

Title (en)  
Ridge ventilation device.

Title (de)  
First-Entlüftungsvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de ventilation de faîte.

Publication  
**EP 0390954 A1 19901010 (DE)**

Application  
**EP 89106170 A 19890407**

Priority  
EP 89106170 A 19890407

Abstract (en)  
The coping ventilation device disclosed comprises an externally convex coping cover element (10), located externally and with a hole (11) in the region of the crown, and further comprising an insert (20) located in the cavity in the coping cover element to collect precipitation which enters and lead it back out. The insert consists of a central element (23) located at a given distance below the opening plus, staggered with respect to it, side elements (21, 22) which, for a given height of the central element, are located at a given distance from each other. Air passes from the space under the roof through this gap, is deflected sideways and passes between the side elements and the central element, whereupon it is deflected again over the central element before escaping through the opening in the cover element to the atmosphere. Conversely, precipitation which enters is deflected by the central part on to the side elements from where it passes into the cover element seating zone. The fact that the opening in the cover element has an upturned edge (12) creates a suction action. Alternatively, a spoiler cap can be mounted over the opening, thus producing a Venturi effect.

Abstract (de)  
Die Firstentlüftungsvorrichtung umfaßt ein außenseitiges, nach außen gewölbtes, im Scheitelbereich mit einer Öffnung (11) versehenes Firstdeckelement (10) und einen im Hohlraum des Firstdeckelements angeordneten Einsatz (20) zum Auffangen und nach außen Ableiten von eindringendem Niederschlag. Der Einsatz besteht aus einem, im vorgegebenen Abstand unterhalb der Öffnung angeordneten Mittelteil (23) sowie abgestuft hierzu angeordneten Seitenteilen (21,22), die - bei einem gewissen Überstand des Mittelteils - in vorgegebenem Abstand voneinander angeordnet sind. Aus dem Dachraum gelangt Luft durch diesen Zwischenraum hindurch, wird seitlich umgelenkt und zwischen den Seitenteilen und dem Mittelteil geführt, um dann nach einer weiteren Umlenkung oberhalb des Mittelteils über die Öffnung des Deckelements nach außen zu entweichen. Umgekehrt wird eindringender Niederschlag vom Mittelteil auf die Seitenteile geführt, von wo er in den Auflagebereich des Deckelements geleitet wird. Eine Saugwirkung wird dadurch erreicht, daß die Öffnung des Deckelements mit einer Abrißkante (12) versehen ist. Alternativ hierzu ist über der Öffnung eine Spoilerkappe angeordnet, mit welcher ein Venturi-Effekt erzielt wird.

IPC 1-7  
**E04D 1/30**; **E04D 13/16**

IPC 8 full level  
**E04D 1/30** (2006.01); **E04D 13/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04D 1/30** (2013.01 - EP US); **E04D 13/174** (2013.01 - EP); **E04D 2001/305** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/309** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3301273 A1 19840719 - FLECK OSKAR
- [Y] FR 2469514 A1 19810522 - VERDUN PIERRE [FR]
- [A] DE 464398 C 19280818 - CARL LUDOWICI K A A FA
- [A] DE 3028860 A1 19820225 - FLECK OSKAR
- [A] GB 2187222 A 19870903 - MARLEY EXTRUSIONS
- [A] US 2799214 A 19570716 - ROOSE CLARENCE C

Cited by  
EP1971730A4; GB2353300A; WO2005095730A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0390954 A1 19901010**; **EP 0390954 B1 19930203**; AT E85384 T1 19930215; AU 5351390 A 19901105; CA 2053866 A1 19901008; CS 171290 A2 19911015; DD 293396 A5 19910829; DD 293396 B5 19930930; DE 58903468 D1 19930318; HU 209005 B 19940228; HU 902893 D0 19920228; HU T62059 A 19930329; PL 284671 A1 19910128; WO 9012176 A1 19901018

DOCDB simple family (application)  
**EP 89106170 A 19890407**; AT 89106170 T 19890407; AU 5351390 A 19900330; CA 2053866 A 19900330; CS 171290 A 19900405; DD 33948590 A 19900405; DE 58903468 T 19890407; EP 9000508 W 19900330; HU 289390 A 19900330; PL 28467190 A 19900406