



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133646

(51) Int. Cl.² A 47 K 13/30

(21) Patentsøknad nr. 960/72

(22) Inngitt 22.03.72

(23) Løpedag 22.03.72

(41) Alment tilgjengelig fra 27.09.72

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 01.03.76

(30) Prioritet begjært 26.03.71, Storbritannia, nr. 7979/71

(54) Oppfinnelsens benevnelse Toalettsete.

(71)(73) Søker/Patenthaver MCNALLY, RONALD,
29 Lewis Street,
Bedlinog, Treharris, Glamorganshire,
England.

(72) Oppfinner Søkeren.

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

(56) Anførte publikasjoner US patent nr. 1492825

Oppfinnelsen angår et toalettsete med perforert overflate inn til setets hule indre som inneholder desinfeksjonsmiddel.

Toalettseter er ofte uhygieniske og kan overføre sykdom og må derfor ofte rengjøres og fortrinnsvis steriliseres eller desinfiseres, særlig hvor setene anvendes på offentlige steder som stasjoner, underholdningssteder eller andre steder hvor store antall personer anvender et begrenset antall toalettseter. Risikoen for at en person kan infisere et stort antall andre er tilsvarende stor.

Fra U.S.-patentskrift 1.492.825 er det kjent et hult toalettsete med åpninger til setets overflate. Åpningene er forsynt med veker som strekker seg ned til desinfeksjonsmiddel i setets hulrom. En slik anordning har imidlertid ingen tilførselsregulering for desinfeksjonsmiddelet, slik at dette siver ut gjennom vekene til setets overflate. Hvis setet løftes til vertikal stilling, vil desinfeksjonsmiddelet uvilkårlig sive ut over klosettet. Det samme vil skje med setet i horisontal stilling hvis desinfeksjonsmiddelets nivå fylles opp for høyt.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe et toalettsete av den innledningsvis nevnte art som ikke har disse ulemper.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at det omfatter et reservoar for desinfeksjonsmiddelet som gjennom et tilførselsrør står i forbindelse med setets hulrom, og som har et avluftningsrør til atmosfæren som stenges av desinfeksjonsmiddelet når dette stiger opp til et bestemt nivå i setets hulrom.

Fortrinnsvis omfatter hulrommet et rom hvis volum og plassering er slik at når setet befinner seg i vertikal stilling, vil væskeoverflaten i rommet ligge over reservoaret.

Reservoaret kan med fordel være løstaggbart fra opptaksrommet i setet, og tilførselsrøret og avluftningsrøret kan ha ender som er forbindbare med reservoaret.

Hulrommet under den perforerte overflate av setet har fortrinnsvis oppdemningsvulster som hindrer at desinfeksjonsmiddelet strømmes ut gjennom perforeringene, og ut på overflaten.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene.

Fig. 1 viser et grunnriss delvis i snitt av et toalettsete ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser et snitt langs linjen 2-2 på fig. 1.

Fig. 3 viser et snitt langs linjen 3-3 på fig. 1.

Fig. 4 viser et lengdesnitt gjennom et reservoar.

Fig. 1 viser et hult toalettsete 10 med et hulrom 13 hvor den flate som er beregnet på å understøtte en person er forsynt med innbyrdes atskilte åpninger 100 inn til et hulrom 13. På bunnen av hulrommet er anordnet et tilførselsrør 11 som står i forbindelse med et reservoar 15 i bakkant av setet. Fra den øvre del av reservoaret når setet befinner seg i horisontal stilling, er det ført et avluftingsrør 12 for luft gjennom en skillevegg 14 inn til hulrommet og enden av dette rør ender på et nivå som desinfeksjonsmiddelet skal innta i setets bruksstilling.

Når setets hulrom 13 er tomt, og reservoaret 15 er fullt med et væskeformet desinfeksjonsmiddel vil det være en luftforbindelse gjennom avløpsrøret 12 fra det indre av setet og gjennom åpningene 100 til atmosfæren slik at væske kan strøme fra reservoaret 15 som følge av tyngdekraften gjennom tilførselsrøret 11 og inn i hulrommet 13. Når væsken har nådd opp til det nivå på hvilket enden av avløpsrøret 12 befinner seg, stenges dette av væsken og ytterligere tilførsel av væske til hulrommet stoppes. På denne måte hindres at væske strømmes gjennom åpningene og ut på overflaten av setet.

Enden av avløpsrøret 12 er anordnet i bakkant av setet på sådan måte at når setet løftes til vertikal stilling, vil det alltid stenges av væske som renner til den bakre del av setet.

