

Title (en)  
ENVIRONMENTAL MONITORING DEVICE AND METHOD.

Title (de)  
UMWELTÜBERWACHUNGSGERÄT UND -VERFAHREN.

Title (fr)  
DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONTROLE DES CONDITIONS DE POLLUTION DE L'AIR.

Publication  
**EP 0460029 A1 19911211 (EN)**

Application  
**EP 90903717 A 19900223**

Priority  
AU PJ289389 A 19890223

Abstract (en)  
[origin: WO9010212A1] A CO<sub>2</sub> concentration measurement device (Fig. 3) having volumetric sensing means (14), true O<sub>2</sub> sensing means (11) and processing means (16). The measurement device is adapted to sense two signals, firstly, a signal which measures true O<sub>2</sub> over the concentration, and a signal which measures CO<sub>2</sub> enhanced O<sub>2</sub> concentration. The processor calculates the difference between the CO<sub>2</sub> enhanced O<sub>2</sub> concentration and the true O<sub>2</sub> concentration and provides an appropriately calibrated indication of the CO<sub>2</sub> concentration of the environment. The invention also relates to a total environmental monitor incorporating the abovementioned CO<sub>2</sub> concentration measurement device, and optionally, a CH<sub>4</sub> measurement device.

Abstract (fr)  
Le dispositif décrit (Fig. 3), qui sert à mesurer la concentration de CO<sub>2</sub>, comprend un détecteur volumétrique (14), un détecteur d'O<sub>2</sub> absolu (11) et un processeur (16). Le dispositif de mesure est destiné à capter deux signaux, d'abord un signal qui mesure la concentration d'O<sub>2</sub> absolu et ensuite un signal qui mesure la concentration d'O<sub>2</sub> enrichi de CO<sub>2</sub>. Le processeur calcule la différence entre la concentration d'O<sub>2</sub> enrichi de CO<sub>2</sub> et la concentration d'O<sub>2</sub> absolu et fournit une indication calibrée de façon appropriée de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'air. La présente invention se rapporte également à un appareil de contrôle complet des conditions de pollution de l'air, dans lequel sont incorporés le dispositif de mesure de la concentration de CO<sub>2</sub> mentionné ci-dessus et, éventuellement, un dispositif de mesure de la concentration de CH<sub>4</sub>.

IPC 1-7  
**G01N 7/00; G01N 7/10; G01N 7/12; G01N 25/20; G01N 25/22; G01N 25/30; G01N 25/32; G01N 27/16; G01N 27/18; G01N 33/00**

IPC 8 full level  
**G01N 7/00** (2006.01); **G01N 7/10** (2006.01); **G01N 7/12** (2006.01); **G01N 25/20** (2006.01); **G01N 25/22** (2006.01); **G01N 25/30** (2006.01); **G01N 25/32** (2006.01); **G01N 27/16** (2006.01); **G01N 27/18** (2006.01); **G01N 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 33/0031** (2013.01); **G01N 33/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9010212 A1 19900907**; AU 5174290 A 19900926; AU 630169 B2 19921022; EP 0460029 A1 19911211; EP 0460029 A4 19930804

DOCDB simple family (application)  
**AU 9000076 W 19900223**; AU 5174290 A 19900223; EP 90903717 A 19900223