

Title (en)  
ELECTRIC HEATING OF GAS

Title (de)  
ELEKTRISCHE AUFHEIZUNG VON GAS

Title (fr)  
CHAUFFAGE ELECTRIQUE DE GAZ

Publication  
**EP 4373209 A1 20240522 (DE)**

Application  
**EP 22207556 A 20221115**

Priority  
EP 22207556 A 20221115

Abstract (de)  
Verfahren zur Aufheizung eines durch ein Rohr (80) strömenden Gases mittels elektrischen Stroms, wobei Wärmeenergie von einem Widerstandsheizelement (90, 91) direkt und/oder indirekt auf das Gas übertragen wird. Mit zumindest einem Widerstandsheizelement (90, 91) versehenes Rohr (80), geeignet zur Aufheizung eines durch das Rohr strömenden Gases mittels elektrischen Stromes durch direkte und/oder indirekte Übertragung von Wärmeenergie vom Widerstandsheizelement (90, 91) auf das aufzuheizende Gas.

IPC 8 full level  
**H05B 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 3/40** (2013.01); **H05B 2203/022** (2013.01); **H05B 2214/03** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2014040997 A1 20140320 - VOESTALPINE STAHL GMBH [AT]

Citation (search report)  
• [X] US 2021179948 A1 20210617 - KOCHENDOERFER KIARA AENNE [DE], et al  
• [X] WO 2021160777 A1 20210819 - BASF SE [DE], et al  
• [X] FR 2722359 A1 19960112 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]  
• [X] US 10190715 B2 20190129 - OKAZAKI TSUYOSHI [JP]  
• [A] DE 102008053494 B4 20110825 - HIGHTERM RES GMBH [DE]  
• [A] WO 2022069711 A1 20220407 - BASF SE [DE], et al

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

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4373209 A1 20240522**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22207556 A 20221115**