

Title (en)
HEATING VALUE DETERMINATION

Title (de)
HEIZWERTERMITTLUNG

Title (fr)
DÉTERMINATION DE VALEUR CALORIFIQUE

Publication
EP 4332435 A1 20240306 (DE)

Application
EP 23195389 A 20230905

Priority
DE 102022122433 A 20220905

Abstract (de)
Computerimplementiertes Verfahren für eine Ermittlung eines prognostizierten Heizwerts von einem Prozessmedium in einer thermischen Verwertungsanlage umfassend ein Bereitstellen des Prozessmediums durch eine Zuführeinheit, wobei das Prozessmedium einen hochvolumigen Stoffstrom umfasst, ein Erfassen mindestens eines Parameters des Prozessmediums mittels einer ersten Sensoreinheit, und ein Ermitteln eines prognostizierten Heizwerts auf Grundlage der erfassten Parameter des bereitgestellten Prozessmediums in einer Verarbeitungseinheit mittels einer Prognoseeinheit. Das Erfassen des mindestens einen Parameters des Prozessmediums umfasst ein Erfassen von mindestens einem von einer Körnung des Prozessmediums, einer Partikelbeschaffenheit des Prozessmediums, einer Staubkonzentration des Prozessmediums, einer Feuchtigkeit des Prozessmediums, einer Partikelgrößenverteilung des Prozessmediums, einem kritischen Objekt in dem Prozessmedium oder einem biogenen Anteil des Prozessmediums.

IPC 8 full level
F23G 5/50 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/50 (2013.01); **F23N 1/002** (2013.01); **F23N 5/265** (2013.01); **F23G 2900/55011** (2013.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2239/02** (2020.01); **F23N 2900/01002** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102022122433 A1 20240307 - WASTEANT GMBH [DE]
• WO 2020082176 A1 20200430 - WASTE ROBOTICS INC [CA]
• US 10799915 B2 20201013 - HOROWITZ MATANYA B [US], et al
• PEHLKENALEXANDRAPATRICK ESCHEMANNHENRIETTE GARMATTERFABIAN CYRISASTRID NIESSE.: "Einsatz von Künstlicher Intelligenz in der Digitalisierung von Abfallverbrennungskraftwerken", GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK, 2021

Citation (search report)
• [X] EP 1048900 A1 20001102 - ORFEUS COMBUSTION ENG GMBH [DE]
• [X] DE 102010031528 A1 20120119 - SEEGER KLAUS [DE], et al
• [X] WO 2011121187 A2 20111006 - UPM KYMMENE CORP, 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 4332435 A1 20240306; DE 102022122433 A1 20240307

DOCDB simple family (application)
EP 23195389 A 20230905; DE 102022122433 A 20220905