

(19)



(11)

EP 3 839 264 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2021 Patentblatt 2021/41

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2021 Patentblatt 2021/25

(21) Anmeldenummer: **20214963.9**

(22) Anmeldetag: **17.12.2020**

(51) Int Cl.:
F04D 29/66 ^(2006.01) **F04D 29/64** ^(2006.01)
F04D 29/54 ^(2006.01) **F04D 29/60** ^(2006.01)
F04D 19/00 ^(2006.01) **F24F 7/06** ^(2006.01)
F24F 13/24 ^(2006.01)

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Systemair GmbH**
97944 Windischbuch (DE)

(72) Erfinder: **Rudelgass, Harald**
97922 Lauda-Königshofen (DE)

(74) Vertreter: **Strehl Schübel-Hopf & Partner**
Maximilianstrasse 54
80538 München (DE)

(30) Priorität: **17.12.2019 DE 202019107056 U**

(54) SCHALLGEDÄMMTE VENTILATORANORDNUNG

(57) Ventilatoranordnung bei der ein Gehäuse 10 mit einem vorzugsweise aus Schaumstoff gebildeten Basismaterial und einem darin angeordneten Ventilator 20 zusätzlich wenigstens eine Lage eines schalldämmenden Materials 12, 13 enthält. Das schalldämmende Material 12, 13 enthält vorzugsweise einen Melaminharzschäum

oder Steinwolle und ergibt zusätzlich zu dem für das Schaumstoffgehäuse 10 vorzugsweise verwendeten expandierfähigen Polypropylen 11 eine Hybrid-Lösung, die besonders für den Einsatz der Ventilatoranordnung in Wohngebieten oder sonstigen Bereichen mit problematischer Akustik optimiert ist.

