

Title (en)
SYSTEM FOR BREATH SIGNATURE CHARACTERIZATION.

Title (de)
SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG DER ATMUNGSUNTERSCHRIFT.

Title (fr)
SYSTEME DE CARACTERISATION DE LA SIGNATURE DU SOUFFLE.

Publication
EP 0243470 A1 19871104 (EN)

Application
EP 86906656 A 19861021

Priority
US 79132785 A 19851025

Abstract (en)
[origin: WO8702773A1] Apparatus (20) and method for generating a breath signature signal (32) for a person who delivers a breath sample to a breath sampler (22). A transducer (28) is communicated with the breath sampler (22), for sensing at least the temperature, the pressure and humidity of the breath sample. In response, the transducer (28) generates a breath signature signal (32) which distinguishes one person from another. The breath sample can be tested (a) for validity, (b) for distinguishing it on the basis of sex and age, (c) for selecting whether or not the same person delivered two different breath samples, and (d) for recognizing the identity of a particular person giving two different breath samples. Additional features include breath references (36, 36A-D, 38, 38A-D, 62), comparators (34, 34A-D), a distinguisher (34B), a selector, (34C), and a recognition means (34D).

Abstract (fr)
Un appareil (20) et un procédé génèrent un signal (32) de signature du souffle d'une personne ayant fourni un échantillon de son souffle à un échantillonneur de souffle (22). Un transducteur (28) est mis en communication avec l'échantillonneur de souffle (22) pour détecter au moins la température, la pression et l'humidité de l'échantillon de souffle. En réponse, le transducteur (28) génère un signal de signature du souffle (32) qui permet de distinguer une personne de l'autre. On peut soumettre le souffle à ce test (a) à des fins de validation, (b) pour identifier le souffle sur la base du sexe et de l'âge de la personne, (c) pour vérifier si une même personne a fourni deux échantillons différents de son souffle, et (d) pour reconnaître l'identité d'une certaine personne ayant fourni deux échantillons différents de souffle. Des éléments additionnels comprennent des barèmes de souffle (36, 36A-D, 38, 38A-D, 62) des comparateurs (34, 34A-D), un différenciateur (34B), un sélecteur (34C) et un dispositif de reconnaissance (34D).

IPC 1-7
G01N 33/00

IPC 8 full level
G01N 33/497 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/4972 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8702773A1

Cited by
US11047840B2; US10040349B2; US10596903B2; US10919389B2; US11338675B2; US10948468B2; US11415564B2; US11971395B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8702773 A1 19870507; AU 6523586 A 19870519; EP 0243470 A1 19871104

DOCDB simple family (application)
US 8602230 W 19861021; AU 6523586 A 19861021; EP 86906656 A 19861021