

Het is een doel van de onderhavige uitvinding om een afvoersysteem te verschaffen, waarbij voor het meten van de kwaliteit van ten minste één van gas en vloeistof, slechts één centrale meetinrichting en geen extra leidingstelsel noodzakelijk is.

- 5 Dit doel wordt bereikt met een afvoersysteem zoals beschreven in de aanhef, met het kenmerk dat de meetinrichting in het centrale afvoerkanaal is geplaatst en dat het besturingssysteem is ingericht voor het uitvoeren van de volgende stappen:
- (a) het geschikt instellen van de stand van één of meerdere debietregelaars op een eerste instelmoment;
 - 10 (b) het bepalen van een eerste meetwaarde gemeten op een eerste meetmoment dat na het eerste instelmoment komt;
 - (c) het berekenen van de waarde van de eigenschap van de ten minste ene van gas en vloeistof in ten minste één van de lokale afvoerkanalen met behulp van de eerste meetwaarde.
- 15 Door het geschikt instellen van de stand van één of meerdere debietregelaars en het vervolgens meten van de eigenschap van het gas en/of de vloeistof in het centrale afvoerkanaal, kan de eigenschap van het gas en/of de vloeistof in de lokale afvoerkanalen worden afgeleid uit de meetwaarde en de standen van de verschillende debietregelaars in de lokale afvoerkanalen.
- 20 Onder de term 'eigenschap' worden hier fysische, biologische en chemische eigenschappen of toestanden verstaan, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van het gas en/of vloeistof, of de samenstelling ervan. Wanneer in het navolgende de term 'eigenschap' wordt gebruikt, dan wordt bedoeld op alle mogelijke chemische, fysische en biologische eigenschappen en/of toestanden van het gas en/of vloeistof, of een
- 25 combinatie daarvan, die door meetinstrumentarium gemeten kan worden. Verder wordt opgemerkt dat in plaats van een gas of een vloeistof ook een damp of een bepaald gasmengsel door de kanalen zou kunnen stromen, waarvan een eigenschap gemeten kan worden.

- Een voorbeeld van een afvoersysteem volgens de uitvinding is een
- 30 luchtventilatiesysteem in een gebouw waarin bijvoorbeeld het CO₂-percentage van de lucht in bepaalde ruimtes wordt bepaald. In dat geval wordt aangenomen dat het percentage CO₂ in een afvoerschacht verbonden met een te ventileren ruimte nagenoeg overeenkomt met het percentage CO₂ in die ruimte. Door het centraal meten van het