

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83108323.3

51 Int. Cl.⁴: **F 24 F 13/08**
F 24 F 13/06

22 Anmeldetag: 24.08.83

30 Priorität: 23.09.82 DE 3235199

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.84 Patentblatt 84/14

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.01.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: **Hoval Interliz AG.**
Austrasse 70
FL-9490 Vaduz-Neugut(LI)

72 Erfinder: **Ospelt, Gustav, Dr. hc.**
Im St. Johanner
FI-9490 Vaduz(LI)

74 Vertreter: **Louis, Walter, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Walter Louis Dipl.-Ing. Günter
Louis Stubertal 3
D-4300 Essen 1(DE)

64 **Vorrichtung zum Einleiten der Luft aus Lüftungs- oder Klimaanlage in Gebäuderäume.**

57 In dem Gehäuse (1) der Vorrichtung ist ein scheibenförmiger Drallkanal (8) ausgebildet, der radial von außen nach innen durchströmbar ist und in dem zwischen einer radialen und einer tangentialen Stellung verstellbare Leitschaufeln (2) kranzförmig angeordnet sind. An den Mittelbereich des Drallkanals schließt sich ein von einer Gehäusedüse (5) und einer umgekehrt trichterförmigen Gehäuseerweiterung (6) gebildeter Düsenkanal (9) an, und in einem axialen Abstand vor dem Austrittsöffnungsrand der Gehäuseerweiterung ist ein Verteilring (7) mit einer Mittelöffnung (11) angeordnet. Bei radialer Leitschaufelstellung tritt ein von der Gehäuseerweiterung abreißender gebündelter Vertikalstrahl aus dem Düsenkanal aus und durch die Mittelöffnung des Verteilrings hindurch. Bei zunehmender Tangentialstellung der Leitschaufeln und Drallerzeugung tritt die Luft durch Anlegen an die Gehäuseerweiterung zunehmend horizontal abgelenkt aus dem Düsenkanal aus, wobei der Verteilring bei stärkster Drallerzeugung eine rein horizontale Luftabströmung und bei geringeren Drallerzeugungen einen großen Übergangsbereich mit glockenförmigen Luftabströmungen bewirkt.

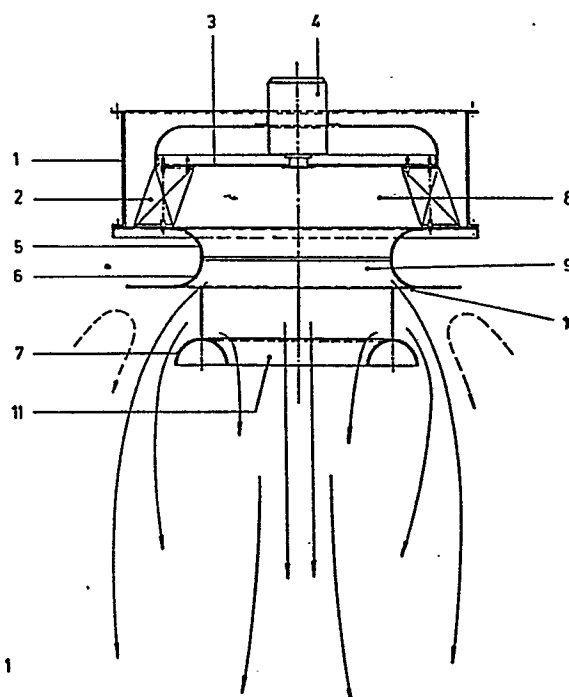


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 04435

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8323

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) |
| A | DE-U-7 200 994 (GÄRTNER et al.) * Seite 5, Zusammenfassung 3 * | 1 | F 24 F 13/08 F 24 F 13/06 |
| A | --- Soviet Inventions Illustrated Woche C 31, 10 September 1980 Sektion Q74 & SK-A-694744 ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) |
| | | | F 24 F 7/00 F 24 F 13/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 01-10-1984 | Prüfer PIEPER C |
| <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</div> <div>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> | | | |