

NORGE



STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN

Utlegnings-skrift nr. 115 355

Int. Cl. A 47 k 13/02

Kl. 34 k-8/01

Patentsøknad nr. 139 729 Inngitt 5. april 1961

Søknaden alment tilgjengelig fra 1. juli 1968

Søknaden utlagt og utlegnings-skrift utgitt 23. sept. 1968

Prioritet begjært fra: 7/4-60 Sverige, nr. 3474/60

---

AB Gustavsbergs Fabriker, Gustavsberg, Sverige.

Oppfinner: Bertil Dahllöf, Granstigen 2, Gustavsberg, Sverige.

Fullmektig: Sivilingeniør Kjell Gulbrandsen.

#### Anordning ved klosettskåler.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved klosettskåler, og hensikten med oppfinnelsen er å komme frem til et sete som er satt sammen av et fåtall enkle detaljer og derfor er enkelt og billig i fremstilling, samtidig som det er lett å montere og demontere, hvorved også rengjøring og eventuell desinfeksjon forenkles vesentlig. Anordningen i henhold til oppfinnelsen er kjennetegnet ved at den omfatter en kombinasjon av et i og for seg kjent sete av myk plast og i og for seg kjente festeorganer og at klosettskålen er forsynt med hull som er tilpasset for mottagning av festeorganene som fastholdes deri, ved hjelp av egen ekspansjonskraft og/eller mothaker, slik at setet for rengjøring er lett løftbart opp fra klosettskålen uten bruk av verktøy og uten løsning av skruer og liknende, samtidig som det under bruk holdes fast på plass, uten at festeorganene utsettes for nevneverdige påkjenninger.

Oppfinnelsen vil i det følgende bli nærmere beskrevet under henvisning til tegningen som viser et eksempel på oppfinnelsen og der:

Fig. 1 er et riss sett ovenfra, delvis i snitt, av et parti av et i henhold til oppfinnelsen utført sete med lokk,

fig. 2 er et riss sett bakfra av setet i henhold til fig. 1, i kombinasjon med et snitt gjennom et kantparti av sete og lokk,

fig. 3 er et snitt etter linjen III-III på fig. 1.

I figurene betegner 1 selve setet som har lukket ringform og etter den større del av sin omkrets er utført med renneformig tverrsnitt slik som vist i den nedre del av fig. 2. Materialet i setet består av forholdsvis myk plast, f. eks. polypropylen. Ved det viste eksempel er setet 1 dekket av et lokk 2 som hensiktsmessig er fremstilt av samme materiale som setet og helt dekker dette i nedfelt stilling.

Baktil er setet utformet med en skrått opp-

stikkende flik 1a, hvis frie kant er mykt ombøyet nedover. Ved endene av den herved dannede, nedad åpne renne er der utformet lagerører 3. På liknende måte er der på undersiden av den mykt nedadbøyede bakkant 2a på lokket 2 anordnet lagerører 4. Ved hjelp av lagerørene 3 og 4 er setet 1 og lokket 2 svingbart forbundet med festetapper 5, som i dette øyemed likeledes er utført med lagerører 6 som stikker opp mellom lagerørene 3 og 4.

Slik som det tydelig fremgår av fig. 3 utgjøres selve tappdelen av festetappen 5 av en nedad åpen, oppslisset og utvendig svakt konisk hylse 7 som er avpasset etter formen av for hylsene bestemte uttagninger 8 i det bakre parti av den skjematisk antydende WC-stol 9. Hver festetapp 5 er utført i ett stykke av forholdsvis myk plast, slik at hylsene 7 er forholdsvis elastiske og uten særskilte forholdsregler fastholdes med for normale forhold tilstrekkelig kraft i uttagningene 8, alene på grunn av den ved fjæringen istandbrakte friksjon. I fig. 3 er det imidlertid vist hvorledes hylsen 7 innvendig utvider seg noe nedover og hvorledes der fra uttagningens 8 nedre ende i hylsen er innført en på motsvarende måte konisk tapp 10, ved hjelp av hvilken hylsen 7 kan presses mot uttagningens 8 vegger for å øke fastholdelseskraften. Ekspansjonstappen 10 kan være utført av forholdsvis hårdt plastmateriale.

Det fremgår av fig. 1 at svingeakselen mellom hver festetapp og lokket og setet utgjøres av en akseltapp 11 som på midten er utført med et innsnørt, neddreiet parti 11a. Åpningen i festetappens 5 lagerøre 6 er avpasset etter dette innsnørte parti 11a, mens åpningene i lagerørene 3 og 4 på setet henholdsvis lokket er avpasset etter akseltappens 11 endepartier. Som følge av mykheten av plastmaterialet kan ved monteringen det ene endeparti av akseltappen 11 presses tvers gjennom åpningen i festetappens lagerøre 6, hvoretter materialet i lagerøret fjærer tilbake inn i det innsnørte parti 11a, hvorved akseltappen 11 sperres i aksial retning med tilstrekkelig kraft til å hindre utilsiktet forskyvning.

Som følge av at det helt slette, i tverrsnitt renneformige sete 1 ligger an mot stolens overkant langs sin hele omkrets og lokket i sin tur i nedfelt stilling støter mot setet etter en vesentlig del av sin omkrets, kan noen nevneverdige krefter ikke overføres til leddforbindelsene mellom festetappene ved belastning av setet eller lokket. Leddforbindelsene kan derfor være enkle og utføres med forholdsvis små lagerører og separate, korte akseltapper, hvilket innebærer materialbesparelse og forenkler pressingen. Festetappene behøver ikke å fastholdes med noen større kraft i sine uttagninger 8, så at hele an-

ordningen lett kan fjernes fra stolen for rengjøring og eventuell desinfeksjon. I toaletter i tilslutning til offentlige lokaler, såsom restauranter eller liknende, kan det være ønskelig å sikre setet ved hjelp av ekspansjonstappene 10 for å forminske risikoen for eventuelt tilsiktet beskadigelse.

I slike tilfeller hvor lokk ikke kreves kan akseltappen 11 erstattes med f. eks. en kortere akseltapp med ett parti som svarer til det innsnørte parti 11a, og et annet parti som passer for åpningen i lagerøret 3, idet der ved hver ende finnes en noe utstikkende flens eller ansats som hindrer akseltappen fra å forskyve seg aksialt etter monteringen.

I fig. 3 er vist hvorledes lagerørene 6 er underskåret idet de er utført med en uttagning 12, i hvilken den nedadbøyede, bakre kant 2a av lokket 2 rager inn ved lokkets oppfelling, hvorved lokket kan felles opp mere enn 90°, slik at det kommer til å støte mot den til WC-stolen hørende spylesisterne som befinner seg bak setet.

Setet i henhold til oppfinnelsen består av et meget lite antall deler som er enkle i fremstilling og ikke krever noen etterbearbeidelse. Sammenmonteringen av de forskjellige deler kan foretas praktisk talt uten hjelp av verktøy, og det samme gjelder monteringen av WC-stolen. Som følge av det forholdsvis myke plastmateriale er de i setet inngående deler meget uømfintlige når det gjelder slag og støt, hvilket er en stor fordel i sammenlikning med de hittil vanlige, av bakkelt utførte seter.

#### Patentkrav:

Anordning ved klosettskåler, karakterisert ved at den omfatter en kombinasjon av et i og for seg kjent sete (1) av myk plast og i og for seg kjente festeorganer (5) og at klosettskålen (9) er forsynt med hull (8) som er tilpasset for mottagning av festeorganene (5) som fastholdes deri, ved hjelp av egen ekspansjonskraft og/eller mothaker, slik at setet (1) for rengjøring er lett løftbart opp fra klosettskålen (9) uten bruk av verktøy og uten løsning av skruer og liknende, samtidig som det under bruk holdes fast på plass, uten at festeorganene (5) utsettes for nevneverdige påkjenninger.

#### Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 380 002, 734 025.  
Fransk patent nr. 1 158 864.  
Sveitsisk patent nr. 204 803.  
U.S. patent nr. 2 255 913, 2 448 330, 2 706 518,  
2 817 093.

stikkende flik 1a, hvis frie kant er mykt ombøyet nedover. Ved enden av den herved dannede, nedad åpne renne er der utformet lagerører 3. På liknende måte er der på undersiden av den mykt nedadbøyede bakkant 2a på lokket 2 anordnet lagerører 4. Ved hjelp av lagerørene 3 og 4 er setet 1 og lokket 2 svingbart forbundet med festetapper 5, som i dette øyemed likeledes er utført med lagerører 6 som stikker opp mellom lagerørene 3 og 4.

Slik som det tydelig fremgår av fig. 3 utgjøres selve tappdelen av festetappen 5 av en nedad åpen, oppslisset og utvendig svakt konisk hylse 7 som er avpasset etter formen av for hylsene bestemte uttagninger 8 i det bakre parti av den skjematisk antydende WC-stol 9. Hver festetapp 5 er utført i ett stykke av forholdsvis myk plast, slik at hylsene 7 er forholdsvis elastiske og uten særskilte forholdsregler fastholdes med for normale forhold tilstrekkelig kraft i uttagningene 8, alene på grunn av den ved fjæringen istandbrakte friksjon. I fig. 3 er det imidlertid vist hvorledes hylsen 7 innvendig utvider seg noe nedover og hvorledes der fra uttagningens 8 nedre ende i hylsen er innført en på motsvarende måte konisk tapp 10, ved hjelp av hvilken hylsen 7 kan presses mot uttagningens 8 vegger for å øke fastholdelseskraften. Ekspansjonstappen 10 kan være utført av forholdsvis hårdt plastmateriale.

Det fremgår av fig. 1 at svingakselen mellom hver festetapp og lokket og setet utgjøres av en akseltapp 11 som på midten er utført med et innsnørt, neddreiet parti 11a. Åpningen i festetappens 5 lagerøre 6 er avpasset etter dette innsnørte parti 11a, mens åpningene i lagerørene 3 og 4 på setet henholdsvis lokket er avpasset etter akseltappens 11 endepartier. Som følge av mykheten av plastmaterialet kan ved monteringen det ene endeparti av akseltappen 11 presses tvers gjennom åpningen i festetappens lagerøre 6, hvorefter materialet i lagerøret fjærer tilbake inn i det innsnørte parti 11a, hvorved akseltappen 11 sperres i aksial retning med tilstrekkelig kraft til å hindre utilsiktet forskyvning.

Som følge av at det helt slette, i tverrsnitt renneformige sete 1 ligger an mot stolens overkant langs sin hele omkrets og lokket i sin tur i nedfelt stilling støter mot setet etter en vesentlig del av sin omkrets, kan noen nevneverdige krefter ikke overføres til leddforbindelsene mellom festetappene ved belastning av setet eller lokket. Leddforbindelsene kan derfor være enkle og utføres med forholdsvis små lagerører og separate, korte akseltapper, hvilket innebærer materialbesparelse og forenkler pressingen. Festetappene behøver ikke å fastholdes med noen større kraft i sine uttagninger 8, så at hele an-

ordningen lett kan fjernes fra stolen for rengjøring og eventuell desinfeksjon. I toaletter i tilslutning til offentlige lokaler, såsom restauranter eller liknende, kan det være ønskelig å sikre setet ved hjelp av ekspansjonstappene 10 for å forminske risikoen for eventuelt tilsiktet beskadigelse.

I slike tilfeller hvor lokk ikke kreves kan akseltappen 11 erstattes med f. eks. en kortere akseltapp med ett parti som svarer til det innsnørte parti 11a, og et annet parti som passer for åpningen i lagerøret 3, idet der ved hver ende finnes en noe utstikkende flens eller ansats som hindrer akseltappen fra å forskyve seg aksialt etter monteringen.

I fig. 3 er vist hvorledes lagerørene 6 er underskåret idet de er utført med en uttagning 12, i hvilken den nedadbøyede, bakre kant 2a av lokket 2 rager inn ved lokkets oppfelling, hvorved lokket kan felles opp mere enn 90°, slik at det kommer til å støte mot den til WC-stolen hørende spylesisterne som befinner seg bak setet.

