

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **148136 B**



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

- (21) Patentansøgning nr.: 3738/80
(22) Indleveringsdag: 03 sep 1980
(24) Løbedag: 09 jan 1979
(41) Alm. tilgængelig: 03 sep 1980
(44) Fremlagt: 18 mar 1985
(86) International ansøgning nr.: PCT/US79/00004
(86) International indleveringsdag: 09 jan 1979
(85) Videreførelsesdag: 03 sep 1980
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: **NATHAN *OBERSTEIN; Bronx, US.**
(72) Opfinder: **Samme.**

(51) Int.Cl.⁴: **B 65 D 33/00**
A 61 G 9/00

(74) Fuldmægtig: **Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau**

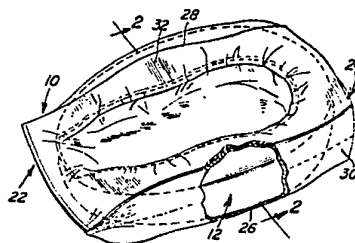
- (54) **Udskyllelig bækkenpose**
(57) **Sammendrag:**

brugen skilles posen (10) let fra bækkenet (12) ved hjælp af en oplukkelig søm (34) og skylles ud i afløbssystemet gennem et almindeligt WC, idet den vandopløselig plast opløses af det rindende vand; papiret desintegreres således at afløbssystemet ikke tilstoppes. Den vandopløselige plast (32) har de kendetegn, at den beholder sin styrke ved temperaturer over omkring 60° F (15,5° C), således at ekskretter ved legemstemperatur ikke vil opløse plastmaterialet (32). Derimod opløses plasten i vand ved temperaturer under omkring 60° F (15,5° C). Når den placeres i en udskylningstragt eller lignende vil det rindende vand, som har en temperatur under omkring 60° F (15,5° C) opløse plasten.

3738-80

En pose (10) er fremstillet af bionedbrydeligt materiale i form af papir med høj tørstyrke og ingen vådstyrke kombineret med et lag af vandopløseligt plastmateriale (32), der er lamineret til en del (28) af posens (10) yderside. Posen (10) er, således som specielt beskrevet, af størrelse til at rumme et bækken (12), men kan også være af anden størrelse, f.eks. til at rumme en brækbakke eller lignende, og posen (10) lukkes totalt omkring bækkenet (12), således at de aseptiske karakteristika for et sterilt bækken stadig findes, idet enhver mulig kontakt mellem bækkenet (12) og patienten eller ekskretter fra patienten forhindres, hvorfor rengøring og sterilisering af bækken, brækbakke og lignende ikke er nødvendig, hvilket betyder betragtelige besparelser i tid, arbejdsindsats og omkostninger til patientpleje. Efter

FIG. 1



LN 148136 B

- 1 Opfindelsen angår en pose til omslutning af et bæk-
ken, en nyreformet brækbakke eller en lignende op-
samlingskål, og af den art, der er indrettet til
at omslutte skålen under anvendelse, og derefter er
5 beregnet til bortkastning eller udskylning uden at
skålen i væsentlig grad bliver forurenet.

Sådanne bækkenposer anvendes for at forhindre direkte
kontakt mellem selve bækkenet og patientens afson-
10 dringer, der f.eks. kan være ekskrementer, således at
man undgår at skulle sterilisere bækkenet efter hver
anvendelse.

Fra US patentskrift nr. 3.906.555 kendes en sådan
15 bækkenpose, hvor bækkenet skydes ind i posen gennem
dennes åbning. Efter brug udtages bækkenet fra posen
gennem den samme åbning. Dette har den væsentlige u-
lempe, at det er vanskeligt ikke at spilde, idet ud-
tagningen skal ske med stor omhu under krængning af
20 posen, således at dennes hidtidige yderside bliver
dens inderside. Hvis der spildes på bækkenet må det
te steriliseres, hvilket netop er, hvad bækkenposen
skal forhindre.

