



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1102606-5 A2



* B R P I 1 1 0 2 6 0 6 A 2 *

(22) Data de Depósito: 06/05/2011
(43) Data da Publicação: 02/07/2013
(RPI 2217)

(51) Int.Cl.:
C11D 3/48

(54) Título: COMPOSIÇÃO SPRAY PARA
HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES

(73) Titular(es): Astal Biotecnologia do Brasil Ltda

(72) Inventor(es): José Valter Dornelles Mello, Thiago Peruzzo

(57) Resumo: COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES. Tratou a presente solicitação de invenção a uma excelente e eficaz solução para sanitizar e desinfetar equipamentos, utensílios, superfícies, ambientes e também utilizada para limpeza de frigoríficos, abatedouros e similares. Aplicado por recipiente na forma de spray em jato gasoso de aerossol, uma composição formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida.

“COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES”.

A presente solicitação de invenção tem por objetivo apresentar excelente e eficaz solução para sanitizar e desinfetar equipamentos, utensílios, superfícies, ambientes e também utilizar na limpeza em frigoríficos, abatedouros, laticínios, indústrias de alimentos em geral, câmaras frias, entre outros ambientes que estocam ou manipulam alimentos.

A utilização de antimicrobianos em formulações sanitizantes e desinfetantes tem como objetivo a redução dos níveis de higiene e limpeza. Podemos observar que a demanda por saneantes com atividade antimicrobiana tem aumentado de forma expressiva nos últimos anos. Este aumento é resultado da necessidade de se manter os ambientes mais higienizados, saudáveis, seguros e livres de microrganismos, que possam causar algum dano a saúde humana.

Para desinfetar ambientes as pessoas fazem uso de produtos químicos para aplicarem na forma de pó ou líquidos. Os líquidos são aplicados geralmente por pulverização com bombas ou passados com panos umedecidos no piso e paredes.

Para mudar a forma de oferecer um produto sanitizantes e desinfetantes de alto desempenho, é que o autor buscou desenvolver uma composição que possa ser aplicada na forma de spray por aerossol, para que o conteúdo líquido seja dispersado por ação gasosa.

A composição é formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida, podendo estes compostos ser utilizados na forma de associação, conjuntamente ou de forma independentemente.

A composição utilizada conjuntamente ou de forma independentemente, tem sua aplicação final, realizada de forma inovadora por

meio de spray. Forma esta não observada no mercado para estes componentes, principalmente para o uso e locais onde será utilizado.

O autor utiliza em sua composição o parahidroxifenilsalicilamida, que é um ótimo material ativo na forma gasosa ou de micro partículas, pois funciona na preservação da molécula ativa, reforço da ação bactericida, atenuação do odor residual, e eficácia química biocida. Outro componente utilizado é cloreto de benzalcônio que é de origem puramente sintética, fabricado a partir de reações químicas obtidas a partir da reação do cloreto de benzila mais a trimetil amina, da classe de compostos orgânicos. Este componente foi aplicado ao composto pelo autor, por ser um tensoativo de carga catiônica, com excelente propriedade detergente e germicida ao mesmo tempo. Devido a sua ação antiséptica, fácil manuseio, baixa toxicidade e irritabilidade, ter ótima diluição, ser altamente solúveis e extremamente eficientes contra um grande espectro de microorganismos.

Na composição está presente o quartenário de amônia por ser um agente de superfície germicida, bactericida, fungicida, virucida, amebicida com capacidade de destruir microrganismos e desnaturar proteínas. Também é usado como umectantes, seja para umedecer uma superfície, ao se diluir, com princípio de detergentes e agentes de superfície capaz de limpar ou purificar uma superfície, cujo efeito esperado limita-se ao local de aplicação.

Outro componente utilizado pelo autor é a clorhexidina que é uma biguanida com poderosa atividade antibacteriana, utilizada na composição como desinfetante e anti-séptico devido a sua eficácia contra germes gram-positivos, gram-negativos incluindo os pseudomonas, fungos, leveduras e alguns dermatófilos. Outro ponto positivo é a sua baixa toxicidade, possibilitando ainda o uso do spray até em ambientes hospitalares por inibir a proliferação bacteriana, além de não ser poluente, não exalar gases e não irritar a pele e as mucosas.

O autor em suas pesquisas definiu uma série de componentes químicos que, podem ser utilizados individualmente para ser aplicado diretamente no piso e objetos, ou como uma mistura utilizando a associação de um ou mais componentes presente na composição.

5 O presente requerimento é caracterizado por uma composição formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida, podendo estes compostos ser utilizados na forma de associação, conjuntamente ou de forma independente.

10 A composição e sua associação, utilizado conjuntamente ou de forma independente será aplicado por recipiente na forma de spray em jato gasoso de aerossol ou de líquido, que se espalha sobre a superfície para sanitizar e desinfetar.

15 A quantidade e volume de cada composto a ser utilizado para aplicação em lata spray será definido, conforme a necessidade em sua comercialização e aplicação.

REIVINDICAÇÃO

1) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", caracterizada por ser uma composição formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida.

2) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se por sua composição ser formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida, podendo ser utilizada na forma de associação entre os componentes.

3) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se por sua composição ser formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida, podendo ser utilizada na forma de associação, conjuntamente ou de forma independente.

4) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pela composição poder utilizar cada componente de forma independente.

5) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se por sua composição ser formada pela associação de dois ou mais componentes utilizados de forma associada ou conjuntamente.

6) "COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES", de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato da composição com os componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida e sua

associação, ser utilizada conjuntamente ou de forma independente, e aplicada por recipiente na forma de spray em jato gasoso de aerossol.

5 7) “COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES”, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato da composição com os componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida e sua associação, utilizados conjuntamente ou de forma independente, ser acondicionada em recipiente de aerossol.

10 8) “COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES”, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato do recipiente de aplicação spray em jato gasoso de aerossol, ter sua capacidade de armazenamento variada.

15 9) “COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES”, caracterizada por composição formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida, ser utilizada para sanitizar e desinfetar equipamentos, utensílios, superfícies, ambientes e também utilizado na limpeza em frigoríficos, abatedouros, laticínios, indústrias de alimentos em geral, câmaras frias, entre outros ambientes que estocam ou manipulam alimentos.

RESUMO**“COMPOSIÇÃO SPRAY PARA HIGIENIZAÇÃO SUPERFICIAL DE AMBIENTES”.**

5 Tratou a presente solicitação de invenção a uma excelente e eficaz solução para sanitizar e desinfetar equipamentos, utensílios, superfícies, ambientes e também utilizada para limpeza de frigoríficos, abatedouros e similares. Aplicado por recipiente na forma de spray em jato gasoso de aerossol, uma composição formada pelos componentes parahidroxifenilsalicilamida, cloreto benzalcônico, quartenário de amônia, clorhexidina, biguanida.