

**Descrizione** del modello d'utilità avente per Titolo:

Filtro Anti batterico Fresh Air per banchi frigoriferi a nome di Ugo Fedullo residente in Marano di Napoli alla Via Giovanni Falcone n°93/C di nazionalità Italiana, codice fiscale FDL GUO 47H01 F839H

**Descrizione**

Il filtro antibatterico Fresh Air è formato da un pre-filtro (1) come prima barriera contro polveri e muffe e da un secondo filtro (2) il quale ha lo scopo di eliminare in modo definitivo gli odori.

Questo sistema di depurazione, viene inserito all'interno dei banchi frigo alimentari con un supporto a doppio binario (3) in grado di alloggiare i filtri, con all'interno dei irrigidimenti del binario di supporto (4) e con sia la guida di alloggiamento prefiltri (5) sia la guida di alloggiamento filtri (6); inoltre dal disegno allegato nella vista sezione laterale sul banco frigorifero, si può notare che il filtro viene installato in aspirazione, sul lato anteriore del banco dove l'aria viene aspirata da una ventola aspirante (7) prima dell'evaporatore (8), facendo sì che l'aria purificata dal filtro rientra all'interno del banco senza creare nessun danno agli alimenti esposti; il filtro anti batterico Fresh Air è un sistema di depurazione a doppio filtro per banco frigorifero per eliminare non solo gli odori più persistenti, ma anche e soprattutto batteri e funghi che si possono formare sui prodotti alimentari in esposizione, creando pericolosi problemi di salute al corpo umano. Da esami di laboratorio effettuati sia all'interno dei banchi frigo, sia sui prodotti alimentari esposti, sono stati identificati tra i vari batteri anche, l'**Aspergillus niger** e la **Candida albicans**, due tipologie di funghi molto pericolosi per la salute del corpo umano. L'**Aspergillus** è un genere che comprende circa 200 (duecento) muffe, possono produrre infezioni nell'uomo e negli animali, note con il nome di aspergillosi. Queste infezioni colpiscono tipicamente l'apparato respiratorio (naso e polmoni), dal quale, in casi particolari, possono estendersi ad altri organi, provocando anche allergie. Diverse specie dell'**Aspergillus** producono sostanze estremamente tossiche come le aflatossine, che, oltre alla tossicità diretta, sono anche cancerogene. La presenza di aflatossine è oggetto di importanti limitazioni e frequenti controlli in alcune categorie di alimentari.

La **Candida Albicans** è un parassita appartenente alla famiglia dei miceti (funghi), ed è responsabile di un nutrito gruppo di patologie che va sotto il nome di candidosi. La Candida è nota perché si presenta spesso come infezione vaginale, del cavo orale (mughetto) e della pelle (chiazze che compaiono con l'esposizione solare) ed a volte viene riconosciuta come causa di uretriti, in realtà la Candida può attaccare moltissimi tipi di tessuti, ed è anche contagiosa.

**Riassunto** del modello d'utilità avente per Titolo:

Filtro Anti batterico Fresh Air per banchi frigoriferi a nome di Ugo Fedullo residente in Marano di Napoli alla Via Giovanni Falcone n°93/C di nazionalità Italiana, codice fiscale FDL GUO 47H01 F839H

#### Riassunto

Il filtro antibatterico Fresh Air è formato da un pre-filtro come prima barriera contro polveri e muffe e da un secondo filtro il quale ha lo scopo di eliminare in modo definitivo gli odori; questo sistema di depurazione, viene inserito all'interno dei banchi frigo alimentari, il filtro viene installato in aspirazione, sul lato anteriore del banco dove l'aria viene aspirata da una ventola prima dell'evaporatore, facendo sì che l'aria purificata dal filtro rientra all'interno del banco senza creare nessun danno agli alimenti esposti.

**Rivendicazione** del modello d'utilità avente per Titolo:

Filtro Anti batterico Fresh Air per banchi frigoriferi a nome di Ugo Fedullo residente in Marano di Napoli alla Via Giovanni Falcone n°93/C di nazionalità Italiana, codice fiscale FDL GUO 47H01 F839H

**Rivendicazione**

1. Con l'inserimento del filtro antibatterico Fresh Air gli alimenti che vengono esposti all'interno di un banco frigorifero vengono circondati da aria purificata e quindi immuni da batteri funghi o altro che possa creare problemi alla salute dell'uomo;
2. L'aria filtrata all'interno dei banchi frigo viene purificata ottenendo una totale eliminazione di tipi di funghi e batteri l'Aspergillus che possono danneggiare una serie di alimenti che non vengono conservati sotto vuoto, soprattutto se ricchi d'amidi, e la Candida che rappresenta un forte attacco al sistema immunitario;
3. Il filtro antibatterico fresh Air può essere rivestito sia con ioni d'argento formato da sottili fili che consentono di eliminare anche le microscopiche particelle di polvere, le quali vengono intrappolate nel filtro grazie all'efficacia elettrostatica, sia con i carboni attivi che eliminano del tutto anche gli odori più persistenti;
4. Il filtro antibatterico Fresh Air elimina la contaminazione degli alimenti e gli odori sgradevoli presenti all'interno del banco frigo sterilizza il tutto e riduce il deterioramento del cibo uccidendo i batteri e allontanando gli odori mantenendo gli alimenti freschi. Quindi, l'origine dell'emissione di odori sgradevoli viene eliminata e la contaminazione batterica dei cibi è prevenuta.