

Title (en)

Connector supports for creating a rotatable connection between the waste gas outlet of an oven and a waste gas pipe

Title (de)

Anschlußstutzen zur Ausbildung einer drehbaren Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens und einem Rauchgasrohr

Title (fr)

Manchon de raccordement destiné à la création d'une connexion rotative entre la sortie de gaz de fumée d'un four et un tuyau de gaz de fumée

Publication

EP 2228601 A2 20100915 (DE)

Application

EP 10153928 A 20100218

Priority

DE 202009003127 U 20090309

Abstract (en)

The piece (1) has a connecting piece upper part (5) with a cylindrical outer surface located within a cylindrical inner surface of a connecting piece lower part (4). A cylindrical outer surface (24) of the lower part is located within a cylindrical inner surface (23) of the upper part. Diameters of the surfaces are selected such that the surfaces are rotated in a loose fit manner. The inner and outer surfaces lie over an axial height, which is 1/8 of diameters of the outer surfaces of the upper and lower parts. The upper and lower parts are made of ceramic.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rauchgasrohranschlußstutzen (1) zur Ausbildung einer Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens (2) und einem Ende eines Rauchgasrohres (3), wobei die Verbindung dergestalt ist, daß der Ofen um die zentrale Längsachse des mit dem Ofen verbundenen Rauchgasrohrendes drehbar ist, wobei der Anschlußstutzen ein an den Rauchgasauslaß des Ofens montierbares Anschlußstutzenunterteil (4) und ein mit dem Rauchgasrohrende verbindbares Anschlußstutzenoberteil (5) umfaßt. Um einen Anschlußstutzen der eingangs genannten Art zur Verfügung zu stellen, der eine dauerhaft besser drehbare Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens und einem Rauchgasrohr ermöglicht, so daß es auch nach einer Vielzahl von Betriebsstunden beim Drehen des Ofens weder zu einer übermäßigen Geräuschentwicklung kommt noch zu einem Blockieren der Drehverbindung, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass a) eine zylindrische Außenfläche des Anschlußstutzenoberteils innerhalb einer zylindrischen Innenfläche des Anschlußstutzenunterteils oder b) eine zylindrische Außenfläche (24) des Anschlußstutzenunterteils (4) innerhalb einer zylindrischen Innenfläche (23) des Anschlußstutzenoberteils (5) angeordnet ist, wobei sich die Innenfläche des einen Anschlußstuzenteils und die Außenfläche des anderen Anschlußstuzenteils über eine axiale Höhe (H) gegenüberliegen, wobei die Durchmesser dieser beiden zylindrischen Flächen so gewählt sind, daß sie zueinander in Spielpassung verdrehbar sind, wobei H im Fall von a) wenigstens 1/8 des Durchmessers der zylindrischen Außenfläche des Anschlußstutzenoberteils beträgt, und im Fall von b) wenigstens 1/8 des Durchmessers der zylindrischen Außenfläche des Anschlußstutzenunterteils beträgt.

IPC 8 full level

F23J 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 13/04 (2013.01); **F23J 2213/203** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009003127 U1 20090625; EP 2228601 A2 20100915; EP 2228601 A3 20141126

DOCDB simple family (application)

DE 202009003127 U 20090309; EP 10153928 A 20100218