

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 CO₂ concentration measurement device (Fig. 3) having volumetric sensing means (14), true O₂ sensing means (11) and processing means (16). The measurement device is adapted to sense two signals, firstly, a signal which measures true O₂ over the concentration, and a signal which measures CO₂ enhanced O₂ concentration. The processor calculates the difference between the CO₂ enhanced O₂ concentration and the true O₂ concentration and provides an appropriately calibrated indication of the CO₂ concentration of the environment. The invention also relates to a total environmental monitor incorporating the abovementioned CO₂ concentration measurement device, and optionally, a CH₄ measurement device.

Abstract (fr)
Le dispositif décrit (Fig. 3), qui sert à mesurer la concentration de CO₂, comprend un détecteur volumétrique (14), un détecteur d'O₂ 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'O₂ absolu et ensuite un signal qui mesure la concentration d'O₂ enrichi de CO₂. Le processeur calcule la différence entre la concentration d'O₂ enrichi de CO₂ et la concentration d'O₂ absolu et fournit une indication calibrée de façon appropriée de la concentration de CO₂ 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 CO₂ mentionné ci-dessus et, éventuellement, un dispositif de mesure de la concentration de CH₄.

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