

Distributeur intelligent de solutions liquides multiusage

Kechida Ahmed, Taberkit Mohamed Amine, Bouguettaya Abdelmalek, Benammar Abdessalem, Guenez Akram, Benmoussa Bilel et Bouchareb Hichem

Description du prototype/produit

Le distributeur intelligent de solutions liquides multiusage est doté d'un réservoir d'une capacité de 3 litres, qui permet de délivrer aux environs de 1000 doses de gel hydroalcoolique, avec une très grande vitesse, pour éviter les rassemblements des personnes au même endroit. Le distributeur s'avère efficace et utile pour prévenir et lutter contre les risques biologiques tels que la pandémie du Covid-19. C'est un produit doté d'un capteur infrarouge pour une expérience hygiénique sans contact.

Caractéristiques techniques

- Système constitué des éléments suivants : carte électronique de commande, alimentation, pompe, électrovanne, relais, capteurs et système interactif.
- Présence de deux capteurs, le premier pour détecter la présence de la main de l'utilisateur, et le deuxième pour la détection du niveau de la solution liquide.
- Présence de trois LEDs pour indiquer le niveau de la solution liquide, et la présence de la main de l'utilisateur.
- Vitesse de délivrance de la dose optimisée.
- Capacité du réservoir : 3 litres.
- Alimentation : 220 V.



Figure 1: Distributeur de solutions liquides multiusage

Objectifs du prototype/produit, et utilités

- Distribution du savon liquide ou du gel désinfectant. Ce distributeur pourra être utilisé pour contenir du savon liquide, du gel hydro-alcoolique, ou tout autre détergent.
- Convient pour les endroits publics tels que les hôpitaux, les cliniques médicales, les pharmacies, les cabinets d'avocats, les bureaux de postes, les restaurants, les banques, les gares routières, les grands centres commerciaux, les supérettes, les mosquées, les aéroports, les hôtels, les universités, les écoles et établissements scolaires, les usines, les administrations publiques, ou tout autre endroit qui connaît des foules de personnes.

Domaine(s) d'application

- Sécurité sanitaire.
- Lutte contre la Covid 19.
- Santé du citoyen.
- Gestion et la prévention des risques majeurs (cas d'une pandémie).



R2-FO-10

براءة اختراع
BREVET D'INVENTION(22) **Date de dépôt:** 19/05/2021(11) **N° du brevet :** 11491(21) **N° Dépôt:** 210260(54) **Titre de l'invention:**
Distributeur intelligent de solutions liquides multiusage.(71) **Déposant :**

1. Centre de Recherche en Technologies Industrielles CRTI, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
2. KECHIDA Ahmed, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
3. TABERKIT Amine Mohammed, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
4. BOUGUETTAYA Abdelmalek, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
5. BENAMMAR Abdessalem, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
6. GUENEZ Akram, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
7. BENMOUSSA Bilel, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
8. BOUCHARREB Hichem, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger

(72) **Inventeur**KECHIDA Ahmed - TABERKIT Amine Mohammed - BOUGUETTAYA Abdelmalek -
BENAMMAR Abdessalem - GUENEZ Akram - BENMOUSSA Bilel - BOUCHARREB Hichem(73) **Titulaire :**

1. Centre de Recherche en Technologies Industrielles CRTI, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
2. KECHIDA Ahmed, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
3. TABERKIT Amine Mohammed, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
4. BOUGUETTAYA Abdelmalek, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
5. BENAMMAR Abdessalem, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
6. GUENEZ Akram, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
7. BENMOUSSA Bilel, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger
8. BOUCHARREB Hichem, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, 16014 Alger

(74) **Mandataire :**(30) **Données relatives à la priorité:**