

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 541 054 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92118872.8**

(51) Int. Cl.⁵: **F24C 15/20**

(22) Anmeldetag: **04.11.92**

(30) Priorität: **05.11.91 DE 9113764 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.05.93 Patentblatt 93/19

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR IT LI NL

(71) Anmelder: **BULTHAUP GmbH & Co.**

W- 8318 Aich(DE)

(72) Erfinder: **Klemisch, Reinhard**
Peter-Rosegger-Strasse 2
W- 8267 Neumarkt-St-Veit(DE)
Erfinder: **Langer, Otto**
von Taxis-Strasse 2b
W- 8267 Neumarkt-St-Veit(DE)

(74) Vertreter: **May, Hans Ulrich, Dr.**
Patentanwalt Dr.H.U.May, Thierschstrasse 27
W- 8000 München 22 (DE)

(54) **Ausgangs- oder Anschlussteil für Dunstabzugshaube.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ausgangs- oder Anschlussteil für eine Dunstabzugshaube, wobei die Einlaßöffnung des Ausgangs- oder Anschlussteils (2) an eine nach oben gerichtete Austrittsöffnung des Abluftkanals der Dunstabzugshaube (1) anschließbar und um die zur Ebene dieser Einlaßöffnung senkrechte Mittelachse der Einlaßöffnung drehbar ist. Wenigstens eine Auslaßöffnung (3) des Ausgangs- oder Anschlussteils (2) ist in einer zur Ebene der Einlaßöffnung senkrechten Ebene ausgebildet.

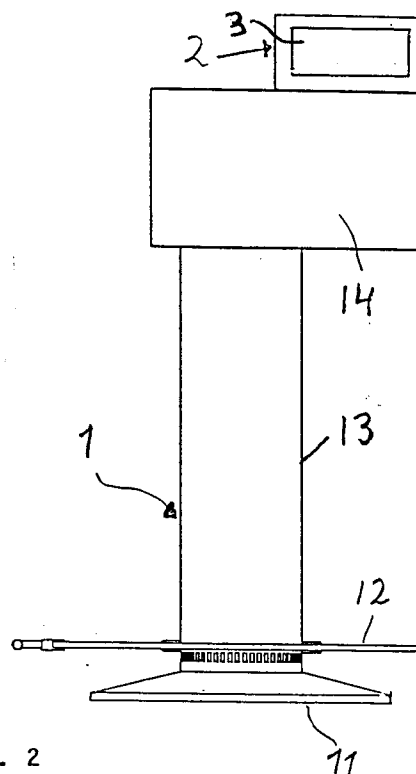


Fig. 2

EP 0 541 054 A1

Die Erfindung betrifft einen Ausgangs- oder Anschlußteil für eine Dunstabzugshaube, die entweder mit einem eingeschalteten Filter im Umluftbetrieb arbeitet oder an einen Abluft-Abzugskanal angeschlossen ist.

Bisher ist der Ausgangs- oder Anschlußteil für jede bestimmte Anordnung der Dunstabzugshaube im Raum und für die verschiedenen angeordneten Öffnungen des Abluft-Abzugskanals jeweils verschieden ausgebildet, was wegen dieser Verschiedenheit eine aufwendige Herstellung und Lagerhaltung dieser Ausgangs- oder Anschlußteile erfordert.

Der Erfindung liegt nun die Aufgabe zugrunde, diesen Aufwand und die Zahl der benötigten Ausgangs- oder Anschlußteile erheblich zu verringern.

Die Aufgabe wird gelöst durch einen Ausgangs- oder Anschlußteil für eine Dunstabzugshaube mit den Merkmalen des Anspruchs 1. Bevorzugte Ausführungsformen sind in den Unteransprüchen angegeben.

Wesentlich für den erfindungsgemäßen Ausgangs- oder Anschlußteil ist, daß er um die zur Ebene seiner Einlaßöffnung senkrechte Mittelachse drehbar ist, da auf diese Weise ein und derselbe Anschlußteil an einen von der rechten, linken oder Rückseite der Dunstabzugshaube abgehenden Abluft-Abzugskanal angeschlossen werden kann.

Entsprechende Vorteile, nämlich Richtung des austretenden Umluftstroms nach vorn, rechts, links oder hinten bezüglich der Dunstabzugshaube bieten sich auch im Umluftbetrieb, wenn der Ausgangsteil nur eine mit Schlitz versehenen Auslaßöffnung aufweist.

