

Title (en)
THERMAL OIL BIOMASS BOILER

Title (de)
THERMOÖL-BIOMASSEKESSEL

Title (fr)
CHAUDIÈRE À BIOMASSE À HUILE THERMIQUE

Publication
EP 4311981 A1 20240131 (DE)

Application
EP 22187802 A 20220729

Priority
EP 22187802 A 20220729

Abstract (de)
Thermoöl-Biomassekessel 1 aufweisend einen sich horizontal erstreckenden ersten Zug 10, mindestens eine sich horizontal erstreckende erste Rohrwendel 20 zum Leiten von Thermoöl 2, wobei die erste Rohrwendel 20 innerhalb des ersten Zugs 10 angeordnet ist und einen sich horizontal erstreckenden Innenraum 22 bildet, einen Biomassebrenner 30 der eine horizontale Flamme 32 erzeugt, die sich in den Innenraum 22 der ersten Rohrwendel 20 hinein erstreckt, wobei die erste Rohrwendel 20 untere Rohrwendelabschnitte 24, 26 aufweist und zwischen zwei benachbarten unteren Rohrwendelabschnitten 24, 26 Lücken 28 vorhanden sind, die so bemessen sind, dass Asche 34 des Biomassebrenners 30 hindurchfallen kann.

IPC 8 full level
F23B 60/00 (2006.01); **F22B 7/06** (2006.01); **F23C 3/00** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01); **F23J 15/06** (2006.01); **F28D 1/047** (2006.01); **F23B 103/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 60/00 (2013.01); **F23C 3/002** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23J 1/02** (2013.01); **F23J 15/06** (2013.01); **F28D 1/06** (2013.01); **F28D 7/022** (2013.01); **F28D 7/024** (2013.01); **F23B 2103/02** (2013.01); **F23C 2203/10** (2013.01); **F23G 2209/26** (2013.01); **F23J 2700/003** (2013.01); **F28D 2021/0024** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] CN 210035473 U 20200207 - ZHEJIANG BULAIMENG AGRICULTURAL SCIENCE AND TECH CO LTD
• [IY] CN 204630040 U 20150909 - YANG DONGYING
• [IY] DE 202006003078 U1 20060504 - HOCHSCHULE BREMEN [DE]
• [IY] EP 0006163 A1 19800109 - PYROLYSE & PROZESSANLAGENTECH [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4311981 A1 20240131

DOCDB simple family (application)
EP 22187802 A 20220729