

Title (en)

Actively insulated chimney, in particular steel chimney

Title (de)

Aktiv gedämmter Kamin, insbesondere Stahlkamin

Title (fr)

Cheminée, en particulier cheminée en acier, isolée par des moyens actifs

Publication

EP 1369642 A1 20031210 (DE)

Application

EP 03010797 A 20030514

Priority

DE 10221883 A 20020516

Abstract (en)

Chimney, especially a steel chimney, comprises an inner tube (1) for flue gas and an outer jacket (2) which are both made of steel, and insulation consisting of at least one insulating body molded element (3, 4) made of mineral wool, especially rock wool, between the inner tube and outer jacket. The insulation has a heat-removing layer extending over a considerable part of the periphery of the chimney and axially at least from the flue gas inlet in the direction of the chimney head. An Independent claim is also included for an insulating body molded element made of mineral wool, especially rock wool. Preferred Features: The heat-removing layer is formed by at least one channel (7) for a medium, preferably air, and defined by at least one recess extending over the periphery of the insulation. The heat-removing layer is provided with heat-transfer devices consisting of preferably laminated metal foil (6), an inserted metal pipe, a glass mat, fiber glass, or a water glass spray coating.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kamin mit einem Rauchgas führenden Innenrohr (1) und einer Außenummantelung (2), insbesondere beides aus Stahl, wobei zwischen Innenrohr (1) und Außenummantelung (2) eine Dämmung, insbesondere aus Dämmkörper-Formelementen (3, 4) vorgesehen ist, die ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind. Die Dämmung bzw. die Dämmkörper-Formelemente (3, 4) weisen eine parallel zum Rauchgas führenden Innenrohr (1) angeordnete Wärmeabführungslage auf, die sich im wesentlichen über die gesamte Länge und den Umfang des Kamins erstreckt und oben und unten offen ist, so dass Wärme von unten nach oben transportiert wird, um insbesondere im Notfall durch Wärmeabfuhr aus dem unteren, kritischen Kaminbereich abzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7

F23J 13/02

IPC 8 full level

F23J 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 13/02 (2013.01); **F23J 2213/303** (2013.01); **F23J 2213/40** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3211536 A1 19821014 - SCHIEDEL GMBH & CO [DE]
- DE 3151327 A1 19830707 - KRAUSS KAMINWERKE MUENCHEN GEI [DE]
- CH 614990 A5 19791228 - KABE WERK GMBH [DE]
- DE 19511586 A1 19961002 - SCHWOERER HAUS GMBH & CO [DE]
- DE 29520888 U1 19960808 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 29520888 U1 19960808 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]
- [XY] DE 19511586 A1 19961002 - SCHWOERER HAUS GMBH & CO [DE]
- [Y] DE 3211536 A1 19821014 - SCHIEDEL GMBH & CO [DE]
- [Y] DE 29701757 U1 19970320 - SOMMER ROLF [DE]
- [A] DE 19925548 A1 20001207 - DUECHTING BENNO [DE], et al

Cited by

ITMC20090149A1; CN109028119A; CN111995319A; WO2006002948A3

Designated contracting state (EPC)

DE DK GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1369642 A1 20031210; EP 1369642 B1 20140716

DOCDB simple family (application)

EP 03010797 A 20030514