Volumet av et rom R i bakkant av setet er slik at når det riktige nivå av væske befinner seg i hulrommet 13 og setet løftes til vertikal stilling, vil væske strømme inn i dette rom R og danne et væskennivå som ligger over reservoaret 15 slik at det hindres at væske fra reservoaret strømmes ut på seteoverflaten, ved etter hverandre følgende senkninger og løftinger av setet.

Reservoaret 15 kan som vist på fig. 4 være løsttagbart og ha form av en beholder 23 som er forbindbart med rørendene 12' og 11' ved hjelp av forbindelse som utsettes for press ved innsetning av reservoaret.

Beholderen 23 er aksialt forskyvbar i et rom 30 ved den bakre kant av setet, og beholderen har et spor 12A i hvilket en vulst i rommet 30 griper inn og orienterer beholderen i rommet. Et lokk 31 holder beholderen 23 i stilling i rommet 13. Lokket 31 og beholderen 23 kan være av transparent materiale slik at væskennivået i beholderen kan iakttas. Et transparent vindu 32 kan alternativt være anordnet i den øvre bakre ende av setet.

Åpningene 100 er slik at damp fra desinfeksjonsmiddelet steriliserer hele den øvre flate av setet som under bruk kommer i kontakt med personer.

For å hindre at den ytre flate av setet våtes av desinfeksjonsmiddelet, er det i hulrommet under nivået av åpningene anordnet oppdemningsvulster 27.

Avstanden mellom kantene av hullene 100 er fortrinnsvis ikke mere enn ca. 6 mm, slik at det oppnås en tilfredsstillende sterilisering.

Setet er fortrinnsvis fremstillet av plastmateriale ved sprøyttestøpning.

Hullene 100 kan ha en hvilken som helst vilkårlig form, f.eks. smale rektangulære slisser.

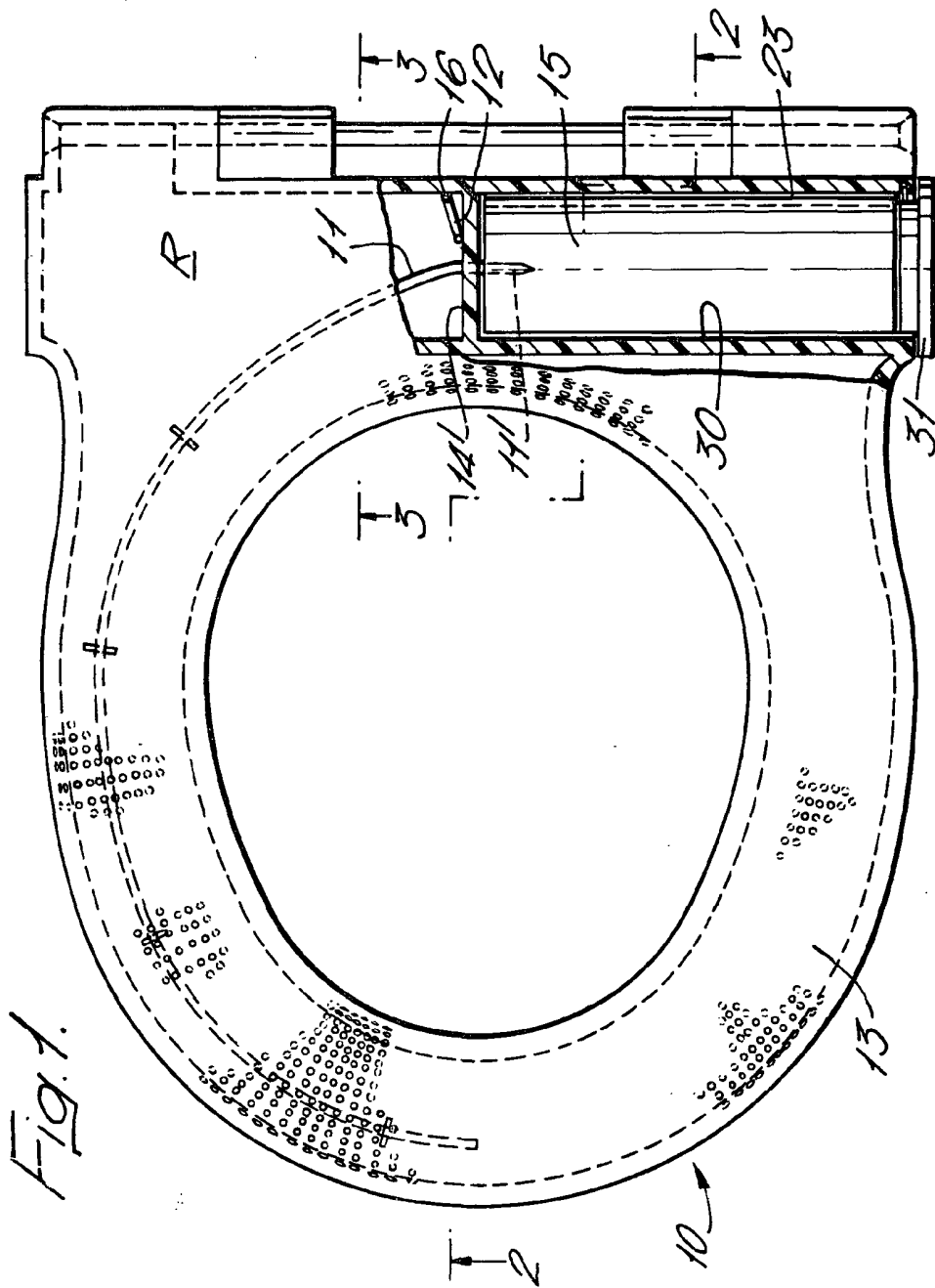
Alternativt kan beholderen 23 inneholde en komprimert desinfeksjonsgass som slippes ut i hulrommet 13 gjennom en ventil. Dette eliminerer nødvendigheten av å ha setet nøyaktig i vater samtidig som utilsiktet utflytning av desinfeksjonsvæske på seteoverflaten hindres.

