



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: F 24 F 13/06

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00368

(22) Indleveringsdag: 2000-03-08

(24) Løbedag: 2000-03-08

(41) Alm. tilgængelig: 2000-09-11

(30) Prioritet: 1999-03-10 FI 990517

(71) Ansøger: Halton Oy, Teollisuustie 2-4, SF-47400 Kausala, Finland

(72) Opfinder: Pekka Vuorimaa, Virtie 31 as. 6, FIN-47400 Kausala, Finland

(74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Luftudtagsventil

(57) Sammendrag:

Opfindelsen angår en luftudtagsventil (10) til styring af en luftstrøm. Luftudtagsventilen (10) indbefatter en kropsdel (12) med et cirkulært tværsnit, hvor den ene kant (12') på kropsdelen (12) er tilvejebragt med en lågformet udadbøjet kantdel (13), som er fastgjort hertil. Luftudtagsventilen (10) er i lysningen i kropsdelen (12) i ventilen opdelt i kanaler (A₁ og A₂) ved hjælp af en skillevæg (14), som ligger op imod lysningen i den med et cirkulært tværsnit udformede kropsdel (12). Pladerne (14', 14'') på skillevæggen (14) har en buet form, således at pladerne (14', 14'') på skillevæggen (14) virker ved styring af luftstrømmen jævnt ud fra kanalerne (A₁, A₂), og den udadbøjede kantdel (13) er udformet til delvis at dække udløbsåbningen på en af kanalerne (A₂).

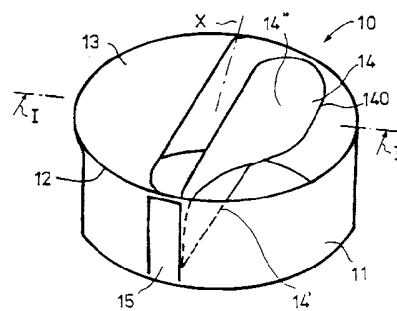


FIG. 1A

PATENTKRAV:

1. Luftudtagsventil (10) til styring af en luftstrøm, hvilken luftudtagsventil (10) indbefatter en kropsdel (12) med et cirkulært tværsnit, en kant (12') på kropsdelen (12) med en lågformet udbøjet kantdel (13) fastgjort hertil, **kendetegnet ved, at** luftudtagsventilen (10) i lysningen i kropsdelen (12) af ventilen er opdelt i kanaler (A_1 og A_2) ved hjælp af en skillevæg (14), som ligger op imod lysningen i den med et cirkulært tværsnit udformede kropsdel (12), og at fladerne (14',14'') på skillevæggen (14) er udformet buede, idet fladerne (14',14'') på skillevæggen (14) virker ved styring af luftstrømmen jævnt ud fra kanalerne (A_1 , A_2), og at den udbøjede kantdel (13) er udformet til delvis at dække udløbsåbningen for en af kanalerne (A_2).
2. Luftudtagsventil ifølge krav 1, **kendetegnet ved, at** luftudtagsventilen (10) og omkredsen af ventilkropsdelen (12) er tilvejebragt med elastiske fastgørelsesorganer (15), hvis spændekløer er udformet til at blive fastgjort på overfladen på et pladeelement (R), som er tilvejebragt med en åbning (16) til indsættelse af luftudtagsventilen, idet fastgørelsesorganerne (15) til stadighed muliggør en rotation af luftudtagsventilen omkring dennes midtakse (X) til indstilling af luftstrømmen i en ønsket retning.
3. Luftudtagsventil ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved, at** skillevæggen (14) er fremstillet i et bimetalmateriale, som er fremstillet ved laminering af plader af to forskellige metaller med indbyrdes forskellige termiske udvidelseskoefficienter, eller alternativt, at skillevæggene er fremstillet i et metalmateriale med hukommelse, hvorved skillevæggens (14) buede form bliver afhængig af temperaturen, således at der tilvejebringes en temperaturstyring af den luftstrøm, som ledes gennem luftudtagsventilen (10).
4. Luftudtagsventil ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved, at** placeringen af skillevæggen (14) er indstillelig i forhold til ventilkropsdelen (12) i monteringsorganer for skillevæggen (14), som er udformet i ventilkropsdelen (12).
5. Luftudtagsventil ifølge krav 1 til styring af en luftstrøm, **kendetegnet ved, at** luftudtagsventilen (10) er fremstillet i et polymert materiale.

