



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	910258
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
F 24F 13/24	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	17.01.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	17.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.07.92

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Valmet Paper Machinery Inc., Punanotkonkatu 2, 00130 Helsinki, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Pettersson, Henrik, Eeronpolku 2 C 10, 23100 Mynämäki, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Matalien taajuuksien äänenvaimennin etenkin paperitehtaiden ilmakekanaviin
Ljuddämpare för låga frekvenser, speciellt till luftkanaler i pappersfabriker

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on matalien taajuuksien äänenvaimennin ilmastointikanaviin, etenkin paperitehtaiden tuloilma- ja/tai poistoilmakekanaviin. Äänenvaimennin käsittää rungon (20), jonka virtauskanava olennaisesti yhtyy ilmastointikanavaan ja jonka rungon (20) sisällä on ainakin yksi tasomainen virtauksen suuntainen vaimenninelementti (30), joka muodostuu yhdestä tai useammasta Helmholtz- ja/tai levyresonaattoriperiaatteella toimivasta vaimenninyksiköstä. Vaimenninelementti tai vaimenninelementit (30) ovat sovitettuna runkoon (20) yksitellen tai useamman vaimenninelementin muodostamana ryhmänä vaihdettaviksi äänenvaimentimen ja/tai vaimenninelementtien puhdistamiseksi ja/tai huoltamiseksi. Uppfinningen avser en ljuddämpare för låga frekvenser till konditioneringskanaler, speciellt ingångs- och/eller utgångsluftkanaler i pappersfabriker. Ljuddämparen innefattar en stomme (40,70), vars strömningskanal väsentligen förenas med konditioneringskanalen och varvid det innanför stommen (20,40,70,110) finns åtminstone ett planformigt dämparelement (30,50) i strömriktning, som består av en eller flera dämpningsenheter som fungerar med Helmholtz- och/eller skivresonatorprincipen. Dämpningselementet eller dämpningselementen (30,50) är anordnade i stommen (20,40,70,110) en och en eller i form av en grupp av flera dämpningselement för att bytas ut då ljuddämparen och/eller dämparelementen skall renas och/eller underhållas.

