

(19)



(11)

EP 4 354 468 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.04.2025 Patentblatt 2025/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2024 Patentblatt 2024/16

(21) Anmeldenummer: **23203483.5**

(22) Anmeldetag: **13.10.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H01C 1/014 (2006.01) **G01P 5/10** (2006.01)
H01C 1/02 (2006.01) **H01C 1/08** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H01C 1/014; H01C 1/01; H01C 1/08; H01C 13/02;
H01H 35/247; H01H 36/0013

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Jovyatlas GmbH**
26844 Jemgum (DE)

(72) Erfinder: **Pastoor, Wolfgang**
26810 Westoverledingen (DE)

(74) Vertreter: **Grättinger Möhring von Poschinger**
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Wittelsbacherstrasse 2b
82319 Starnberg (DE)

(30) Priorität: **13.10.2022 DE 102022126710**

(54) **LASTBANK**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lastbank (1) zur Umwandlung von elektrischer Energie in thermische Energie umfassend einen Abwärmebereich (10), einen im Abwärmebereich (10) angeordneten Ventilator (14), der geeignet ist einen Luftstrom auszubilden, mindestens ein im Abwärmebereich (10) angeordnetes Heizelement (13), das vom Luftstrom unter Abgabe von thermischer Energie anströmbar ist, und ein im Abwärmebereich (10) angeordneter und vom Luftstrom anströmbarer als Windfahnsensor (16) ausgeführter Luftstromsensor. Der Luftstromsensor umfasst ein Gehäuse (18), ein beweglich am Gehäuse (18) gelagertes Windfahnenpaddel (20), einen am Gehäuse (18) angeordneten durch ein Magnetfeld betätigbaren REED-Schalter und einen am Windfahnenpaddel (20) angeordneten das Magnetfeld erzeugenden korrespondierenden Magneten. Das Windfahnenpaddel (20) ist durch eine Rückstellkraft in eine Ausgangsposition bringbar und bei ausreichend starker Anströmung durch den Luftstrom über eine Zwischenposition in eine Endposition bringbar, wobei sich der Abstand zwischen dem REED-Schalter und dem korrespondierenden Magnet in der Zwischenposition vom entsprechenden Abstand in der Ausgangsposition derart unterscheidet, dass der REED-Schalter in der Ausgangsposition einen ersten Schaltzustand aufweist und in der Zwischenposition einen zweiten Schaltzustand aufweist.

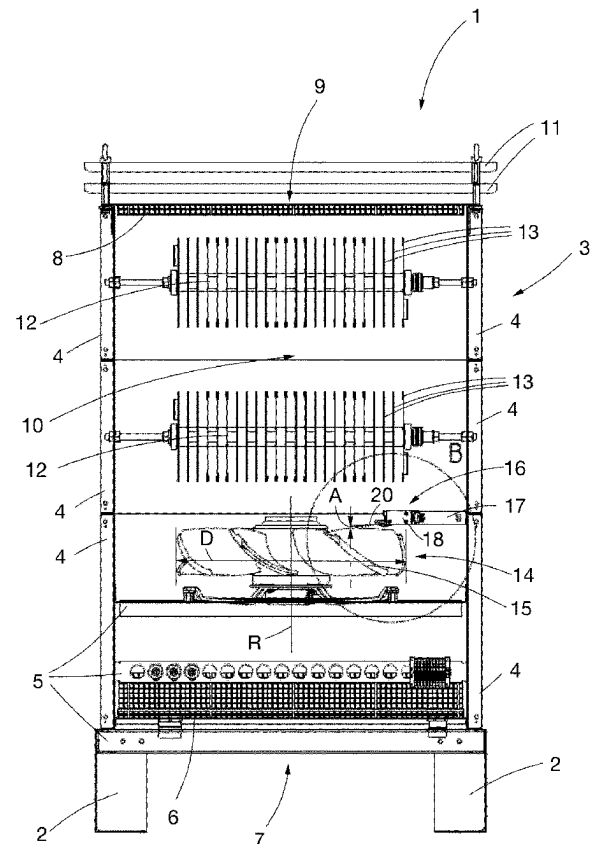


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 3483

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	DE 20 2022 103996 U1 (JOVYATLAS ELEK SCHE UMFORMTECHNIK GMBH [DE]) 19. August 2022 (2022-08-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A, 1B, 2 * * Absätze [0021] - [0032] * -----	1-12	INV. H01C1/014 G01P5/10 H01C1/02 H01C1/08
A,D	DE 20 2012 100521 U1 (JOVYATLAS ELEK SCHE UMFORMTECHNIK GMBH [DE]) 26. April 2012 (2012-04-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absätze [0025] - [0049] * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01C H01H H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. März 2025	Prüfer Varelas, Dimitrios
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 23 20 3483

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.

17-03-2025

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202022103996 U1	19-08-2022	DE 202022103996 U1	19-08-2022
			EP 4310867 A1	24-01-2024
15	-----			
	DE 202012100521 U1	26-04-2012	KEINE	

20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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