



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 133 496

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84108571.5

(61) Int. Cl. 4: F 24 F 13/00
F 24 F 13/062

(22) Anmeldetag: 20.07.84

(30) Priorität: 02.08.83 DE 3327781

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.85 Patentblatt 85/9

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB IT LU NL

(71) Anmelder: Robertson GAL Gesellschaft für angewandte
Lufttechnik mbH
Friedrich-Ebert-Straße 27
D-4052 Korschenbroich(DE)

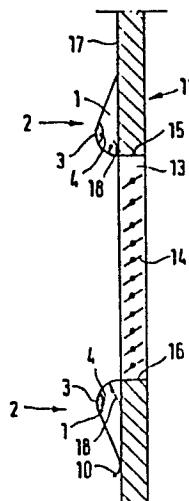
(72) Erfinder: Morschheuser, Wilhelm Fritz
Winkelsmühler Weg 10
D-4006 Erkrath 2(DE)

(74) Vertreter: Plöger, Ulrich, Dipl.-Ing.
Benrather Schlossallee 89
D-4000 Düsseldorf-Benrath(DE)

(54) Aussenrahmen für eine Lüftungsöffnung.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Außenrahmen für
eine Lüftungsöffnung (13), die in einer vertikalen Außen-
wand (17) vorgesehen ist und der Luftzuführung dient. Um
den Querschnitt der Lüftungsöffnung (13) für die Strömung
voll zu erhalten, werden die Rahmenkanten (15, 16) der
Öffnung (13) mit bugartigen Profilen (1) versehen, die einen
im wesentlichen stetig gekrümmten Linienverlauf (2, 2', 2'')
haben. Im Bereich des Scheitelpunktes (3) besteht
jedoch für diesen Linienverlauf eine Unstetigkeitsstelle (7, 8,
9), dank welcher das ablaufende Niederschlagswasser abge-
sprüht wird, so daß es nicht in die Lüftungsöffnung (13)
eindringen kann. Hingegen bleibt die eindringende Luftströ-
mung an dem Randprofil anliegend erhalten, da die Zähig-
keit, die Dichte und die Geschwindigkeit der abströmenden
Luft erheblich von derjenigen des abströmenden Nieder-
schlagswassers verschieden sind.

FIG. 1



EP 0 133 496 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
|-----------|---|----------------------|--|
| D, A | DE-U-8 014 754 (MORSCHHEUSER) * Anspruch 1 * | 1 | F 24 F 13/00 F 24 F 13/062 |
| A | FR-A-2 519 123 (ROBERTSON GAL) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 7 * | 1 | |
| A | DE-B-1 149 154 (WINKLER) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 4 * | 1 | |
| ----- | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) |
| | | | E 04 D 13/00 F 24 F 7/00 F 24 F 13/00 |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| | | |
|-------------------------|---|--------------------|
| Recherchenort BERLIN | Abschlußdatum der Recherche 26-06-1986 | Prüfer PIEPER C |
|-------------------------|---|--------------------|

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 : nichtschriftliche Offenbarung
- P : Zwischenliteratur
- T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

- E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
- L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument