

Title (en)  
Incombustible insulating material.

Title (de)  
Nichtbrennbarer Dämmstoff.

Title (fr)  
Matériau isolant incombustible.

Publication  
**EP 0000056 A1 19781220 (DE)**

Application  
**EP 78100098 A 19780606**

Priority  
DE 2726105 A 19770610

Abstract (en)  
[origin: US4190547A] Non-flammable insulating materials having good fire resistance and a density of from 80 to 230 g/l, which materials comprise A. from 99 to 80% by weight of inorganic lightweight particles, preferably expanded perlite or vermiculite, B. from 0 to 20% by weight of fibrous or granular inorganic additives and C. from 1 to 20% by weight of a heat-resistant organic high molecular weight binder, preferably a phenol-formaldehyde condensate, and which contain, as an additional binder C' to prevent water absorption, from 0.2 to 4% by weight of an alkylphenol/phenyl/formaldehyde condensate. The materials may be used as heat insulating materials or building materials.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft nichtbrennbare Dämmstoffe mit hoher Feuerwiderstandsdauer und einer Dichte von 80 bis 230 g/l. Sie bestehen aus A. 99 - 80 Gew.% anorganischer Leichtpartikel, vorzugsweise geblähtem Perlit oder Vermiculit, B. 0 - 20 Gew.% faseriger oder körniger anorganischer Zusatzstoffe und C. 1 - 20 Gew.% eines temperaturbeständigen organischen hochmolekularen Bindemittels, vorzugsweise eines Phenol/Formaldehyd-kondensats. Zue Verhinderung der Wasseraufnahme enthalten sie als zusätzliche Bindemittel C' 0,2 - 4 Gew.% eines Alkylphenol/Phenol/Formaldehyd-Kondensationsproduktes. Die Dämmstoffe können als Isolier- oder Baumaterial verwendet werden.

IPC 1-7  
**C04B 25/06**; **C04B 21/08**

IPC 8 full level  
**C04B 26/12** (2006.01); **C08L 61/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C04B 26/122** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/921** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2933** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2998** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31667** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31942** (2015.04 - EP US)

C-Set (source: EP US)  
1. **C04B 26/122** + **C04B 14/204** + **C04B 14/38** + **C04B 24/302**  
2. **C04B 26/122** + **C04B 14/185** + **C04B 14/38** + **C04B 24/302**

Citation (search report)  
• NL 7006704 A 19701110  
• [A] US 3767612 A 19731023 - GRAZEN F, et al  
• [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 77, nr. 26, 25 Dezember 1972; Columbus, Ohio, U.S.; J.HIROSHIMA "Phenol formaldehyde resin compositions for binders", Seite 31, Zusammenfassung nr. 165497v & JP-B-47 019 000

Cited by  
CN108821673A; DE3715487A1; FR2627177A1; FR2543536A1; EP0087889A1; US4485203A; WO8907518A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0000056 A1 19781220**; **EP 0000056 B1 19800430**; AT 367384 B 19820625; AT A421078 A 19811115; DE 2726105 A1 19781221; DE 2857615 D1 19800612; IT 1104732 B 19851028; IT 7849771 A0 19780608; US 4190547 A 19800226

DOCDB simple family (application)  
**EP 78100098 A 19780606**; AT 421078 A 19780609; DE 2726105 A 19770610; DE 2857615 T 19780606; IT 4977178 A 19780608; US 90919378 A 19780525