



NORGE
[NO]

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 132322

(51) Int. Cl.² E 03 F 5/04

(21) Patentsøknad nr. 3462/72

(22) Inngitt 27.09.72

(23) Løpedag 27.09.72

(41) Alment tilgjengelig fra 28.03.74
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 14.07.75

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Luktsperre for gatesluk.

(71)(73) Søker/Patenthaver PETTERSEN, WILLY,
Åskollen,
3000 Drammen.

(72) Oppfinner Søker.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Fransk patent nr. 863670
BRD patent nr. 75182

132322

Foreliggende oppfinnelse angår en luktsperre for gatesluker i et kloakkledningsnett.

I de fleste byer og tettsteder har man et avløpsnett som er kombinert for avløp for både kloakk og overvann. Dvs. at de gateslukene som finnes langs veier og gater og som skal lede bort overvann, har forbindelse ned til en avløpsledning som også fører kloakk. Dette kan, særlig ved værømslag, føre til at det kommer opp en sjenerende lukt fra gateslukene. Dette er selvsagt meget sjenerende for omgivelsene, særlig i tettbygde boligstrøk.

Det har lenge vært et ønskemål fra kommunalt hold å frem-skaffe en luftspærre for de nevnte gateslukene, men det er ennå ikke

132322

blitt foreslått noen praktisk gjennomførbar løsning.

Det er tidligere kjent en luktsperre for gatesluker hvor man har anordnet en avbalansert og om en horisontal akse pendlende opphengt klaff. Klaffen ligger i lukket itilstand tett an mot en nedoverrettet hals og åpner når vann strømmes ned gjennom sluket. Denne luktsperre krever imidlertid en spesialkonstruert sluk og vil ikke kunne tilpasses eksisterende anlegg.

Foreliggende oppfinnelse går ut på å fremskaffe en luktsperre for gatesluk i en kloakkledning, som er av en slik art at den kan tilpasses sluker i eksisterende anlegg.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved hjelp av en luktsperre som har form av en pendlende opphengt klaff mellom en kloakkledning og en sluktopp og det karakteristiske består i at klaffen i sin helhet er opphengt inne i det vertikale nedløpsrøret mellom sluktopp og kloakkledning og har form som tilsvarende dette rørs innvendige form, samt at opphengningsaksen på klaffen går gjennom sentrum av klaffen. Opphengt på klaffen er fortrinnsvis en kjetting som er festet i slukets rist og strekker seg et stykke ned i nedløpsrøret, der klaffen henger pendlende i kjettingen som er festet i klaffens tyngdepunkt. For at klaffen ikke skal være for labil, er det til klaffens underside festet en stabiliserende vekt. For å oppnå en tilfredsstillende tetting mellom klaffens kanter og den innvendige side av nedløpsrøret, er det rundt kanten av klaffen anordnet en myk pakning.

Praktiske prøver har vist at en luktsperre av den ovenfor beskrevne type praktisk talt forhindrer sjenerende lukt i å trenge opp fra et gatesluk. Samtidig vil klaffen med en gang det strømmes vann ned fra sluken, vippe om sitt opphengspunkt, og slippe vannet ned i nedløpsrøret. Klaffen vil slå tilbake i sperrende stilling med en gang vanntilførselen opphører.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser en utførelsesform for oppfinnelsen.

Tegningen viser en utførelsesform for gjenstanden for oppfinnelsen, anordnet i forbindelse med to av de ordinære typer gatesluk.

En rektangulær gatesluk 1 med et ribbegitter 2 er montert i flensen til et nedløpsrør 3 eller støpt kasse med rektangulært tverrsnitt som fører ned til et ikke vist kloakkrør. Oppe i listen 1 er det festet en kjetting 5 som i nedre ende er festet til en horisontal firkantet eller sirkulær plate 4. Platen 4 i ikke påvirket tilstand

vil henge horisontalt i kjettingen og således fullstendig sperre nedløpet, for å stabilisere platen er påtrengt et lodd 6. For å sikre god tetning mellom det innvendige av røret eller kassen og klaffen 4 er det langs kanten av denne anordnet en pakning 7 av et mykt materiale. Klaffen 4 er festet slik at samme hvor vannet treffer vil disse åpne seg. Vannet vil da renne ned og belaste klaffen, slik at den tipper og slipper vannet gjennom. Pilene illustrerer vipperetningene. Istedenfor opphengning av klaffen i en kjetting, kan klaffen henge i en bøyle som løper gjennom klaffens tyngdepunkt.

P a t e n t k r a v

1. Luktsperre for gatesluk i et kloakkledningsnett, i form av en pendlende opphengt klaff (4) mellom en kloakkledning og en sluktopp (1), k a r a k t e r i s e r t v e d at klaffen i sin helhet ligger inne i det vertikale nedløpsrøret (3) mellom sluktopp og kloakkledning og har en form som tilsvarende dette rørets innvendige form, samt at opphengningsaksen (5) for klaffen går gjennom sentrum av klaffen (4).
2. Luktsperre ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at klaffen (4) henger i en kjetting (5) som er festet i nærheten av alukets (1) underside og strækker seg et stykke ned i det firkantede eller sirkulære nedløpsrøret (3) og festet i klaffens sentrum.
3. Luktsperre ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det til klaffens (4) underside er festet en stabiliserende vekt (6).
4. Luktsperre ifølge et eller flere av foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at det rundt kanten av klaffen (4) er anordnet en myk pakning (7).

132322

