

Title (en)
GAS PRESSURE GAUGE HAVING VOICE ARTICULATION.

Title (de)
GASDRUCKWANDLER MIT VOKALARTIKULATION.

Title (fr)
JAUGE DE PRESSION DE GAZ A ARTICULATION VOCALE.

Publication
EP 0160653 A1 19851113 (EN)

Application
EP 84900334 A 19831107

Priority
US 8301724 W 19831107

Abstract (en)
[origin: WO8502255A1] Breathing tank gas pressure is periodically monitored by a pressure transducer (42), and battery powered, microprocessor controlled circuitry (21) responsive to the output of the transducer (42) controls a speech synthesizer (44) to articulate pressure values. The speech synthesizer (44) drives a piezoelectric speaker (48) that is bonded to the inner surface of a water-sealed housing (20) carried by the diver. Tank gas pressures are articulated at predetermined pressure differentials, e.g., every 100 psi reduction. Gas pressure measurements are annunciated at smaller differentials as tank pressure approaches critically low tank pressures. To conserve electrical power, the battery (52) is automatically disconnected from the circuitry (21) when tank pressure is below a predetermined amount indicating that the tank is nearly empty.

Abstract (fr)
La pression du gaz du réservoir de respiration est surveillée périodiquement par un transducteur de pressions (42) et un ensemble de circuits (21) commandés par microprocesseur, fonctionnant sur pile et répondant à la sortie du transducteur (42) commande un synthétiseur de parole (44) pour articuler des valeurs de pressions. Le synthétiseur de parole (44) entraîne un haut-parleur piézo-électrique (48) relié à la surface intérieure d'un boîtier étanche à l'eau (20) porté par le plongeur. Des pressions de gaz du réservoir sont articulées à des différentiels de pressions prédéterminés, par exemple, à chaque réduction de 100 psi. Les mesures de pressions de gaz sont annoncées à des différentiels inférieurs lorsque la pression du réservoir approche des pressions de réservoir critiques. Afin de conserver de l'énergie électrique, la pile (52) est automatiquement déconnectée de l'ensemble de circuits (21) lorsque la pression du réservoir est inférieure à une quantité prédéterminée indiquant que le réservoir est presque vide.

IPC 1-7
G01L 9/00; H04M 1/00

IPC 8 full level
G01L 19/08 (2006.01); **G01L 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01L 19/083 (2013.01); **G01L 19/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502255A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8502255 A1 19850523; EP 0160653 A1 19851113

DOCDB simple family (application)
US 8301724 W 19831107; EP 84900334 A 19831107