25

30

Formålet med opfindelsen er at anvise en bækkenpose,
der under brug fuldstændigt omslutter bækkenet, og
som kan fjernes fra bækkenet på enkel vis, uden at

- 1 det er nødvendigt at rengøre eller sterilisere bække-
net efter hver anvendelse.

- 5 Dette formål opnås, hvis posen i en af sine største
sider er udformet med en fra sin mundingsrand og i
hovedsagen over hele posens længde forløbende opriv-
ningslinie eller svækket del.

- 10 Hvis bækkenposen er udformet på denne måde kan man på
enkel vis skille sig af med posen og dennes indhold
efter brug, idet man kan foretage en oprivning langs
oprivningslinien og herefter krænge de opståede flige
uden om bækkenet og samle disse over dette, således
at man kan løfte posen med indhold fri af bækkenet
15 uden forureningsrisiko. Herefter kan man skille sig
af med posen og dennes indhold ved bortkastning i en
affaldsbeholder eller udskylning i et toilet.

20

25

Opfindelsen vil i det følgende bliver nærmere beskrevet under henvisning til tegningen, på hvilken

- 30 fig. 1 er en perspektivisk tegning af bæk-
ken og bækkenpose, idet posen teg-
ningsmæssigt er fjernet på en del af
tegningen for at vise dens placering
i forhold til bækkenet,

1 fig. 2 er en snitprojektion i pilenes ret-
ning langs linien 2-2 på fig. 1 og
som viser placeringen af pose og bæk-
ken med åbning af posens bund og sam-
5 ling af dens hjørner og kanter vist
stiplet, og

fig. 3 er en perspektivisk tegning af bækken-
posen alene.

10

Bækkenposen ifølge nærværende opfindelse er betegnet
med henvisningstallet 10 og illustreret under anven-
delse i forbindelse med et konventionelt bækken, som
overalt er betegnet med henvisningstallet 12. Bække-
15 net 12 er af konventionel konstruktion og omfatter en
i hovedsagen flad bund 14, en opadragende perifer væg
16 og en indadvendt, nedadskrånende overside eller
flange 18, som giver understøtning for en person, som
benytter bækkenet på velkendt måde. Den indadbukkede,
20 bærende overside eller flange 18 er udeladt ved for-
siden og er bukket noget nedadhældende og kan have en
let konkav kurve på sin øvre flade, den kan være ud-
formet med en almindelig oval facon, og den perifere
kant af oversiden eller flangen 18 betegnes med hen-
25 visningstallet 20 og definerer den åbning gennem hvil-
ken ekskrementer kan indføres i bækkenet under normale
anvendelsesvilkår. Bækkenet kan være fremstillet af
metal, plast eller ethvert andet materiale, som hen-
sigtsmæssigt anvendes i fremstillingen af bækkener.

30

Posen 10 er almindeligvis langstrakt og
har en lukket ende 22 og en åben ende 24.
Den omfatter en bund-
side 26, en topside 28 og et par mod-

1 stående sidestykker 30, som forbinder bundside og top-
side 26 og 28 med sidevægge af kileekspanderende type,
som muliggør udvidelse af posen, således at topsiden
28 og bundsiden 26 kan fjernes fra hinanden, når posen
5 åbnes, således at bækkenet 12 kan indføres i den åbne
ende 24 af posen 10 i en sådan udstrækning, at posen
fuldstændig omgiver bækkenet som illustreret i fig. 1.
Oversiden 28 af posen 10 er forsynet med et lag af
vandopløseligt plastmateriale 32, som er lamineret der-
10 på med den centrale del af oversiden 28 og plast-
laget 32 presset nedad og lidt udad
som illustreret i fig. 2, således at der dannes en
reces til at modtage ekskrementer fra en patient. Som
illustreret i fig. 2 strækker kanterne af plastlaget
15 32 sig udad over en betragtelig del af bækkenets o-
verside eller flanger 18, således at ethvert areal af
posen, som muligt kan komme i kontakt med flydende
ekskrementer, er dækket af plast--laget 32. Den totale
indeslutning af bækkenet i posen udelukker helt enhver
20 mulig kontakt mellem bækkenet og patienten eller eks-
krementer fra patienten. Posens åbne ende er således,
at den anbringes bort fra den tilsvarende ende af bæk-
kenet og posen kan midlertidigt foldes for at danne et
lukke til at lette håndteringen af helheden af pose og
25 bækken, uden at dette sidstnævnte kommer i kontakt med
patienten eller ekskrementer fra patienten.

