

Système d'authentification rapide et précis des liquides

Contrôle qualité / Sécurité



RÉFÉRENCE

LIQUID FINGERPRINT [L787]

MOTS-CLÉS

CONTRÔLE QUALITE / SECURITE
/ LIQUIDES / DISPOSITIF
ELECTRONIQUE /



APPLICATIONS

- Détermination de l'origine des produits, lutte anti-contrefaçon (boissons, parfums, additifs chimiques)
- Contrôle express de la qualité des liquides, vieillissement, tests de stabilité (alimentation, cosmétiques, produits chimiques...)
- Sécurité : authentification de produits dangereux, drogues...



MARCHÉS CIBLES

- Contrôle qualité dans l'industrie : industries alimentaire, cosmétique, pharmaceutique, pétrochimiques...
- Sécurité intérieure et industrielle

Technology readiness level

TRL 4



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demandes de brevet prioritaires FR3000547 et FR3000549, étendues en FR, EP, US et JP.

CONTACTEZ-NOUS

Florent BOUVIER
+33(0)4 26 23 56 96
florent.bouvier@pulsalys.fr

DESCRIPTION

Un dispositif a été développé pour identifier et authentifier rapidement et précisément les liquides. Une goutte du liquide à identifier est déposée sur une plaque de semi-conducteur, balayée en surface par un scan lumineux. La mesure du photo courant créé à travers la plaque donne une image caractéristique du liquide déposé. L'utilisateur peut ainsi constituer une banque de données de produits de référence, et contrôler la qualité et l'authenticité de ses produits. Le traitement chimique de la surface de la plaque peut être adapté en fonction du liquide testé, afin d'obtenir un signal optimal.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Rapide contrôle de la qualité en ligne et / ou hors-ligne
- Traçabilité du produit
- Possibilité de miniaturisation (versions portables pour laboratoires et pour l'industrie)
- Faible coût de fabrication
- Haute sensibilité et sélectivité
- Petit volume d'échantillon nécessaire

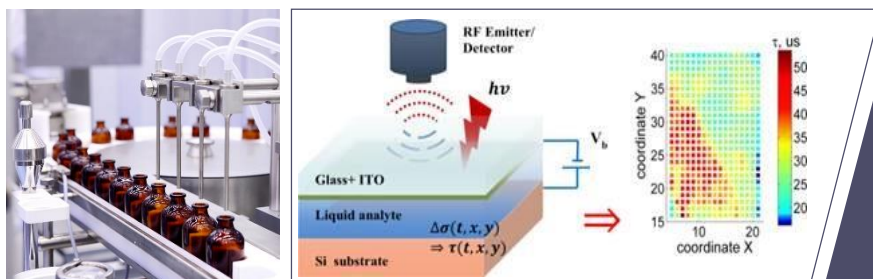
STADE DE DÉVELOPPEMENT

Prototype disponible et tests réalisés pour :

- L'identification d'huiles alimentaires (800 photos analysées)
- L'identification d'alcools (cognac, armagnac, whiskies) ;
- L'identification d'eaux.

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires intéressés pour tester le dispositif sur leurs propres liquides, et/ou intéressés par une licence d'exploitation pour développer ce produit.



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE