [Y] US 4326378 A 19820427 - SWEENEY WILLIAM M
- [A] US 4505726 A 19850319 - TAKEUCHI YUKIHISA [JP], et al
- [A] DE 3210697 A1 19821104 - KUBOTA LTD [JP]
- [A] DE 3726163 A1 19890216 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] DE 3437750 A1 19860507 - KRUEGER BEUSTER HELMUT
- [A] FR 2508098 A2 19821224 - PUSCH GUNTER [DE]

## Cited by

NL2005284C2; NL2005285C2; CN103547773A; JP2014514491A; US9086003B2; WO2012131041A1

## Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0442331 A1 19910821**; **EP 0442331 B1 19940601**; DE 4004636 A1 19910822

## DOCDB simple family (application)

**EP 91101318 A 19910201**; DE 4004636 A 19900215