

MICROPARTÍCULA DE COBRE MULTICOMPUESTA MICROESTRUCTURADA CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y/O BIOCIDA QUE COMPRENDE EN SU ESTRUCTURA 5 TIPOS DIFERENTES DE COMPUESTOS DE COBRE

RESUMEN-OBJETIVO Y FINALIDAD DE LA INVENCION.

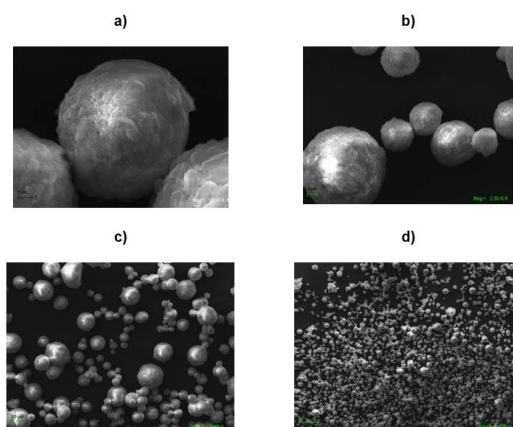


FIGURA 1

Una micropartícula de cobre con actividad antibacteriana y/o biocida, en donde cada micropartícula tiene una composición regular, cristalina y microestructurada que comprende 5 compuestos de cobre diferentes: Antlerita $\text{Cu}_3^{+2}(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$, Brochantita $\text{Cu}_4^{+2}\text{SO}_4(\text{OH})_6$, Calcantita $\text{Cu}^{+2}\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, Natrocalcita $\text{NaCu}_2^{+2}(\text{SO}_4)2\text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$, Hidróxido de sulfato de cobre hidratado $\text{Cu}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} / 2\text{CuSO}_4 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$, con la micropartícula que tiene un tamaño de entre 5 y 50 μm . Un proceso para preparar micropartículas de cobre con actividad antibacteriana y/o biocida. Una composición polimérica concentrada (masterbatch) con actividad antibacteriana y/o biocida que se incorpora durante el proceso de extrusión a polímeros fundidos para formar productos rígidos o flexibles, como fibras, filamentos y láminas. Un uso de una micropartícula de cobre con actividad antibacteriana y/o biocida. Un uso de una composición polimérica concentrada (masterbatch) con actividad antibacteriana y/o biocida.

Sector tecnológico: Química

Subsector: Materiales, metalurgia