

Title (en)

Process for preparing flame retardant or non-combustible products based on fibrous materials.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen schwer entflammbarer oder nicht brennbarer Produkte auf der Basis fasriger Materialien.

Title (fr)

Procédé de fabrication de produits résistant aux inflammations ou incombustibles basés sur des matériaux fibreux.

Publication

EP 0033391 A1 19810812 (DE)

Application

EP 80108159 A 19801223

Priority

- DE 3003371 A 19800131
- DE 3020033 A 19800524

Abstract (en)

[origin: US4352719A] A method for producing fire retardant or non-combustible fibrous products. Fibrous organic or inorganic materials, or a mixture thereof, are processed into a slurry, which is then intimately mixed with a boron-containing mineral and a mineral acid. The mixture is allowed to ripen, and is fed into a sheet forming and dewatering apparatus to form a dewatered, fibrous web, which is dried to form the fibrous product.

Abstract (de)

Das Verfahren beschreibt das Herstellen schwer entflammbarer oder nicht brennbarer Produkte auf der Basis fasriger, organischer oder nichtorganischer Materialien, die beispielsweise Karton, Pappe, Faserplatten oder auch faserverstärkten Gipsplatten entsprechen. Zur Herstellung dieser Produkte werden die fasrigen Materialien zu einem wässrigen Brei aufbereitet, werden diesem Brei Bormineralien und Mineralsäure innig zugemischt und wird schließlich das so gebildete Gemenge nach einer gewissen Reifezeit Vliesbildungs- und Faserentwässerungsmaschinen zugeleitet, entwässert und anschließend getrocknet. Es ergeben sich hiermit Produkte, die nicht nur schwer entflammbar beziehungsweise nicht mehr brennbar sind, sondern die auch ihre Festigkeit bei längerer hoher Temperatureinwirkung kaum verlieren. Hervorzuheben ist, daß diese Produkte im gängigen Naßverfahren, insbesondere auf Papier- und Kartonmaschinen, herzustellen sind.

IPC 1-7

D21H 3/66

IPC 8 full level

C04B 18/24 (2006.01)

IPC 8 main group level

D21H (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21H 5/0002 (2013.01 - EP US); **D21H 17/63** (2013.01 - EP US); **D21H 21/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

GB 1025188 A 19660406 - CELOTEX LTD

Cited by

AT386378B

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0033391 A1 19810812; **EP 0033391 B1 19831012**; CA 1147911 A 19830614; FI 69161 B 19850830; FI 69161 C 19851210; FI 810244 L 19810801; NO 810285 L 19810803; US 4352719 A 19821005

DOCDB simple family (application)

EP 80108159 A 19801223; CA 369769 A 19810130; FI 810244 A 19810128; NO 810285 A 19810128; US 23050681 A 19810202