

Title (en)
Refractory brick

Title (de)
Feuerfester Formstein

Title (fr)
Brique réfractaire

Publication
EP 1788308 A2 20070523 (DE)

Application
EP 06017219 A 20060818

Priority
DE 202005018131 U 20051117

Abstract (en)
The block has heat dissipating tubes parallel to each other. A partially cylindrical longitudinal recess (6) is provided, whose wall exhibits a space, which is filled with mortar or cement. A groove is widened inwardly to receive a head of a locking pin, which is fastened to the tubes. The lower end of the groove widens into another recess that is opened at the bottom. The groove is filled with mortar to form a mortar base. The front side of the cinder block has a cinder resistive coating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen feuerfesten plattenförmiger Formstein für das Auskleiden eines Feuerraumes, wobei der Formstein zueinander parallele, Wärme abführende Rohre abdeckt und rückseitig parallele teilzylindrische Längsausnehmungen aufweist, in denen jeweils ein Rohr teilweise derart hineinreicht, dass zwischen Rohraußenwand und der Wand der Längsausnehmung ein Abstand besteht, der von einem Mörtel oder Beton ausfüllbar ist, und wobei der Formstein mindestens eine senkrechte, sich nach innen erweiternde Nut aufweist, um den Kopf mindestens eines Haltestiftes aufzunehmen, der an einem Rohr oder an einem Steg der Rohre befestigt ist, wobei dass das untere Ende der Nut sich zu einer nach unten offenen Ausnehmung erweitert, der durch Mörtel ausfüllbar ist, um einen Mörtel-Sockel zu bilden.

IPC 8 full level
F23M 5/04 (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/08** (2006.01); **F27D 1/04** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23M 5/02 (2013.01); **F23M 5/04** (2013.01); **F23M 5/08** (2013.01); **F27D 1/042** (2013.01); **F27D 1/12** (2013.01); **F27D 1/14** (2013.01)

Cited by
EA036228B1; EP4279616A1; WO2015187007A1; US10415828B2; EP3627052A1; WO2023222423A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202005018131 U1 20060126; EP 1788308 A2 20070523; EP 1788308 A3 20090325

DOCDB simple family (application)
DE 202005018131 U 20051117; EP 06017219 A 20060818