

Vraaggestuurd ventilatiesysteem met centrale luchtkwaliteitsmeting
en werkwijze hiervoor.

- De uitvinding heeft betrekking op een afvoersysteem voor het afvoeren van ten
- 5 minste één van gas en vloeistof omvattende:
- een centraal afvoerkanaal en een aantal lokale afvoerkanaalen die in stromingsverbinding staan met het centrale afvoerkanaal;
 - een meetinrichting voor het meten van een eigenschap van de tenminste ene van gas en vloeistof;
 - 10 - een aantal debietregelaars, ieder ingericht voor het bepalen van een debiet in een lokaal afvoerkanaal;
 - een besturingssysteem ingericht voor het besturen van de meetinrichting en de debietregelaars.

- Een dergelijk afvoersysteem wordt beschreven in de octrooipublicatie WO
- 15 02/41095. In WO 02/41095 wordt een ventilatiesysteem beschreven waarin de luchtkwaliteit in verschillende ruimtes van een gebouw met behulp van één centraal meetsysteem wordt gemeten. Het meetsysteem is aangesloten op een apart kanalensysteem waarbij ieder kanaal uitmondt in een bepaalde ruimte waarvan de luchtkwaliteit moet worden gemeten. Het meetsysteem neemt monsters van de lucht
- 20 van iedere ruimte en analyseert de monsters. Indien de luchtkwaliteit niet goed is, wordt door een conditioneringssysteem maatregelen genomen. Omdat bij een dergelijk ventilatiesysteem de hoeveelheid lucht wordt bepaald aan de hand van de vraag naar verse lucht, wordt zo'n ventilatiesysteem ook wel een vraaggestuurd ventilatiesysteem genoemd. Het kanalensysteem voor het meetsysteem is gescheiden van het eigenlijke
- 25 ventilatiesysteem. Voor dit meetsysteem moet dus een apart leidingstelsel worden aangelegd. Deze technologie is dus niet erg geschikt voor bestaande gebouwen en bovendien kostbaar zodat het uitsluitend geschikt/rendabel is voor grote gebouwen.

- In andere bekende vraaggestuurde ventilatiesystemen wordt gebruik gemaakt van meerdere meetsystemen die lokaal in de afzonderlijke verblijfsruimtes zijn
- 30 aangebracht. Ieder meetsysteem geeft informatie door aan een centraal besturingssysteem dat aan de hand van de gemeten luchtkwaliteit het debiet van toe te voeren lucht voor de verschillende ruimtes instelt. Het lokaal aanbrengen van meetsystemen is kostbaar wat installatie en onderhoudskosten betreft.