

Title (en)
Exhaust gas pipe element

Title (de)
Abgasrohrelement

Title (fr)
Élément de tubulure d'échappement

Publication
EP 1936273 A2 20080625 (DE)

Application
EP 07005431 A 20070316

Priority
DE 202006018895 U 20061214

Abstract (en)
The exhaust flue element (2A, 2B) is for insertion flue systems for exhaust gas from fireplaces. The material used for it is an austenite-ferrite duplex stainless steel. The austenite and ferrite components are largely similar. The duplex stainless steel may have a nitrogen content of more than 0.15, preferably 0.20-0.30 wt.%.

Abstract (de)
Das Abgasrohrelement (2A,2B) aus Edelstahl, welches insbesondere für steckbare Abgassysteme für Abgas aus Feuerstätten vorgesehen ist, weist als Edelstahl einen austenitisch-ferritischen Duplex-Edelstahl auf. Insbesondere wird als Edelstahl der Edelstahl mit der Werkstoffnummer 1.4162 eingesetzt. Dieser Duplex-Edelstahl weist im Vergleich zu den bisher üblicherweise bei Abgassystemen eingesetzten rein austenitischen Edelstählen vergleichbare Korrosionsbeständigkeiten auf und zeigt zugleich eine um den Faktor 2 erhöhte Festigkeit, so dass die thermisch-mechanischen Eigenschaften gegenüber einem herkömmlichen rein austenitischen Edelstahl verbessert sind und geringere Wandstärken eingestellt werden können.

IPC 8 full level
F23J 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23J 13/02 (2013.01); **F23J 2213/202** (2013.01); **F23J 2213/303** (2013.01)

Cited by
CN104197345A

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202006018895 U1 20070308; EP 1936273 A2 20080625

DOCDB simple family (application)
DE 202006018895 U 20061214; EP 07005431 A 20070316