

Title (en)  
Universal ventilator with pleated side elements in injection moulded process

Title (de)  
Universallüfter mit plissierten Seitenteilen in gespritzter Ausführung

Title (fr)  
Aérateur universel à éléments latéraux plissés moulé par injection

Publication  
**EP 0712973 A1 19960522 (DE)**

Application  
**EP 95117993 A 19951115**

Priority  
DE 4441296 A 19941121

Abstract (en)  
At least one side part (20) connects to each ventilating section (12). Each side part at least in its section limited at its outer edge is pleated in a wave formation lateral to the longitudinal direction of the strip-shaped device (1). It is made of pliable plastics material. The height of the pleating of each side part is constant from the edge connecting to the ventilating section to the outer edge. The material thickness of each side part reduces from the edge connecting to the ventilating section to the outer edge. In the area of the transition from each ventilating section to the adjoining side part, reinforcement devices (22) spaced in a longitudinal direction are provided for improvement of the cross rigidity of the side part.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine streifenförmige Vorrichtung (1) zur Abdeckung eines längs am Dach verlaufenden Spaltes zwischen einer First- oder Gratbohle (2) und Dacheindeckungsplatten (3) mit einem Mittelteil, mit einer an der Bohle (2) befestigbaren Auflage (11) und mindestens einem an die Außenkanten der Auflage (11) angrenzenden, luftdurchlässigen Belüftungsabschnitt (12), und mit mindestens einem an den Belüftungsabschnitt (12) anschließenden Seitenteil (20), wobei jedes Seitenteil (20) zumindest in seinem an seine äußere Kante angrenzenden Abschnitt quer zur Längsrichtung der streifenförmigen Vorrichtung (1) ausbreitbar, insbesondere wellenförmig plissiert ist und aus einem biegsamen Kunststoffmaterial besteht. Die Höhe der Plissierung jedes Seitenteils (20) ist von dem an jedem Belüftungsabschnitt (12) anschließenden Rand zur äußeren Kante hin im wesentlichen konstant; die Materialdicke jedes Seitenteils (20) nimmt von dem an die Belüftungsabschnitte (12) anschließenden Rand zur äußeren Kante hin ab, und im Bereich des Übergangs von jedem Belüftungsabschnitt (12) zum angrenzenden Seitenteil (20) sind in Längsrichtung beabstandete Verstärkungseinrichtungen (22) zur Verbesserung der Quersteifigkeit des Seitenteils (20) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04D 1/36**; **E04D 13/16**

IPC 8 full level  
**E04D 1/36** (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01); **E04D 13/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04D 1/36** (2013.01); **E04D 13/176** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0389058 A1 19900926 - UBBINK NEDERLAND BV [NL]  
• EP 0117391 A2 19840905 - BRAAS & CO GMBH [DE]  
• DE 4001766 A1 19910801 - KLOECKNER ALBRECHT DIPL ING [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 0389058 A1 19900926 - UBBINK NEDERLAND BV [NL]  
• [AD] EP 0117391 A2 19840905 - BRAAS & CO GMBH [DE]  
• [A] WO 9309309 A1 19930513 - KLOEBER JOHANNES [DE]  
• [AP] DE 4404166 A1 19950817 - BWK DACHZUBEHOER GMBH [DE]

Cited by  
EP0791699A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0712973 A1 19960522**; **EP 0712973 B1 19990331**; AT E178380 T1 19990415; DE 4441296 C1 19960704; DE 4441296 C2 20030424; DE 59505503 D1 19990506; ES 2130503 T3 19990701; NO 305997 B1 19990830; NO 954678 D0 19951120; NO 954678 L 19960522; PL 178467 B1 20000531; PL 311433 A1 19960527

DOCDB simple family (application)  
**EP 95117993 A 19951115**; AT 95117993 T 19951115; DE 4441296 A 19941121; DE 59505503 T 19951115; ES 95117993 T 19951115; NO 954678 A 19951120; PL 31143395 A 19951121