

Title (en)

Anti-catalytic additives for fire retardant and fire extinguishing powders, these powders and method of their preparation.

Title (de)

Antikatalytische Zusätze für Brandverzögerungs- und Feuerlöschpulver und diese enthaltende Brandverzögerungs- und Feuerlöschpulver sowie Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Additif anti-catalytique pour poudres extinctrices ou retardatrices de flamme, ces poudres et leur méthode de préparation.

Publication

**EP 0060532 A1 19820922 (DE)**

Application

**EP 82102013 A 19820312**

Priority

HU 62381 A 19810312

Abstract (en)

1. Anti-catalytic additives, optionally with a content of 1 or more adsorbent(s) and/or any inert material(s) for increasing the efficacy of fire retarding and fire extinguishing powders of the basis of 1 or more salt(s) and/or their mixed crystals with urea, characterized in that they contain a) 1 or more inclusion complex(es) of 1 or more mineral acid(s) with 1 or more cyclodextrine(s) and/or b) 1 or more inclusion complex(es) of 1 or more organic halide(s) with 1 or more cyclodextrine(s) and/or c) 1 or more inclusion complex(es) of 1 or more organic acid(s) with 1 or more cyclodextrine(s) and/or d) 1 or more inner salt(s) of 1 or more amino acid(s) with 1 or more mineral acid(s) with an average particle size below 10  $\mu$ m.

Abstract (de)

Die Anmeldung betrifft antikatalytische Zusätze, gegebenenfalls mit einem Gehalt an 1 oder mehr Adsorptionsmittel(n) und/oder sonstigen inerten Material(ien), zur Erhöhung der Wirksamkeit von Brandverzögerungs- und Feuerlöschpulvern auf der Basis von 1 oder mehr Salz(en), in erster Linie sauren Salz(en), vor allem der Alkali- und Erdalkalimetalle und/oder entsprechenden Ammoniumsalz(en), und/oder deren Mischkristallen mit Harnstoff, welche a) 1 oder mehr Einschlusskomplex(e) von 1 oder mehr Mineralsäure(n) mit 1 oder mehr Cyclodextrin(en) und/oder b) 1 oder mehr Einschlusskomplex(e) von 1 oder mehr organischen Halogenid(en) mit 1 oder mehr Cyclodextrin(en) und/oder c) 1 oder mehr organische[n] Säurekomplex(e) von 1 oder mehr Cyclodextrin(en) und/oder d) 1 oder mehr innere[s] Salz(e) von 1 oder mehr Aminosäure(n) mit 1 oder mehr Mineralsäure(n) und/oder e) 1 oder mehr feste[s] Alkylhalogenid(e) und/oder f) 1 oder mehr Chemisorptionskomplex(e) von 1 oder mehr Säure(n) mit einer durchschnittlichen Teilchengröße unter 10  $\mu$ m enthalten. Ferner betrifft die Anmeldung diese antikatalytischen Zusätze enthaltende Brandverzögerungs- und Feuerlöschpulver sowie Verfahren zur Herstellung der letzteren und der antikatalytischen Zusätze. Durch die antikatalytischen Zusätze wird die Löschwirksamkeit der Brandverzögerungs- und Feuerlöschpulver stark erhöht, in manchen Fällen um mehr als auf das Doppelte.

IPC 1-7

**A62D 1/00**

IPC 8 full level

**A62D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62D 1/0014** (2013.01)

Citation (search report)

[A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 86, 1977, Columbus, Ohio, US; abstract no. 123923M, page 154; & JP S51140398 A 19761203 - HOCHIKI CO

Cited by

CN109329588A; ITTO20100174A1; WO2020089245A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0060532 A1 19820922; EP 0060532 B1 19860625**; AT E20521 T1 19860715; CS 249121 B2 19870312; DE 3271817 D1 19860731; DK 108182 A 19820913; DK 155204 B 19890306; DK 155204 C 19890731; FI 78239 B 19890331; FI 78239 C 19890710; FI 820866 L 19820913; HU 202765 B 19910429; NO 159240 B 19880905; NO 159240 C 19881214; NO 820799 L 19820913

DOCDB simple family (application)

**EP 82102013 A 19820312**; AT 82102013 T 19820312; CS 171182 A 19820312; DE 3271817 T 19820312; DK 108182 A 19820311; FI 820866 A 19820312; HU 62381 A 19810312; NO 820799 A 19820311