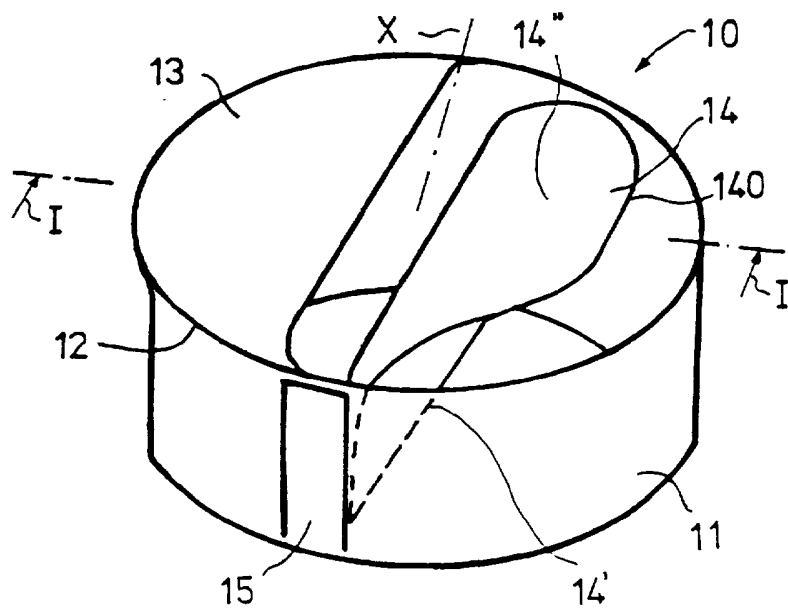


FIG. 1A

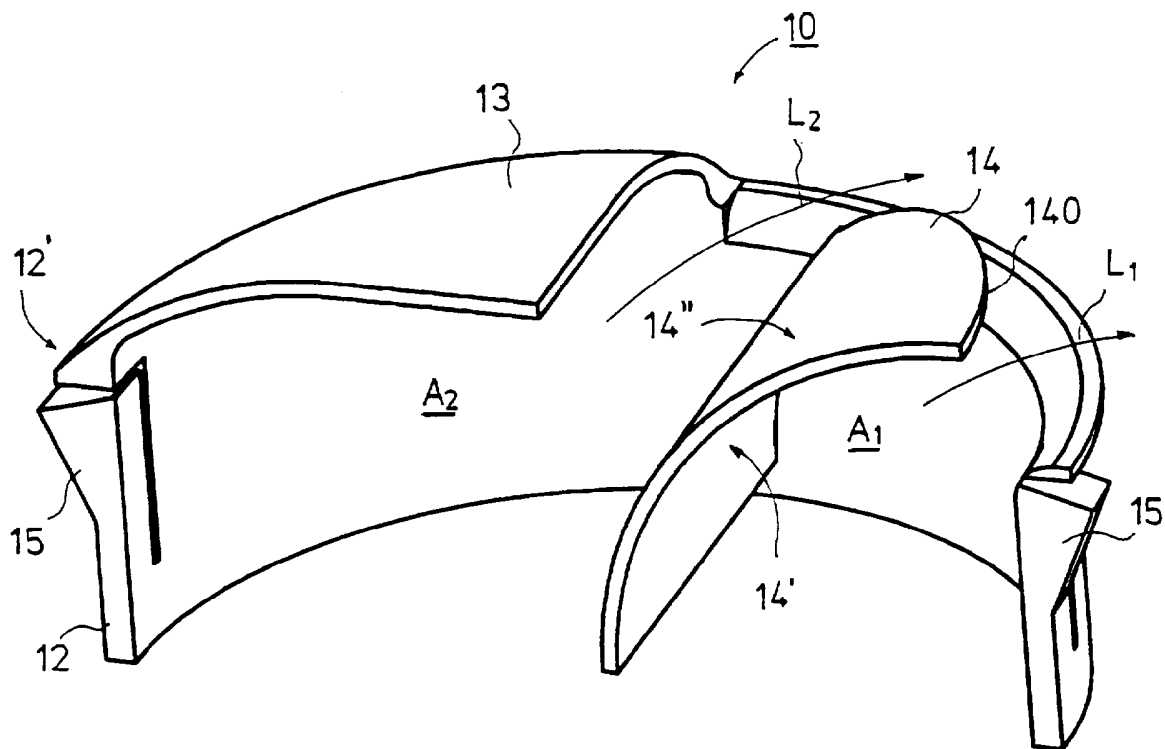


FIG. 1B

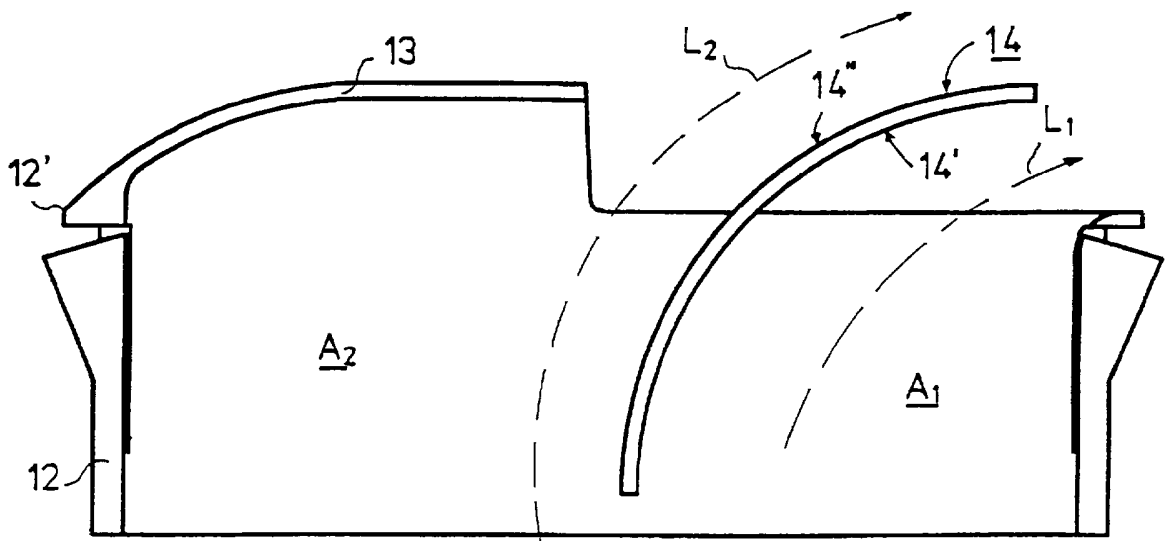


