

(19)



(10) **LT 2005 049 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **2005 049** (51) Int. Cl. (2006): **B01D 35/00**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2005 05 09**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 11 27**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (71) Pareiškėjas:
Albertas KAZLAUSKAS, Guobų g. 34a, Kaunas, LT
- (72) Išradėjas:
Albertas KAZLAUSKAS, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
—

(54) Pavadinimas:
Kompiuterio korpuso filtras

(57) Referatas:

Išradimas priklauso kompiuterinei įrangai ir gali būti panaudotas saugoti kompiuterio viduje esančius komponentus nuo dulkių ir kitų smulkių dalelių, patenkančių pro kompiuterio aušinimo angas ir galinčių sutrikdyti kompiuterio darbą. Oro filtras yra naudojamas kompiuterio korpusui saugoti nuo išorės poveikio.

LT 2005 049 A

Paraiškos numeris Nr. 2005 049

Išradimo aprašymas

Išradimas priklauso kompiuterinei *įrangai* ir gali *būti* panaudotas saugoti kompiuterio viduje *esančius* komponentus nuo *dulkių* ir *kitų smulkių dalelių, patenkančių pro* kompiuterio aušinimo angas ir *galinčių* sutrikdyti *kompiuterio darbą*.

Žinomi *įprasti* audekliniai oro filtrai, skirti *įrenginiams* ar *jų* dalims apsaugoti. *Tačiau* jie negali *būti* pritaikyti kompiuterio korpusui saugoti, nes jie nepritaikyti kompiuterio korpuso angoms, kurios yra skirtos kompiuterio aušinimui.

Žinomi oro filtrai aprašyti: E. Juodis, P. *Baltėnas* Oro valymas nuo *dulkių statybinių konstrukcijų įmonėse Vilnius, 1988*, kurie gali *būti* panaudoti nauja paskirtimi – apsaugoti *kompiuterį* nuo *išorės* poveikio.

Išradimo esmė

Dažniausiai kompiuterio įrenginių darbą trikdo pro korpuso angas, skirtas aušinimui, patekusios dulkės ir įvairios kitos dalelės. Korpuso angas, pro kurias į kompiuterio vidų gali patekti oras, saugo kompiuterio korpuso filtras, kuris neleidžia dulkėms ir kitoms smulkioms dalelėms skverbtis į kompiuterio vidų. Taip kompiuteris yra apsaugotas ir jo eksploatacija pailgėja.

Visiems oro filtrams būdingos šios savybės (E. Juodis, P. Baltėnas. "Oro valymas nuo dulkių statybinių konstrukcijų įmonėse". Vilnius, 1988):

- 1) pralaidumas orui;
- 2) *dulkių sulaikymas.*

Oro filtro medžiaga, forma ir kitos savybės priklauso nuo konkrečios jo paskirties. Jie yra naudojami automobiliuose, vėdinimo sistemose, buitiniuose ir pramoniniuose įrenginiuose. Siūlomas korpuso filtras gali būti naudojamas tik kompiuteriuose, kurių kompiuteriniai korpusai turi angas, skirtas aušinimui, ir nors vieną kompiuterinį įrenginį, aušinamą oru. Jų dydis yra proporcingas kompiuterio korpuso aušinimo angoms. Filtras gali būti tvirtinamas viduje arba išorėje, pagamintas iš bet kokios medžiagos, pasižyminčios oro pralaidumu ir dulkių sulaikymu.

Medžiagos storis gali būti nuo 0,0001mm iki 5m, praleidžiamas oro srautas – nuo 0,001mm³/h iki 100km³/h.

Išradimo realizavimo aprašymas

Buvo paimti du kompiuteriai, kurių korpusų vidus buvo kruopščiai išvalytas nuo dulkių ir kitų smulkių dalelių, trikdančių jo darbą. Prie vieno kompiuterio korpuso aušinimo angų buvo pritvirtintas kompiuterio korpuso filtras. Du mėnesius šiais kompiuteriais buvo dirbama įprastu režimu. Po dviejų mėnesių kompiuterių korpusai buvo atidaryti ir jų būklė palyginta. Kompiuteryje, kurio korpuso aušinimo angos buvo apsaugotos kompiuterio korpuso filtru, dulkių buvo akivaizdžiai mažiau. Vėliau eksperimentas buvo pakartotas su trimis skirtingais techniniais duomenimis pasižyminčiais kompiuteriais. Per tris mėnesius jų darbas dėl patekusių dulkių į kompiuterio korpuso vidų nebuvo sutrikdytas.

Paraiškos numeris Nr. 2005 049

Išradimo apibrėžtis

Oro filtro panaudojimas kompiuterio korpusui saugoti nuo išorės poveikio.