Posens bundside 26 er sat sammen af to segmenter, som
samles langs en klæbesøm eller samling 34, som stræk-
30 ker sig på langs fra den ene ende af posen til den an-
den. Der kan også være en perforeret linie 35, som lø-
ber langs klæbesømmen 34. En perforeret linie 36 kan
også udføres i hver sidevæg 30, som illustreret i fig.
3. Samlingen 34 kan af natur være en klæbesamling af

- 1 en styrke som er let at overvinde ved at udøve en ad-
skillende kraft derpå. Dette kan fremhjælpes ved at
overlappe de fri kanter 38 langs sømmen 34. Denne kon-
struktion muliggør, at bundsiden 26 kan åbnes på langs,
5 og endekanterne af bundsiden 26 modsat posens åbne en-
de kan adskilles, således at sidekanter og hjørner fra
segmenterne fra bundsiden kan samles og løftes opad,
hvorved det er muligt at fjerne posen fra bækkenet og
anbringe den i en udskylningstragt eller et WC. Denne
10 adskillelsesoperation kan lettest udføres, når bække-
net er anbragt på en plan overflade, for at medvirke
til at bækkenet holdes i en stabil stilling, når posen
fjernes derfra.
- 15 Det vandopløselige plast--lag 32 kan ekstruderes som
en folie og derefter lamineres direkte på poseoverfla-
den, således at det fuldstændigt dækker poseoversiden
28. Plastmaterialet kan for at lette korrekt oriente-
ring af posen i forhold til bækkenet farves med en far-
20 ve, som er forskellig fra posens farve. En anden frem-
gangsmåde til at fastgøre det vandopløselige plastma-
teriale til posen er ekstrudering af plasten i en folie
og derefter laminere det til en tynd papirdug, hvorefter
denne tynde papirdug med det pålaminerede plast i
25 en ny operation lamineres på posen. Det vandopløselige
plastmateriale er en almindeligt kommerciel tilgænge-
lig hydroxypropyl cellulose, som har den særegne egen-
skab at være vandopløselig ved temperaturer omkring
15,5° C, men er stabil og ikke opløselig ved tempera-
30 turer højere end ca. 15,5° C. Derfor vil menneskelige
ekskrementer, som sædvanligvis er omkring 37° C, ikke
opløse posen, og der er passende lang tid til at en
person kan fjerne bækkenet fra dets stilling hos en
patient og tage pose med bækken til et ønsket udskyl-

1 ningssted, åbne posesømmen og fjerne posen med hvad
der måtte være af ekskrementer deri fra bækkenet og an-
bringe dette i en udskylningstragt eller et WC, i
hvilket det rindende vand har en temperatur under om-
5 kring 15,5° C. Plastmaterialet vil derfor opløses og
papirmaterialet, som ikke har nogen vådstyrke, vil
desintegrere, således at afløbssystemet ikke vil blive
tilstoppet. Dette muliggør anvendelse af bækkener uden
sterilisering efter hver brug, eftersom posen vil til-
10 føre bækkenet de nødvendige aseptiske data, i det mind-
ste sammenlignet med de i dag benyttede foringer, som
udsætter en del af bækkenet for kontakt med forskellige
bakterier, stafylokok-infektionssteder og lignende som
kan komme i kontakt og blive overført ved bækkenover-
15 flader, som ikke dækkes med nuværende foringer. Sammen-
lignet hermed dækker posen ifølge nærværende opfindelse
fuldstændigt bækkenet og lukker dette totalt inde, den
forhindrer enhver mulig forurening af bækkenet og mu-
liggør derfor bækkenets anvendelse flere gange efter
20 hinanden af forskellige patienter uden mulighed for
overførsel af infektioner fra en patient til en anden.
Ved at fjerne nødvendigheden af at rense og sterilise-
re hvert bækken efter hver brug kan omkostningerne til
patientpleje reduceres betydeligt. Herudover vil posen
25 forhindre misfarvning af plastbækkener, lugtsmitte el-
ler indtrængning i plastbækkener, forlænge den forven-
tede levetid for enhver type bækkener og yderligere
medgive bækkenet en for patienten større komfortfor-
nemelse, eftersom der ikke vil være nogen direkte
30 kontakt mellem en relativt kold bækkenoverflade og o-
verfladen af patientens hud.

