

## Title (en)

Air louver for an exhaust air duct.

## Title (de)

Abluftleitvorrichtung für Abluftkanal.

## Title (fr)

Grille d'échappement pour une gaine de ventilation.

## Publication

**EP 0002701 A1 19790711 (DE)**

## Application

**EP 78101606 A 19781208**

## Priority

DE 2757060 A 19771221

## Abstract (en)

1. Exhaust air conduction device for installation in a wall opening of an exhaust air conduit, which device has a guide surface arranged over an open rectangular base surface, the said guide surface starting from a narrow side of the base surface and projecting into interior of the conduit, and the maximum inclination of the guide surface relative to the base surface being between 10 degrees and 45 degrees, characterized in that the guide surface is formed as an arched dome surface (14) which forms, in all planes running perpendicular to the base surface (12) and parallel to its narrow sides (20, 22), curved, trapezoidal or polygonal one-piece intersection lines starting from the two long sides (16, 18) of the base surface (12), and in that the front side of the exhaust air conduction device arranged over on narrow side (22) of the base surface (12) perpendicular to the base surface is formed as a throttling or regulating surface (28) broken partially or completely longitudinally by predetermined breaking lines (30) running parallel to this narrow side (22).

## Abstract (de)

Zum Absaugen von Abluft in den Abluftkanal eines Lüftungssystems müssen mehrere Abluftöffnungen des Abluftkanals vorgesehen sein, wenn dieser eine große Länge besitzt. Um aufgrund des Druckgefälles im Abluftkanal nicht unerwünschte Unterschiede in der Absaugung an den einzelnen Öffnungen zu erhalten, sind einstellbare Drosselungen erforderlich. Die Erfindung liefert eine Vorrichtung zum Einleiten der Abluft in den Abluftkanal mit geringer Störung der Strömungsverhältnisse im Abluftkanal, mit geringen Druckverlusten und mit einfach einstellbarer Drosselung. Dazu ist über einer offenen rechteckigen Grundfläche (12) eine gewölbte Domfläche (10) vorgesehen, die über die ganze Länge der Grundfläche eine gleichbleibende Steigung zwischen 10 und 45° bezüglich der Grundfläche aufweist. Die über der einen Schmalseite (22) der Grundfläche (12) senkrecht zur Grundfläche angeordnete Stirnseite ist als Drosselfläche (28) ausgebildet, die längs parallel zu dieser Schmalseite (22) verlaufender Sollbruchlinien (30) wahlweise ausbrechbar ist. Bei Bedarf können zwei oder mehr dieser Abluftvorrichtungen in gleicher Ausrichtung aneinander angesetzt werden.

## IPC 1-7

**F24F 7/06**; **F24F 13/08**

## IPC 8 full level

**F23J 11/02** (2006.01); **F23J 11/12** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01); **F24F 13/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F24F 13/02** (2013.01 - EP); **F24F 13/08** (2013.01 - EP US); **F24F 2007/001** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- CH 384173 A 19641115 - KELLER ALOIS [CH]
- DE 7043863 U
- DE 2543878 A1 19760506 - LUWA AG
- [A] DE 1779163 U 19581211 - TROX GMBH GEB [DE]

## Cited by

US5736056A

## Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0002701 A1 19790711**; **EP 0002701 B1 19810408**; AT 385585 B 19880425; AT A902078 A 19870915; DE 2757060 A1 19790628; DE 2757060 B2 19800430; DE 2757060 C3 19811210; DK 571678 A 19790622; ES 476172 A1 19790516; JP S5494742 A 19790726; JP S5811542 B2 19830303; NO 145852 B 19820301; NO 145852 C 19820609; NO 784309 L 19790622

## DOCDB simple family (application)

**EP 78101606 A 19781208**; AT 902078 A 19781218; DE 2757060 A 19771221; DK 571678 A 19781220; ES 476172 A 19781220; JP 15693878 A 19781221; NO 784309 A 19781220