133646

P a t e n t k r a v

1. Toalettsete med perforert overflate inn til setets hule indre som inneholder et desinfeksjonsmiddel, k a r a k - t e r i s e r t v e d at det omfatter et reservoar (15) for desinfeksjonsmiddelet som gjennom et tilførselsrør (11) står i forbindelse med setets hulrom (13), og som har et avluftningsrør (12) til atmosfæren som stenges av desinfeksjonsmiddelet når dette stiger opp til et bestemt nivå i setets hulrom.
2. Toalettsete ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hulrommet (13) omfatter et rom (R) hvis volum og plassering er slik at når setet befinner seg i vertikal stilling, vil vaskesoverflaten i rommet (R) ligge over reservoaret (15).
3. Toalettsete ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at reservoaret (15) er løstagbart fra et opptaksrom (30) i setet, og at tilførselsrøret (11) og avluftningsrøret (12) har ender (11' resp. 12') som er forbindbare med reservoaret.
4. Toalettsete ifølge et av de foregående krav, k a r a k - t e r i s e r t v e d at hulrommet (13) under den perforerte overflate av setet har oppdemningsvulster (27) som hindrer at desinfeksjonsmiddelet strømmes ut gjennom perforeringene og ut på overflaten.

133646



133646

Fig. 2.

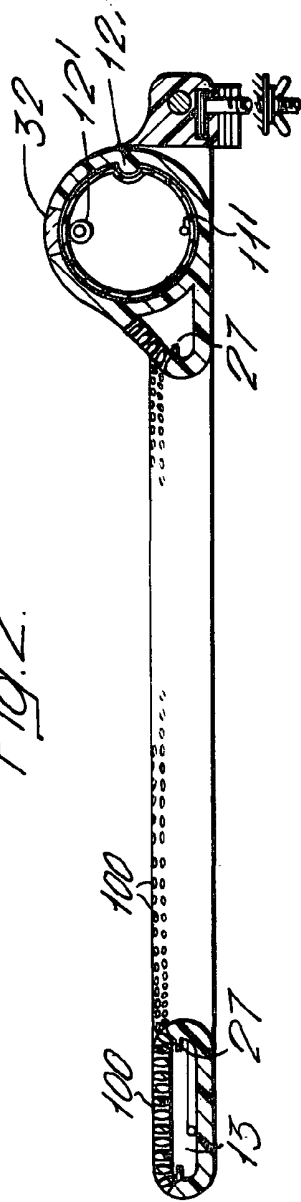


Fig. 4.

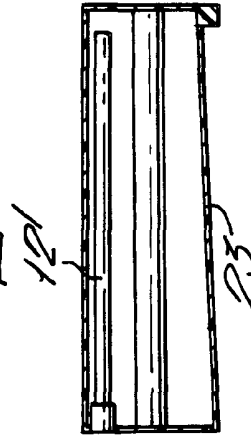


Fig. 3.

