

Title (en)  
PARTICULATE MATTER-REDUCING COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING FINE DUST IN A FIREPLACE

Title (de)  
FEINSTAUBREDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FEINSTAUBREDUZIERUNG IN EINER FEUERSTÄTTE

Title (fr)  
COMPOSITION DE RÉDUCTION DE POUSSIÈRE FINE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE POUSSIÈRE FINE DANS UN FOYER

Publication  
**EP 4289918 A1 20231213 (DE)**

Application  
**EP 22199254 A 20220930**

Priority  
DE 102022114422 A 20220608

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Zusammensetzung zur Reduzierung der Feinstaubbildung bei der Verbrennung von Feststoff, umfassend mindestens eine erste die Feinstaubbildung reduzierende Komponente, welche ausgewählt ist aus einer Gruppe, die Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al(OH)<sub>3</sub>, Bauxit, Talkum, Kaolin, Kaolinit und kaolinhaltige Tone umfasst, wobei die Zusammensetzung eine zweite, die Feinstaubbildung reduzierende Komponente umfasst, welche ausgewählt ist aus einer Gruppe, die Kaolin, Metakaolin, thermisch aktivierte Dreischichtsilikate, Flugasche und Mikrosilica und/oder Kombinationen dieser Substanzen umfasst. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Verbrennung eines festen Brennstoffs in einer Feuerstätte unter Zusatz einer solchen Zusammensetzung.

IPC 8 full level  
**C10L 9/10** (2006.01); **C10L 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10L 9/10** (2013.01); **C10L 10/02** (2013.01); **C10L 2200/0218** (2013.01); **C10L 2200/029** (2013.01); **C10L 2250/06** (2013.01); **C10L 2290/02** (2013.01); **C10L 2290/24** (2013.01); **C10L 2290/28** (2013.01); **C10L 2300/20** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 102020128231 A1 20220428 - HEIZOMAT GERAETEBAU ENERGIESYSTEME GMBH [DE]
- DE 102014210614 B4 20160407 - FIRESTIXX HOLZ EN GMBH [DE]
- HUELSMANN, T.MACK, R.KALTSCHMITT, M. ET AL.: "Influence of kaolinite on the PM emissions from small-scale combustion", BIOMASS CONV. BIOREF., vol. 9, 2019, pages 55 - 70, XP036734934, Retrieved from the Internet <URL:https://doi.org/10.1007/s13399-018-0316-8> DOI: 10.1007/s13399-018-0316-8

Citation (search report)  

- [XDYI] DE 102020128231 A1 20220428 - HEIZOMAT GERAETEBAU ENERGIESYSTEME GMBH [DE]
- [XYI] CN 113019313 A 20210625 - UNIV HUAZHONG SCIENCE TECH
- [A] CN 110885709 A 20200317 - UNIV HUAZHONG SCIENCE TECH
- [Y] DE 2807076 A1 19790823 - RHEIN WESTFAEL ELECT WERK AG
- [A] CN 110923029 A 20200327 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4289918 A1 20231213**; DE 102022114422 A1 20231214

DOCDB simple family (application)  
**EP 22199254 A 20220930**; DE 102022114422 A 20220608