

Title (en)  
DISPOSABLE BREATH ANALYZER DEVICE AND METHOD OF FABRICATION.

Title (de)  
ATEMGAS-ANALYSATOR ZUM EINMALGEBRAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)  
DISPOSITIF JETABLE POUR ALCOOTEST ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication  
**EP 0173682 A1 19860312 (EN)**

Application  
**EP 84901296 A 19840308**

Priority  
US 8400345 W 19840308

Abstract (en)  
[origin: WO8504016A1] A pocket-size, disposable breath analyzer device (10). The device (10) has a colorimetric chemical material (62) which is adapted to provide a visual color indication of the amount of alcohol contained in a user's breath sample blown through the device. The structural components are formed of a high impact strength polymeric compound which is devoid of any organic mold release agents, ketones, esters or peroxides so as to be inert with respect to the colorimetric chemical material (62) stored within the device (10). The present invention also incorporates the use of valves (70) to prevent back aspiration of air through the housing (12) and a quantity of inert gas trapped within the housing (12) in order to prolong the shelf life of the device (10).

Abstract (fr)  
Dispositif jetable de poche pour alcootest (10). Le dispositif (10) comporte une substance chimique colorimétrique (62) donnant une indication visuelle en couleurs du taux d'alcool dans l'haleine de l'utilisateur soufflée à travers le dispositif. Les composants structuraux sont formés d'un composé polymère de haute résistance aux chocs, qui est exempt d'agents organiques de démoulage, cétones, esters ou peroxydes, de manière à être inerte par rapport à la substance chimique calorimétrique (62) stockée dans le dispositif (10). L'invention comprend également l'utilisation de soupapes (70) empêchant l'aspiration inverse d'air à travers l'enceinte (12) et d'une quantité de gaz inerte emprisonné dans l'enceinte (12) pour prolonger la durée de stockage du dispositif (10).

IPC 1-7  
**G01N 21/78**; **G01N 31/22**

IPC 8 full level  
**G01N 33/98** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 33/98** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8504016A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8504016 A1 19850912**; EP 0173682 A1 19860312

DOCDB simple family (application)  
**US 8400345 W 19840308**; EP 84901296 A 19840308