Die Erfindung wird weiter erläutert durch die folgende Beschreibung, die sich auf die beigefügte Zeichnung bezieht. Hierin zeigen:

Fig. 1 schematisch eine Dunstabzugshaube von oben gesehen;

Fig. 2 die Dunstabzugshaube der Fig. 1 in Seitenansicht von rechts;

Fig. 3 eine perspektivische Ansicht eines Ausgangsteils für Umluftbetrieb;

Fig. 4 eine perspektivische Ansicht eines Anschlußteils;

Fig. 5 eine perspektivische Ansicht eines Ausgangsteils mit kreisrundem Querschnitt für Umluftbetrieb.

Die in Fig. 1 und 2 schematisch gezeigte Dunstabzugshaube 1 weist einen Einlaßtrichter 11, einen Glasschirm 12, ein Abzugsrohr 13 und ein daran anschließendes Lüftergehäuse 14 auf, das an seiner Oberseite eine nicht sichtbare, nach oben gerichtete Austrittsöffnung des Abluftkanals aufweist. Die ebenfalls nicht sichtbare Einlaßöffnung des Anschlußteils 2 schließt an diese Austrittsöffnung an, und der ganze Ausgangs- oder

Anschlußteil 2 ist um seine zur Ebene dieser Einlaßöffnung senkrechte Mittelachse drehbar.

Durch Drehung um 90° kann seine Auslaßöffnung 3 in Verbindung mit einem entweder rechts, hinten oder links von der Dunstabzugshaube mündenden Abluft-Abzugskanal gebracht werden. Vorzugsweise sind Rasten vorgesehen, um den Anschlußteil in den entsprechenden Stellungen durch Einrasten gegen weitere Drehung zu sichern.

Falls die Dunstabzugshaube mit eingebautem Filter im Umluftbetrieb arbeiten soll, sind die Auslaßöffnung 3 oder Auslaßöffnungen 3 des Ausgangsteils 2 mit Schlitz 4 versehen, welche die ausströmende Abluft als Umluft in den umgebenden Raum leiten.

Wenn der Umluftstrom eine bevorzugte Richtung erhalten soll, sind demgemäß nur ein oder zwei Auslaßöffnungen 3 vorgesehen, welche durch Drehung des Ausgangsteils 2 um seine Achse in die entsprechende Richtung gebracht werden. Der Umriß des Ausgangs- oder Anschlußteils ist beliebig, hat jedoch vorzugsweise die Form einer einfachen geometrischen Figur, also als Anschlußteil vorzugsweise den Umriß eines Quadrats oder Rechtecks und als Ausgangsteil für Umluftbetrieb einen quadratischen, rechteckigen oder kreisrunden Umriß bei jeweils zur Ebene der Einlaßöffnung senkrechten Seitenwänden, in denen die Auslaßöffnung oder -öffnungen ausgebildet sind.

Fig. 5 zeigt einen Ausgangsteil mit zylindrisch ausgebildetem Anschlußteil 2 mit einer Auslaßöffnung 3 mit Schlitz 4, die durch Drehung des Ausgangsteils 2 um seine Mittelachse in verschiedene Richtungen gebracht werden können.

Der Ausgangs- oder Anschlußteil kann aus Metall oder auch Kunststoff leicht und formschön hergestellt werden und erlaubt die Anpassung (Adaptation) der Dunstabzugshaube an die verschiedenen Raum- und Anschlußbedingungen des Einsatzortes.

Patentansprüche

1. Ausgangs- oder Anschlußteil für Dunstabzugshaube, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Einlaßöffnung des Ausgangs- oder Anschlußteils (2) an eine nach oben gerichtete Austrittsöffnung des Abluftkanals der Dunstabzugshaube (1) anschließbar und um die zur Ebene dieser Einlaßöffnung senkrechte Mittelachse der Einlaßöffnung drehbar ist
2. Ausgangs- oder Anschlußteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens eine Auslaßöffnung (3) des Ausgangs- oder Anschlußteils (2) in einer zur Ebene der Einlaßöffnung senkrechten Ebene ausgebildet ist.

3. Anschlußteil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Auslaßöffnung (3) an eine entsprechende Einlaßöffnung eines Abluft – Abzugskanals anschließbar ist. 5
4. Ausgangsteil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Auslaßöffnung (3) oder die Auslaßöffnungen (3) mit Schlitz(4) versehen sind, welche die ausströmende Abluft als Umluftstrom in den umgebenden Raum leiten. 10
5. Ausgangs – oder Anschlußteil nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß er senkrecht zu seiner Mittelachse einen quadratischen oder rechteckigen Querschnitt hat. 15
6. Ausgangsteil nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß er senkrecht zu seiner Mittelachse einen kreisrunden Querschnitt hat. 20
7. Dunstabzugshaube, die mit einem Ausgangs – oder Anschlußteil nach einem der Ansprüche 1 bis 6 ausgerüstet ist. 25

