

Title (en)
PLANT WITH HEAT EXCHANGER AND PLANT OPERATING METHOD

Title (de)
ANLAGE MIT WÄRMETAUSCHER UND ANLAGEN-BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)
INSTALLATION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

Publication
EP 4273373 A1 20231108 (DE)

Application
EP 23170078 A 20230426

Priority
DE 102022110580 A 20220429

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anlage mit einer Leitung (18) für ein oxidationsmittelhaltiges gasförmiges Wärmeträgerfluid, in der ein Wärmetauscher (20) für das Austauschen von Wärme zwischen dem oxidationsmittelhaltigen gasförmigen Wärmeträgerfluid und einem brennbaren Bestandteile enthaltenden Fluid angeordnet ist, der einen Wärmetauscher-Eingang (50) hat, durch den das oxidationsmittelhaltige gasförmige Wärmeträgerfluid aus der Leitung (18) in den Wärmetauscher (20) zugeführt werden kann, und der einen Wärmetauscher-Ausgang (52) hat, durch den das oxidationsmittelhaltige gasförmige Wärmeträgerfluid nach Durchströmen des Wärmetauschers (20) wieder in die Leitung (18) gelangen kann. Erfindungsgemäß enthält die Anlage eine Einrichtung (58) für das Auslösen einer Verbrennung von mit dem brennbaren Bestandteile enthaltenden Fluid vermischem Wärmeträgerfluid in der Leitung (18) für das oxidationsmittelhaltige gasförmige Wärmeträgerfluid.

IPC 8 full level
F01K 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 23/06 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 212016000187 U1 20180416 - ATLAS COPCO AIRPOWER NV [BE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2018135531 A1 20180517 - WIDENER STANLEY KEVIN [US], et al
• [XI] US 6269645 B1 20010807 - YAMAGUCHI SATAROU [JP]
• [XI] US 2013236371 A1 20130912 - MASLOV BORIS A [US]
• [X] US 6289666 B1 20010918 - GINTER J LYELL [US]
• [I] US 2009277189 A1 20091112 - EIE ROLF [NO], 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 4273373 A1 20231108; DE 102022110580 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23170078 A 20230426; DE 102022110580 A 20220429