Medens posen ifølge opfindelsen er illustreret speci-
elt i forbindelse med et bækken, kan den nøjagtigt li-

- 1 ge så godt bygges af en størrelse til anvendelse sammen med en nyreformet brækbakke eller en lignende opsamlingskål.

P A T E N T K R A V

- 1 Pose til omslutning af et bækken, en nyreformet
brækbakke eller en lignende opsamlings-skål, og af
den art, der er indrettet til at omslutte skålen
under anvendelse, og derefter er beregnet til bort-
5 kastning eller udskylning uden at skålen i væsentlig
grad bliver forurenet, k e n d e t e g n e t ved,
at posen i en af sine største sider er udformet med
en fra sin mundingsrand og i hovedsagen over hele
posens længde forløbende oprivningslinie eller
10 svækket del (34).

Fremdragne publikationer:

US patenter nr. 3546716, 3763502, 3906555, 4011606.

FIG. 1

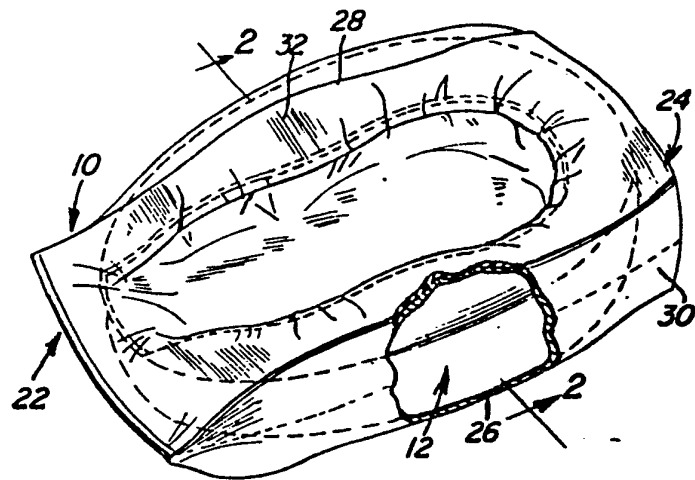


FIG. 2

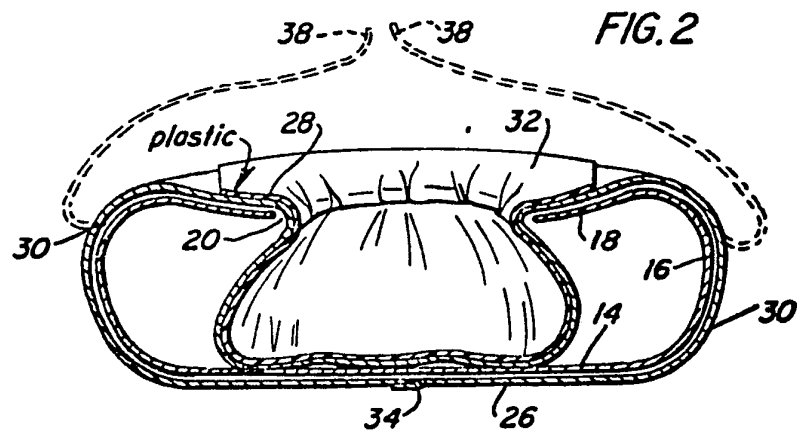


FIG. 3

