

(19)



(11)

EP 4 477 948 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.03.2025 Patentblatt 2025/11

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
F23H 3/02 ^(2006.01) **F23H 7/14** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2024 Patentblatt 2024/51

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F23H 3/02; F23H 7/14; F23H 2900/03021

(21) Anmeldenummer: **24210864.5**

(22) Anmeldetag: **09.09.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(30) Priorität: **09.09.2020 EP 20195293**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21777426.4 / 4 211 397

(71) Anmelder: **Kanadevia Inova AG
8005 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:
• **WALDNER, Maurice Henri
5430 Wettingen (CH)**
• **BRENNWALD, Werner
8413 Neftenbach (CH)**

(74) Vertreter: **Schaad, Balass, Menzl & Partner AG
Bellerivestrasse 20
Postfach
8034 Zürich (CH)**

(54) WASSERGEKÜHLTER ROSTBLOCK FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE

(57) Gekühlter Rostblock (1) als Teil eines Rostes für eine Anlage zur thermischen Behandlung von Abfall, umfassend:

einen als Gussteil ausgebildeten Blockkörper (3) mit einer äusseren Auflagefläche (7) für den zu behandelnden Abfall,

einen direkt unterhalb der Auflagefläche (7) angeordneten flächigen Hohlraum (50) zur Aufnahme eines Kühlfluids,

eine Fluidzufuhrleitung (52) und eine Fluidabflussleitung (54), welche mit dem Hohlraum (50) verbunden sind, mindestens ein im Hohlraum (50) angeordnetes Umlenkelement (66), um ein Kühlfluid im Hohlraum (50) von der Fluidzufuhrleitung (52) zur Fluidabflussleitung (54) zu lenken, und

ein im stirnseitigen Bereich (11) des Hohlraums (50) angeordnetes Verteilelement (74) zur Verteilung des durch die Fluidzufuhrleitung (52) in den Hohlraum (50) eingespeisten Kühlfluids

dadurch gekennzeichnet, dass der flächige Hohlraum (50) eine sich vom Boden (51) zur oberen Wand (5) erstreckende Trennwand (60) aufweist, welche sich von der vorderen Wand (15) in Richtung der hinteren Wand (68) des Hohlraums (50) erstreckt, im Bereich der hinteren Wand (68) einen Durchlass (64) ausbildet und den Hohlraum (50) in zwei fluidleitend verbundene Kompartimente (62) unterteilt.

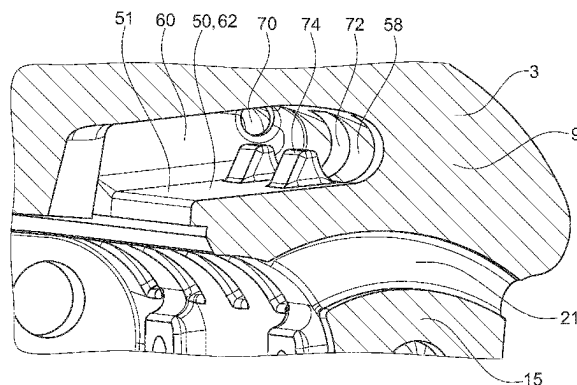


Fig. 4a

EP 4 477 948 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 21 0864

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 760 400 B1 (SCHENKEL, ERNST) 7. Januar 2009 (2009-01-07) * Absatz [0023] - Absatz [0035]; Abbildungen 1-3 *	1-15	INV. F23H3/02 F23H7/14
A	EP 0 989 364 A1 (VON ROLL UMWELTECHNIK AG) 29. März 2000 (2000-03-29) * Absatz [0012] - Absatz [0020]; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	EP 1 191 282 A1 (VON ROLL UMWELTECHNIK AG) 27. März 2002 (2002-03-27) * Absatz [0009] - Absatz [0028]; Abbildungen 1-10 *	1-15	
A	JP H02 106613 A (HITACHI ZOSEN CORP) 18. April 1990 (1990-04-18) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2025	Prüfer Theis, Gilbert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 24 21 0864

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23 - 01 - 2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1760400 B1	07-01-2009	AT E420323 T1	15-01-2009
		EP 1760400 A2	07-03-2007
		EP 2003396 A2	17-12-2008
		PL 1760400 T3	31-08-2009
EP 0989364 A1	29-03-2000	EP 0989364 A1	29-03-2000
		JP 2000121013 A	28-04-2000
EP 1191282 A1	27-03-2002	AT E237784 T1	15-05-2003
		EP 1191282 A1	27-03-2002
		JP 3537413 B2	14-06-2004
		JP 2002147736 A	22-05-2002
JP H02106613 A	18-04-1990	KEINE	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82