

Title (en)  
Hollow construction unit for fluids in the building field, particularly a chimney construction unit, as well as a method of and a device for manufacturing the same.

Title (de)  
Hohlteil zur Fluidleitung für den Baubereich, insbesondere Schornsteinbauteil, sowie Verfahren und Vorrichtung zu dessen Herstellung.

Title (fr)  
Corps creux pour conduire des fluides dans le domaine des constructions, en particulier élément de cheminée, ainsi que procédé et dispositif pour sa fabrication.

Publication  
**EP 0072506 A1 19830223 (DE)**

Application  
**EP 82107099 A 19820805**

Priority  
DE 3131313 A 19810807

Abstract (en)  
1. Hollow construction unit (36) for conduction of fluids in the building field, especially a chimney construction unit, which consists of at least one heat resistant first layer (34) of a mixture of inorganic porous particles and binder which surrounds the cavity of the hollow construction unit and which is pressed under compression against a second layer (32), characterised in that, also the second outer layer (32) and as the case may be at least one other layer consist of a mixture of inorganic porous particles and binder ; a plurality of such layers (32, 34) differ from each other as to the degree of compaction from compression and/or as to the material of the particles and/or as to particle size ; the respective binder is non-cementitious ; and the layers (32, 34) are pressed, in the as yet unhardened state under conditions of flow where they intermingle, to form a hollow construction unit of stable shape.

Abstract (de)  
Hohlteil (36) zur Fluidleitung für den Baubereich, insbesondere Schornsteinbauteil, das mindestens eine den Hohlraum des Hohlteils (36) umgebende, porös aufgebaute und wärmebeständige Schicht (32;34) aufweist. Die Schicht (32;34) ist mit einer bei der Herstellung formstabil gepreßten Mischung (28;30) anorganischer, poröser Teilchen mit einem wärmebeständigen, nichtzementösen Bindemittel aufgebaut. Verfahren zur Herstellung eines Hohlteils (36) zur Fluidleitung für den Baubereich, insbesondere eines Schornsteinbauteils, das mindestens eine, den Hohlraum des Hohlteils (36) umgebende, poros aufgebaute und wärmebeständige Schicht (32;34) aufweist, indem eine anorganische, poröse Teilchen und ein wärmebeständiges, nichtzementöses Bindemittel aufweisende Mischung (28;30) zonenweise längs des herzustellenden Hohlteils (36) fortschreitend zu einer unmittelbar formstabilen Schicht (32;34) gepreßt wird. Verfahren zur Herstellung eines Hohlteils (36) zur Fluidleitung für den Baubereich, insbesondere eines Schornsteinbauteils, das mindestens eine, den Hohlraum des Hohlteils (36) umgebende, poros aufgebaute und wärmebeständige Schicht (32;24) aufweist, indem zwei, jeweils anorganische, poröse Teilchen und ein wärmebeständiges Bindemittel aufweisende Mischungen (28;30) zonenweise längs des herzustellenden Hohlteils (36) fortschreitend zu unmittelbar formstabilen, an ihrer Grenzfläche ineinander dringenden Schichten (32;34) gepreßt werden. Vorrichtung zur Durchführung der vorstehenden Verfahren mit einem in Längsrichtung relativ zu der Schalung (2) oder der herzustellenden Schicht bzw. den herzustellenden Schichten (32;34) bewegbares Preßwerkzeug (8;10), das in jeder Stellung nur auf einen im Vergleich zur gesamten Längserstreckung des Hohlteils (36) kurzen Längsbereich einwirkt.

IPC 1-7  
**E04F 17/02**; **E04H 12/28**; **B28B 21/24**

IPC 8 full level  
**B28B 21/24** (2006.01); **E04F 17/02** (2006.01); **E04H 12/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B28B 21/24** (2013.01); **B28B 21/72** (2013.01); **E04F 17/02** (2013.01); **E04H 12/28** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] CH 470558 A 19690331 - RAWITZER ALOIS [DE]  
• [A] AT 328693 B 19760412 - WIENERBERGER BAUSTOFFFIND AG [AT]  
• [A] EP 0015469 A1 19800917 - FISCHER AG GEORG [CH]  
• [A] EP 0026945 A1 19810415 - KRAMER GMBH & CO KG HANS [DE]

Cited by  
EP0123834A1; US5021202A; EP1108829A3; CN103600413A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0072506 A1 19830223**; **EP 0072506 B1 19871111**; AT E30756 T1 19871115; DE 3131313 A1 19830303; DE 3277632 D1 19871217

DOCDB simple family (application)  
**EP 82107099 A 19820805**; AT 82107099 T 19820805; DE 3131313 A 19810807; DE 3277632 T 19820805