Setet i henhold til oppfinnelsen består av et meget lite antall deler som er enkle i fremstilling og ikke krever noen etterbearbeidelse. Sammenmonteringen av de forskjellige deler kan foretas praktisk talt uten hjelp av verktøy, og det samme gjelder monteringen av WC-stolen. Som følge av det forholdsvis myke plastmateriale er de i setet inngående deler meget uømfintlige når det gjelder slag og støt, hvilket er en stor fordel i sammenlikning med de hittil vanlige, av bakte utførte seter.

#### Patentkrav:

Anordning ved klosettskåler, karakterisert ved at den omfatter en kombinasjon av et i og for seg kjent sete (1) av myk plast og i og for seg kjente festeorganer (5) og at klosettskålen (9) er forsynt med hull (8) som er tilpasset for mottagning av festeorganene (5) som fastholdes deri, ved hjelp av egen ekspansjonskraft og/eller mothaker, slik at setet (1) for rengjøring er lett løftbart opp fra klosettskålen (9) uten bruk av verktøy og uten løsning av skruer og liknende, samtidig som det under bruk holdes fast på plass, uten at festeorganene (5) utsettes for nevneverdige påkjenninger.

#### Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 380 002, 734 025.  
Fransk patent nr. 1 158 864.  
Sveitsisk patent nr. 204 803.  
U.S. patent nr. 2 255 913, 2 448 330, 2 706 518,  
2 817 093.

115 355

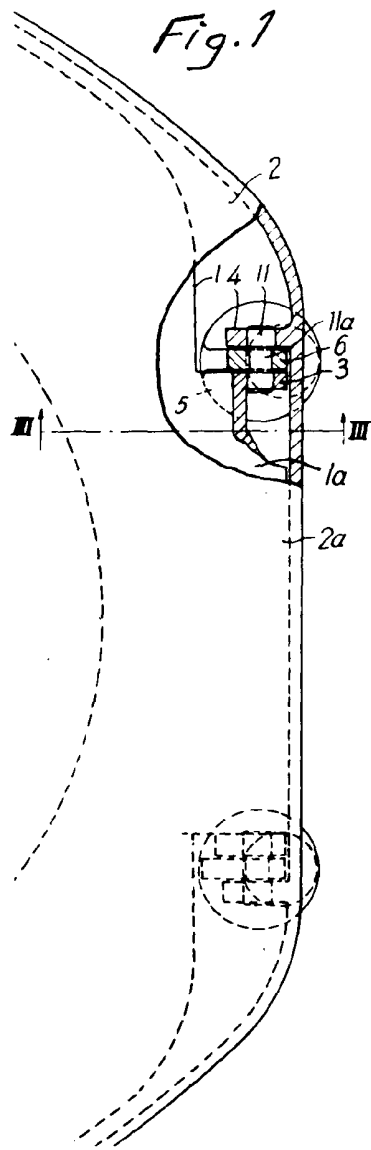
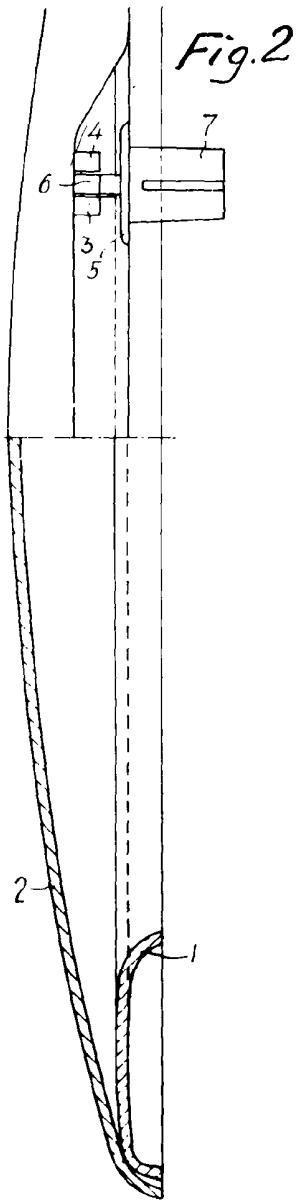


FIG 3

