



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **720 863 A2**

(51) Int. Cl.: **C12Q** **1/00** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 000655/2023

(71) Requérant:
Albert Asanovic, rue des fougères 13
1964 Conthey (CH)

(22) Date de dépôt: 16.06.2023

(43) Demande publiée: 30.12.2024

(72) Inventeur(s):
Albert Asanovic, 1964 Conthey (CH)

(54) **Système Portatif de Détection Instantanée d'Agents Pathogènes**

(57) L'invention concerne un système portatif de détection d'agents pathogènes comprenant :

un module de détection conçu pour identifier et mesurer des agents pathogènes dans un échantillon alimentaire, un module d'affichage configuré pour présenter les résultats de l'analyse de l'échantillon alimentaire, un module de connectivité pour permettre la synchronisation du système avec un dispositif externe.

Description

[0001] Système Portatif de Détection Instantanée d'Agents Pathogènes pour la Sécurité Alimentaire en Suisse et à l'échelle Mondiale sous forme de Compteur de Colonie ou test jetable instantané façon test covid.

[0002] Domaine de l'invention: La présente invention se situe dans le domaine de la sécurité alimentaire, spécifiquement en ce qui concerne un dispositif portatif et un procédé pour la détection rapide et précise des agents pathogènes dans les aliments frais.

[0003] État de la technique: Les méthodes existantes pour la détection d'agents pathogènes dans les aliments sont souvent coûteuses, complexes et exigent du temps, ce qui entrave leur utilisation généralisée par les consommateurs ordinaires. Par conséquent, un besoin existe pour un dispositif facile à utiliser, abordable et précis qui peut fournir des résultats instantanés concernant la présence d'agents pathogènes dans les aliments. **EatSecure** répond à ce besoin.

[0004] Résumé de l'invention: La présente invention résout ces problèmes en proposant un système portatif de détection d'agents pathogènes pour la sécurité alimentaire, qui permet une détection instantanée et précise des agents pathogènes dans les aliments frais, indépendamment de la forme du dispositif, tout en étant simple à utiliser et accessible à tous les consommateurs.

[0005] Description détaillée de l'invention: L'invention se manifeste comme un système portatif pour la détection d'agents pathogènes, incluant un module de détection, un module d'affichage, et un module de connectivité pour la transmission des résultats. Le module de détection utilise des techniques sensibles et spécifiques pour analyser les échantillons alimentaires. Le module d'affichage présente les résultats de l'analyse, et le module de connectivité permet la synchronisation avec un dispositif externe, comme un smartphone, pour une analyse et une visualisation plus approfondies des résultats. L'appareil communique instantanément à l'utilisateur si l'aliment peut être consommé en toute sécurité. Concrètement, un morceau de viande de bœuf dont la date de consommation est dépassée, pourra être testé avec EatSecure selon les normes de sécurité alimentaire du pays concerné, et si le résultat est positif, l'utilisateur pourra consommer la viande de bœuf malgré la date de consommation dépassée.

Conclusions

[0006] Conclusion: La présente invention, un système portatif pour la détection instantanée d'agents pathogènes, représente une avancée significative dans le domaine de la sécurité alimentaire. Elle répond au besoin de dispositifs faciles à utiliser, abordables, et précis pour la détection d'agents pathogènes dans les aliments. Elle offre ainsi une solution pratique et efficace pour assurer la sécurité alimentaire des consommateurs, réduire le gaspillage alimentaire, et contribuer à une alimentation plus saine à l'échelle mondiale.

Revendications

1. Un système portatif de détection d'agents pathogènes comprenant :
 - un module de détection conçu pour identifier et mesurer des agents pathogènes dans un échantillon alimentaire,
 - un module d'affichage configuré pour présenter les résultats de l'analyse de l'échantillon alimentaire,
 - un module de connectivité pour permettre la synchronisation du système avec un dispositif externe.
2. Le système de revendication 1, où le module de détection utilise des techniques de pointe pour assurer une analyse précise des échantillons alimentaires.
3. Le système de revendication 1 ou 2, où le module de connectivité permet une synchronisation avec un smartphone pour une analyse et une visualisation avancées des résultats.
4. Le système de l'une quelconque des revendications précédentes, où le système est conçu pour être facile à utiliser, permettant aux utilisateurs non-experts d'effectuer les tests avec facilité.
5. Le système de l'une quelconque des revendications précédentes, où le système est compact et léger, facilitant son utilisation et son transport.
6. Un procédé pour détecter des agents pathogènes dans un échantillon alimentaire à l'aide du système de l'une quelconque des revendications 1 à 5, le procédé comprenant les étapes de collecte de l'échantillon, d'analyse de l'échantillon à l'aide du module de détection, et de présentation des résultats de l'analyse à l'aide du module d'affichage.