

Resumen

La presente invención se refiere a una composición química perfeccionada que se utiliza para prevenir y extinguir conatos e incendios espontáneos en minas de carbón a cielo abierto y subterráneas.

Esta mezcla húmeda refractaria usada para prevenir y extinguir los conatos e incendios espontáneos en las minas de carbón tiene la siguiente composición en proporciones de peso: 0.04 a 0.1 partes de material surfactante, de 0.05 a 0.11 partes de un Dispersante en solución acuosa, 0.05 a 0.12 partes de espesante celulósico, de 30 a 60 partes de una mezcla de óxidos minerales refractarios, de 8 a 28 partes de áridos, de 8 a 35 partes de un aglutinante, gel de sílice acuoso, de 10 a 30 partes de solución líquida alcalina al 60% de sólidos de óxido de silicio y sodio, y de 1 a 6 partes de un compuesto de aluminio. Toda esta mezcla se hace en un tanque cilíndrico de acero revestido de fibra de vidrio, con su agitador de paletas de acero inoxidable con su correspondiente motor y que gira a una velocidad indicada.

La invención tiene la ventaja en que sus componentes son fáciles de obtener, tiene bajos costos, se prepara a temperatura ambiente, sin calentamiento, bajando la huella de carbono en el planeta. Esta invención resiste altas temperaturas, es refractario, no se quema, no tiene olor, no desprende vapores tóxicos, evita conatos e incendios sobre los mantos de carbón porque forma una barrera contra el aire y el agua lluvia que entran en contacto con los mantos de carbón calientes o no calientes, evitando formación de fuego en el carbón. Es amigable con el medio ambiente.