FIG. 1C

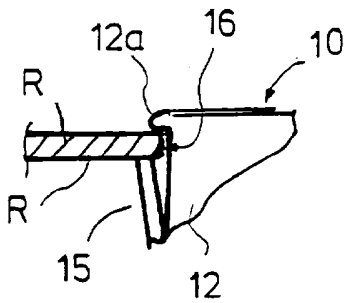


FIG. 1D

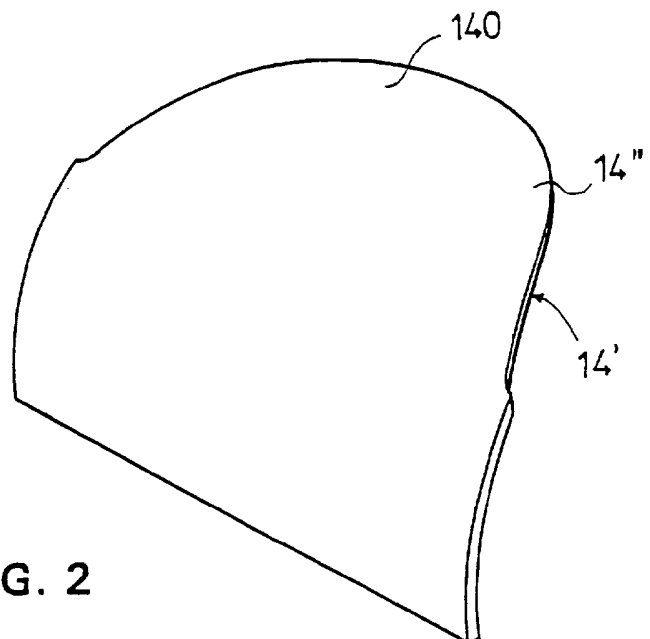


FIG. 2