

Title (en)
CARBON DIOXIDE DETECTION.

Title (de)
KOHLENDIOXIDNACHWEIS.

Title (fr)
DETECTION DE DIOXYDE DE CARBONE.

Publication
EP 0445111 A1 19910911 (EN)

Application
EP 89903316 A 19890224

Priority
US 16086388 A 19880226

Abstract (en)
[origin: WO8907956A1] Methods and apparatus (80) for ascertaining whether there is at least a threshold concentration of carbon dioxide in gases being monitored. Reversible hydration of the carbon dioxide to generate excess hydrogen ions and trigger a color change in pH sensitive indicator (112) is employed in representative embodiments of the invention to provide an indication that the threshold concentration of carbon dioxide is present in the gases. The methods and apparatus may be used to distinguish between tracheal and esophageal intubation of human and other mammalian patients.

Abstract (fr)
Des procédés et des appareils (80) servent à détecter au moins une concentration limite de dioxyde de carbone dans des gaz sous surveillance. Dans des modes représentatif de réalisation, on utilise l'hydratation réversible du dioxyde de carbone afin de générer des ions d'hydrogène excédentaires et de déclencher un changement de la couleur d'un indicateur (112) sensible au pH, ce qui donne une indication d'une concentration limite de dioxyde de carbone dans les gaz. Les procédés et les appareils peuvent être utilisés afin de distinguer entre l'intubation de la trachée et de l'oesophage de patients humains et d'autres mammifères.

IPC 1-7
A61B 5/08; **A61M 16/00**; **A62B 7/00**; **A62B 9/00**; **A62B 9/06**; **F16K 31/02**

IPC 8 full level
A61M 16/04 (2006.01); **G01N 31/22** (2006.01); **A61B 5/083** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 16/0488 (2013.01); **A61M 16/0816** (2013.01); **A61M 16/085** (2014.02); **G01N 31/223** (2013.01); **A61B 5/0836** (2013.01); **A61M 2016/0413** (2013.01); **A61M 2230/432** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8907956 A1 19890908; AU 3347189 A 19890922; EP 0445111 A1 19910911; EP 0445111 A4 19940105

DOCDB simple family (application)
US 8900760 W 19890224; AU 3347189 A 19890224; EP 89903316 A 19890224