



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00160

(22) Data de depozit: 26/03/2020

(41) Data publicării cererii:  
30/09/2021 BOPI nr. 9/2021

(71) Solicitant:  
• TIVADAR IOAN, STR. TRAIAN, BL. 9,  
AP. 32, SIGHETU MARMAȚIEI, MM, RO;  
• TIVADAR MIHAI, STR. DUMBRAVEI, NR. 8,  
BICAZ, NT, RO

(72) Inventatori:  
• TIVADAR IOAN, STR. TRAIAN, BL. 9,  
AP. 32, SIGHETU MARMAȚIEI, MM, RO;  
• TIVADAR MIHAI, STR. DUMBRAVEI, NR. 8,  
BICAZ, NT, RO

(54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE DIMINUARE A INFECȚIEI  
CU VIRUȘI GRIPALI ȘI CORONAVIRUS LA PERSOANE  
ADULTE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru dezinfectia căilor respiratorii utilizat pentru persoane adulte infectate cu virusuri gripale. Dispozitivul, conform invenției, constă dintr-o mască pentru nas și gură, confecționată din pânză, având la partea inferioară o porțiune absorbantă formată dintr-un singur strat de tifon, cu umplu-

tură de vată medicinală îmbibată într-o cantitate redusă de alcool medicinal sau alimentară lichid pentru dezinfectia căilor respiratorii, respectiv diminuarea infecției cu virusuri gripale.

Revendicări: 2



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. ... a 2020 00 160
Data depozit ... 26-03-2020

## Procedeu și dispozitiv de diminuare a infecției cu viruși gripali și coronavirus la persoane adulte

Invenția se referă la procedeul de folosire a inhalatei cu vapori de alcool etilic pentru dezinfectia căilor respiratorii inclusiv a plămânilor. Alcoolul etilic poate fi vaporizat cu ușurință în diverse moduri, constituie un dezinfectant recunoscut în cazul majorității virușilor gripali inclusiv în cazul de coronavirus. Alcoolul lichid (votcă, țuica) dezinfectează numai cavitatea bucală și faringele. Vaporii de alcool au posibilitatea de a dezinfecta plămânul și traheea adică locul unde se multiplică cu precădere respectivii viruși. În cazul preparării vinului fiert cu mirodenii, se observă apariția vaporilor de alcool de culoare albă, la temperatura de aproximativ 80 grade Celsius. Încălzirea trebuie oprită la respectiva temperatură. Vaporii de alcool au densitate mai mare decât aerului, rămân un timp la suprafața lichidului. Dacă forma plată a vasului de fierbere permite inspirarea vaporilor, aceștia constituie unicul dezinfectant pentru căile respiratorii. La turnarea vinului fiert în cană sau pahar, cantitatea respectivelor vapori se diminuează accentuat. Vinul fiert de vreme ce a pierdut alcoolul rămâne un simplu ceai de struguri cu rol de a încălzi traiectul digestiv.

Procedeul descris trebuie aplicat la apariția primului strănut, la apariția primului semn de tuse seacă sau dureri în gât. Prin încălzirea, a aproximativ 50 ml de votcă sau altă băutură spirtoasă la aceeași temperatură, urmată imediat de inhalarea vaporilor de alcool, obținem dezinfectia plămânilor cu diminuarea virușilor ajunși acolo. Încălzirea și vaporizarea alcoolului se poate face într-un vas plat (farfurie metalică) deasupra sursei de căldură sau prin turnarea în reprize a băuturii alcoolice într-un vas ce conține 1 sau 2 litri de apă clocotită (apă la peste 90 grade C). Procedeul se repetă câteva zile la rând.

Scopul invenției este găsirea unui procedeu simplu de diminuarea virușilor din căile respiratorii care să nu permită evoluția spre punctul de blocare a respirației.

Problema pe care o rezolvă invenția de față este de a găsi un procedeu și un dispozitiv ce micșorează densitatea virușilor ce invadează căile respiratorii. În vederea scopului propus a fost realizată o mască de pânză pentru nas și gura care are pe partea interioară o perinuță de tifon la un singur strat, umplută cu vată și îmbibată ce câțiva ml de alcool (țuică la 52 – 55 grd). Respectiva porțiune absorbantă împiedică și ucide virușii ce ar putea ajunge în plămâni, dar împiedică și răspândirea altor viruși să ajungă în exterior. Dispozitivul de protecție și anihilare (mască) în varianta cea mai simplificată este făcut din două tamponi de vată îmbibată cu alcool introduse în fosele nazale.

## **Revendicare**

1. Procedeu și dispozitiv de diminuare al infecției cu viruși gripali și coronavirus la persoane adulte, caracterizat prin aceea că, folosește vaporii de alcool etilic la diminuarea și anihilarea virușilor gripali și coronavirus ajunși în caile respiratorii și plămâni.
2. Procedeu și dispozitiv de diminuare al infecției cu viruși gripali și coronavirus la persoane adulte, alcătuit dintr-un tampon de vată imbibat în țuica, caracterizat prin aceea că, împiedică transferul repectivilor viruși între individ și mediul său exterior

## **Referinte bibliografice**