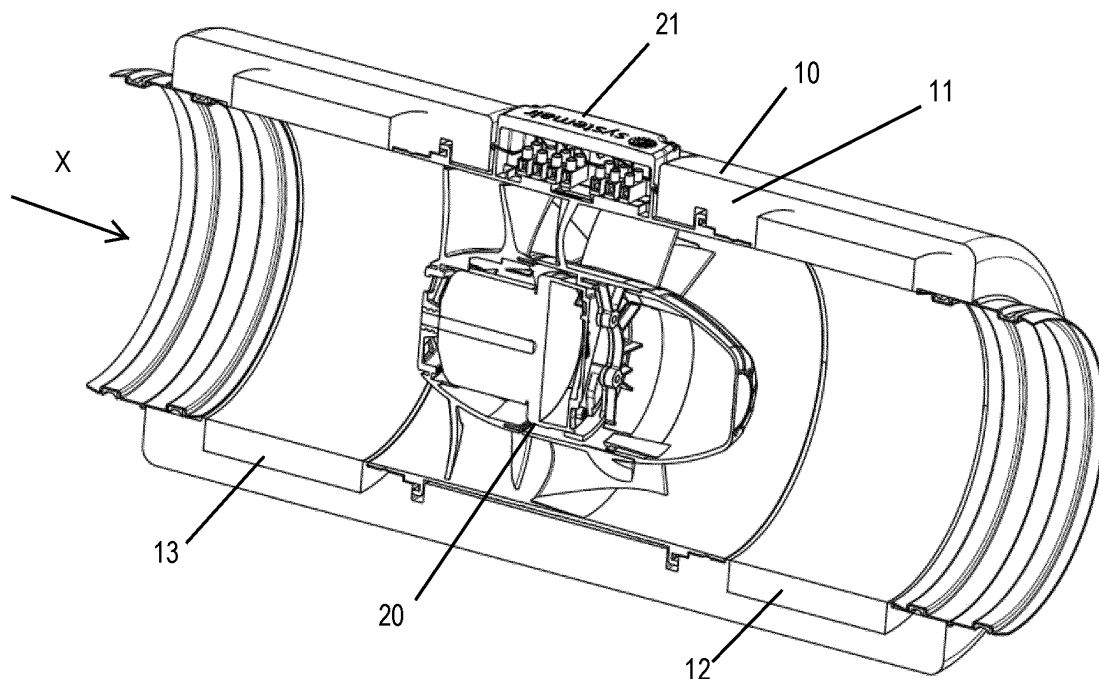


FIG 2

EP 3 839 264 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 20 21 4963

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 450 760 B1 (FURUKAWA HIDEO [JP] ET AL) 17. September 2002 (2002-09-17) * Abbildung 7 * * Spalte 5, Zeilen 16-20 * * Spalte 7, Zeilen 46-52 * -----	1,2,4-9	INV. F04D29/66 F04D29/64 F04D29/54 F04D29/60 F04D19/00 F24F7/06 F24F13/24
X	US 3 346 174 A (LIEVENS RONALD J ET AL) 10. Oktober 1967 (1967-10-10) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 20-43 * * Spalte 3, Zeilen 51-56 * -----	1,2,4-9	
X	US 5 791 870 A (ALEXANDER ROBERT H [US]) 11. August 1998 (1998-08-11) * Abbildung 3 * * Spalte 3, Zeilen 42-47 * -----	1,2,4-9	
X,D	DE 25 21 416 A1 (VASILJEVIC COSTA SILARD DIPL I) 25. November 1976 (1976-11-25) * Abbildungen 1, 8 * * Seite 6, Zeilen 13-18 * -----	1,2,4-6, 8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,D	EP 2 492 515 A2 (SOLER & PALAU RES SL [ES]) 29. August 2012 (2012-08-29) * Abbildungen 1, 7 * -----	1,2,4-9	F04D F24F
X	DE 20 2013 100130 U1 (CARCOUSTICS TECHCONSULT GMBH [DE]) 14. April 2014 (2014-04-14) * Abbildungen 1, 2a, 3 * * Absätze [0047], [0048] * -----	1,2,4-6, 8,9	
A	CN 206 206 279 U (GUANGDONG HUANGSAI AVIATION SCIENCE AND TECH CO LTD; HUANG SAI) 31. Mai 2017 (2017-05-31) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * -----	1,2,4-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. September 2021	Prüfer de Verbigier, L
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

50

55



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1, 2, 4-9

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 21 4963

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 5-9

Ventilatoranordnung mit integriertem schalldämmendem Gehäuse

2. Anspruch: 3

Ventilatoranordnung mit geruchshemmendem Stoff

3. Anspruch: 4

Ventilatoranordnung mit geschäumtem Gehäuse

4. Ansprüche: 10-15

Ventilatoranordnung mit Befestigungsschiene

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 20 21 4963

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.

03-09-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6450760 B1	17-09-2002	GB 2358225 A	18-07-2001
		JP 4190683 B2	03-12-2008
		JP 2001152852 A	05-06-2001
		US 6450760 B1	17-09-2002
US 3346174 A	10-10-1967	GB 1119750 A	10-07-1968
		US 3346174 A	10-10-1967
US 5791870 A	11-08-1998	KEINE	
DE 2521416 A1	25-11-1976	DE 2521416 A1	25-11-1976
		FR 2311203 A1	10-12-1976
		GB 1511625 A	24-05-1978
		IT 1060582 B	20-08-1982
EP 2492515 A2	29-08-2012	EA 201200197 A1	28-09-2012
		EP 2492515 A2	29-08-2012
		ES 2400098 A2	05-04-2013
		ES 2784573 T3	28-09-2020
		PL 2492515 T3	27-07-2020
		UA 110016 C2	10-11-2015
DE 202013100130 U1	14-04-2014	DE 202013100130 U1	14-04-2014
		WO 2014108490 A1	17-07-2014
CN 206206279 U	31-05-2017	KEINE	

EPO FORM P0461

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