30

35

40

45

50

55

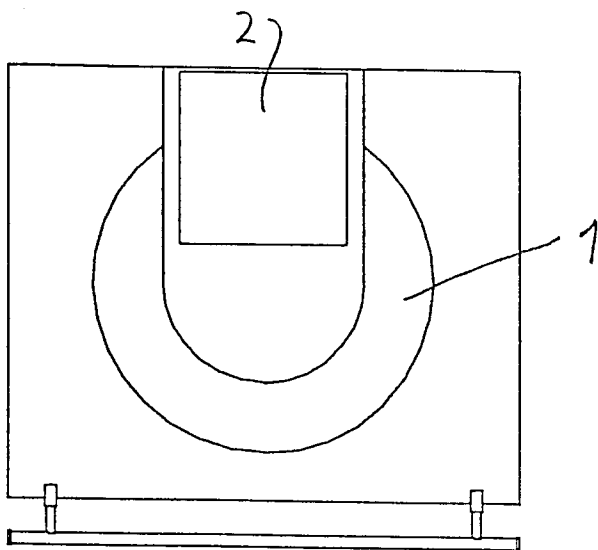


Fig. 1

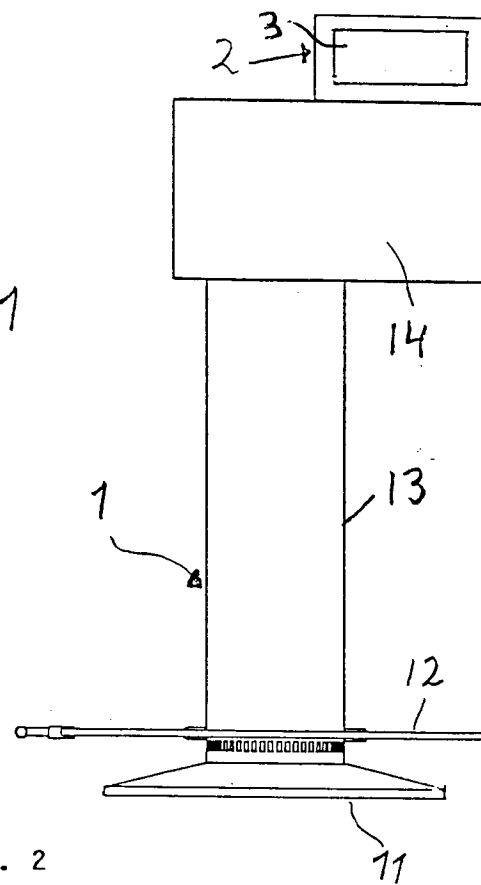


Fig. 2

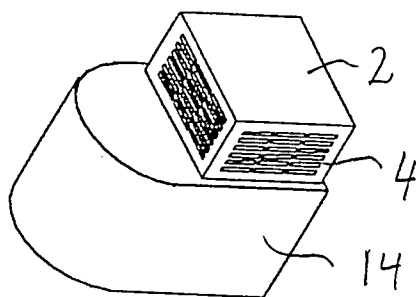


Fig. 3

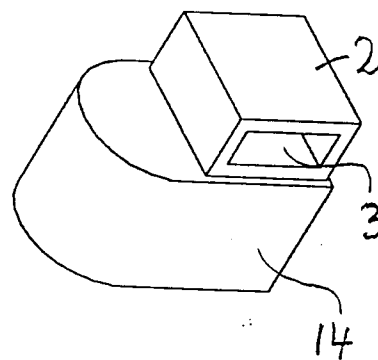


Fig. 4

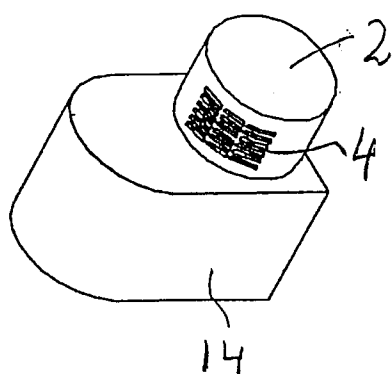


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 8872

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-1 551 124 (POTÉZ) * das ganze Dokument * ---	1-3,6	F24C15/20
Y	FR-A-2 424 079 (JAQUET) * Ansprüche 1-8; Abbildungen * ---	1-3,6	
A	EP-A-0 033 547 (RÖHL) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A	BE-A-557 775 (BASTIN) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F24C F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 FEBRUAR 1993	Prüfer VANHEUSDEN J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			