

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 406 593 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90111181.5**

51 Int. Cl.⁵: **F24F 13/06, F24F 13/068**

22 Anmeldetag: **13.06.90**

30 Priorität: **03.07.89 DE 3921813**

71 Anmelder: **H. Krantz GmbH & Co.
Krantzstrasse 7
W-5100 Aachen(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.01.91 Patentblatt 91/02

72 Erfinder: **Sodec, Franc, Dr.-Ing.
Anselm-Feuerbach-Strasse 22
W-5102 Würselen-Broichweiden(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE IT LI NL

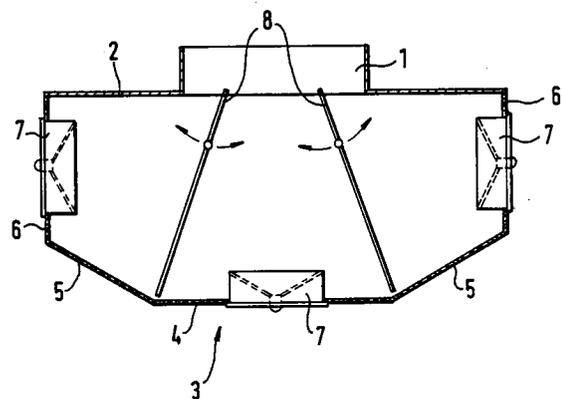
74 Vertreter: **Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.
Am Keilbusch 4
W-5100 Aachen(DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

54 Trapezförmiger Luftauslasskasten.

57 Um die Eindringtiefe von turbulenzarmen Luftstrahlen zu erhöhen, die an sich dazu neigen, bei relativ geringen Austrittsgeschwindigkeiten instabil zu sein und zu schnell abzufallen, wird ein Luftauslasskasten vorgeschlagen, dessen Bodenabschnitte (4, 5) und Längsseitenwände (6) mit Perforationen versehen sind, wobei sowohl in mindestens einem der Bodenabschnitte (4, 5) wie auch in den Längsseitenwänden (6) Drallauslässe (7) angeordnet sind. Die aus den Drallauslässen (7) austretenden hochturbulenten Luftstrahlen induzieren nicht die Raumluft, sondern die aus den benachbarten Perforationen austretende Zuluft und verleihen dem gesamten Luftstrahl durch den Strahlimpuls eine hohe Stabilität.

FIG. 1



EP 0 406 593 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 120 778 (HOWORTH) * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 69; Abbildung 2 ** - - -	1	F 24 F 13/06 F 24 F 13/068
A,D	DE-A-3 643 175 (KRANTZ) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 59; Abbildung 1 ** - - -	1	
A	FR-A-2 014 464 (LTG) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	04 November 91	COLI E.	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	