

Title (en)
Balanced flue element

Title (de)
Schornsteinaufbau mit Verbrennungsluftzufuhr

Title (fr)
Elément de cheminée avec amenée d'air de combustion

Publication
EP 1058057 A1 20001206 (DE)

Application
EP 00110774 A 20000520

Priority
DE 19925488 A 19990604

Abstract (en)
The chimney structure has an exhaust pipe (2) enclosed by an insulating pipe (8) made of mineral wool possessing a stabilized shape. Between the exhaust pipe and the insulating pipe is an air-guide pipe (4) surrounding the exhaust gas pipe and leaving a gap between them. The exterior of the air-guide pipe is directly enclosed by the insulating pipe. The exhaust pipe is centered by spacer pieces (6) in the air-guide pipe. At least two opposite inner walls of the chimney stack (12) support the insulating pipe which is enclosed by a support pipe (10) of stabilized shaped mineral wool

Abstract (de)
Beschrieben ist ein Schornsteinaufbau, der im wesentlichen aus einem Abgasrohr (2) und einem das Abgasrohr konzentrisch umgebenden Luftführungsrohr (4) besteht, die durch Abstandshalter (6) gegeneinander fixiert sind. Dieser Rohraufbau ist von einem Isolierrohr (8) aus Mineralwolle umgeben. Der Zwischenraum zwischen Abgasrohr (2) und Luftführungsrohr (4) dient dem Ansaugen von Verbrennungsluft durch den Schornsteinschacht. Das Anordnen dieses Luftzuführungskanals zwischen dem Abgasrohr und dessen Isolierung gewährleistet eine bessere Ausnutzung der Abgaswärme und vermeidet es, die Verbrennungsluft direkt entlang der Innenwände des Schornsteinschachtes (12) zuzuführen. Die freien Ecken (14) im Schornsteinschacht stehen vielmehr zur Rohrleitungs- und Kabelführung zur Verfügung. Insofern die beschriebene Anordnung nicht unmittelbar in einen Schornsteinschacht (12) paßt, kann ein zusätzliches Stützrohr (10) aus Mineralwolle vorgesehen werden, welches außen angeflacht ist und die ganze Anordnung an den Innenwänden des Schornsteinschachtes (12) abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23J 13/02

IPC 8 full level
F23J 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23J 13/025 (2013.01); **F23J 2211/101** (2013.01); **F23J 2213/303** (2013.01); **F23J 2213/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 29520888 U1 19960808 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]
- [Y] FR 2165462 A5 19730803 - BETONWERK MUNCHEN SCHIED
- [Y] EP 0732465 A1 19960918 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]
- [Y] US 4448136 A 19840515 - WHITE MARTIN [GB]
- [Y] EP 0426539 A1 19910508 - CERIB [FR]
- [X] EP 0344730 A1 19891206 - ERLUS BAUSTOFFWERKE [DE]
- [A] EP 0190394 A2 19860813 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 1375187 A 19641016
- [A] EP 0543354 A1 19930526 - SEITZ WILFRIED [DE]
- [A] DE 19538536 A1 19970424 - DENNERT KG VEIT [DE]

Cited by
ITMC20090149A1; NL1036176A; EP1770330A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1058057 A1 20001206; DE 19925488 A1 20001207

DOCDB simple family (application)
EP 00110774 A 20000520; DE 19925488 A 19990604