

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Estuche plástico porta/tapabocas antiviral y ecológico para guardar o contener tapabocas desechables o de tela . Estuche fabricado con (a) resina de PLA o (b) resina de PP. con aditivos oxodegradante y antiviral ,que contienen c) Dos espumas de poliuretano en su interior impregnadas con d) gel antibacterial cuya función principal es descontaminar los tapabocas una vez que han sido utilizados y guardados en el estuche por el usuario.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Se pretende que el término "estuche " tal como se usa en esta memoria descriptiva es en incluir cualquier artículo, llámese envase , receptáculo, o vaso utilizado para almacenar, dispensar, envasar, diversos tipos de productos u objetos (que incluyen, pero no se limitan solo a tapabocas). Ejemplos específicos de recipientes incluyen, entre otros, cajas y recipientes de abrir y cerrar en forma de concha, .

La presente invención hace relación al método de obtención y materiales para la fabricación de un estuche plástico porta/tapabocas antiviral y ecológico para ser utilizado como elemento de bioseguridad para proteger y guardar los tapabocas desechables o de tela por los usuarios una vez utilizados. Estuche plástico que prevee un cierre hermético y que es fabricado con resinas biodegradables o resinas termoplásticas formulados con aditivos degradables y antivirales. El material resultante es reciclable e inofensivo para la salud de las personas y del medio ambiente. El estuche plástico de la presente invención contienen dos espumas de poliuretano en su interior impregnadas con un gel antibacterial de alto espectro que contienen nano partículas de plata (plata coloidal) cuya función principal es descontaminar los tapabocas una vez que han sido utilizados y guardados por los usuarios.

Un ejemplo de la presente invención es un procedimiento de inyección en un molde de acero para formar un estuche biodegradable y antiviral que comprende formulación, peso y mezcla de(a) Resinas /pellet de ácido poliláctico PLA en un 99.5% y un aditivo Micropel 5 DIDP al 0.5% opcional pigmentos orgánicos para plásticos del 1 al 3%

Un ejemplo de la presente invención es un procedimiento de inyección molde en acero para formar un estuche biodegradable y antiviral que comprende: formulación, peso y mezcla de (b) Resinas/pellet de polipropileno (PP) en un 99.5% AL 99% y un aditivo Micropel 5 DIDP del 0.5 al 1% Opcional pigmentos orgánicos parar plásticos del 1 al 3%

Otro ejemplo de la presente invención es un método para formar un hidrogel o gel antibacterial biocida para ser aplicado en el interior de las espumas de 5 a 10 gramos por impregnación que comprende:- Alcohol etílico 70% 240 mL.- Plata coloidal 160 ml de 10 a 20 ppm - Carbopol 1.2 g.- Glicerina 0.3 mL - Trietanolamina 0.3 mL.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

Para una mejor comprensión de las características del estuche plástico porta/tapabocas antiviral y ecológico se acompaña de dibujos donde se ilustra con detalle la invención.

La figura 1. Muestra una vista frontal a modo de ejemplo de un estuche porta/tapabocas antiviral ecológico cerrado realizado en un proceso de inyección en molde de acero que comprende (a) resina de PLA en un 99.5% y aditivo Micropel 5 DIDP al 0.5% o de (b) resina de polipropileno/PP en un 99 a 99.5% y aditivo Micropel 5 DIDP del 0.5 al 1%

La figura 2. Muestra el estuche porta/tapabocas antiviral ecológico abierto realizado en un proceso de inyección en molde de acero que comprende (a) resina de PLA en un 99.5% y aditivo Micropel 5 DIDP al 0.5% o de (b) resina de polipropileno/PP en un 99 a 99.5% y aditivo Micropel 5 DIDP del 0.5 al 1% (c) espumas de poliuretano impregnadas con (d) gel antibacterial (Alcohol etílico 70% 240 mL.- Plata coloidal 160 ml de 10 a 20 ppm - Carbopol 1.2 g.- Glicerina 0.3 mL - Trietanolamina 0.3 mL).