



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 722 021 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:  
14.05.1997 Patentblatt 1997/20

(51) Int Cl. 6: **E04B 1/62, E04H 9/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.07.1996 Patentblatt 1996/29

(21) Anmeldenummer: **96100277.1**

(22) Anmeldetag: **09.01.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**ES FR GB GR IT**

(71) Anmelder: **Litinas, Georg, Dipl.-Ing.**  
**76139 Karlsruhe (DE)**

(30) Priorität: **10.01.1995 DE 19500463**

(72) Erfinder: **Litinas, Georg, Dipl.-Ing.**  
**76139 Karlsruhe (DE)**

### (54) Verfahren zum Schutz von Bauten mittels vertikaler, energieautarker Windströme

(57) Durch den Einsatz von Spoilern - konstruktive Modifikation von Düsen - ist es möglich, horizontale, schadstofffreie Windströmungen in vertikale Richtung umzulenken, diesen eine größere Geschwindigkeit zu verleihen und die dadurch entstehenden Windschilder zum Schutz dahinterliegender Bauten vor dem Schadstoffangriff zu nutzen. Eine praktische Einsatzmöglichkeit ist in Schema 1 dargestellt.

Bei der Konstruktion bzw. Berechnung dieser Spoiler können auch weitere physikalische Gesetze, wie z. B. der thermische Auftrieb - verstärkt durch den Einsatz

wärmeabsorbierender /-leitender Materialien - und das Induktionsprinzip - Wasserstrahlpumpe - wie in Schema 2 angedeutet, sinnvoll genutzt werden.

Diese Konstruktionen haben auch weitere Einsatzmöglichkeiten:

als Windschutz in windstarken Gegenden  
zur Realisierung einer vertikalen Belüftung in Städten oder Stadtgebieten welche über die landschaftlichen Voraussetzungen verfügen und in denen aufgrund der städtebaulichen Situation eine horizontale Belüftung unmöglich ist, z.B. Athen.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 0277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	FR 2 087 618 A (BERTIN & CIE) 31.Dezember 1971 * das ganze Dokument *	1,3	E04B1/62 E04H9/16						
A	DE 35 03 138 A (PINDERS HEINZ) 7.August 1986 * Seite 3 - Seite 7; Abbildungen *	1,2							
A	AT 370 156 B (VANICEK VIKTOR GMBH) 10.März 1983 * Seite 2 - Seite 3, Zeile 23; Abbildungen *	1,3							
A	FR 2 426 118 A (BERTIN & CIE) 14.Dezember 1979 * das ganze Dokument *	1,3							
A	DE 94 01 345 U (RUHRTALER STAHL U BEHAELTERBAU) 11.August 1994 * das ganze Dokument *	1,3							
A	DE 25 03 024 A (WERSCHE ARTUR H E) 29.Juli 1976 -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) E04H E01C E01F E04B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>11.März 1997</td> <td>Paetzl, H-J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	11.März 1997	Paetzl, H-J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	11.März 1997	Paetzl, H-J							