

Title (en)

Assembly for forming a ventilation opening

Title (de)

Anordnung zur Ausbildung einer Belüftungsöffnung

Title (fr)

Dispositif pour former une ouverture de ventilation

Publication

EP 1084848 A1 20010321 (DE)

Application

EP 00119209 A 20000906

Priority

DE 19943949 A 19990914

Abstract (en)

The arrangement forms a ventilation aperture (1) with a small diameter, whereby a fastener part (2) is inserted in a passage (3), and the ventilation aperture is formed between the fastener part and the inner wall of the passage. The fastener part has a cylindrical plug (5) from elastic material, which is inserted in the passage. The plug comprises at least one axial, continuous, groove-like shaping (8) in its coat surface, and its outside diameter is larger in relaxed condition than the inner diameter of the passage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Ausbildung einer Belüftungsöffnung (1) mit kleinem Querschnitt, bei dem ein Verschußteil (2) in einem Durchgang (3) eingesetzt ist und die Belüftungsöffnung (1) zwischen dem Verschußteil (2) und der Innenwandung des Durchgangs (3) ausgebildet ist. Um die Herstellung zu vereinfachen und insbesondere die durchgehende Verwendung von Kunststoff-Spritzgußteilen zu ermöglichen, schlägt die Erfindung vor, daß das Verschußteil (2) einen zylindrischen, in den Durchgang (3) einsetzbaren Stopfen (5) aus elastisch verformbarem Material aufweist, der in seiner Mantelfläche mindestens eine axial durchgehende, nutartige Einformung (8) hat, und dessen Außendurchmesser in entspanntem Zustand zum Innendurchmesser des Durchgangs (3) Übermaß hat. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175; **B65D 51/16**

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17503 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17553** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17556** (2013.01 - EP US); **B65D 51/1611** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0874** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0598481 A1 19940525 - HEWLETT PACKARD CO [US]

Citation (search report)

- [A] EP 0685339 A2 19951206 - CANON KK [JP]
- [A] US 4785314 A 19881115 - TERASAWA KOJI [JP], et al
- [A] DE 8034018 U1 19840412 - WIPPERMANN GERHARD [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03 31 March 1997 (1997-03-31)

Cited by

AU2005322451B2; EP1831651A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1084848 A1 20010321; DE 19943949 A1 20010419; DE 19943949 C2 20030717; US 6789885 B1 20040914

DOCDB simple family (application)

EP 00119209 A 20000906; DE 19943949 A 19990914; US 66112100 A 20000913