

Teknikkens standpunkt

5

Frembringelsen angår en filterpose til brug ved fremstilling af te og lignende vandige ekstrakter, hvilken pose kan udspiles til påfyldning af teen gennem en poseåbning i den ene side, og hvor posen har en sådan længde, at dens øverste del kan rage op over vandet i en tepotte, krus eller lignende beholder og forløbe over beholderens kant.

10

Filterposer kendes i mange forskellige udformninger.

15

En type, som er beskrevet i DE, A1 2.644.667, omfatter en filterpose, som efter påfyldning af teblade, lukkes for derefter at kunne nedsænkes i det varme vand. For at kunne tage posen op efter endt trækketid, er den forsynet med en snor, som kan ligge over krusets eller pottens kant, og som posen kan løftes i.

20

Denne type filterpose er relativ dyr at fremstille, da hver pose skal forsynes med et passende lukkemiddel ved poseåbningen for at sikre, at posen lukkes effektivt, og tebladene derved ikke kan flyde ud i vandet. Hertil kommer, at der skal påsættes en snor, og at håndteringen er besværlig, da posen vil pendulere under løftet.

25

For at undgå disse ulemper er det fra dansk fremlæggelsesskrift nr. 146.352 kendt at fremstille en engangsfilterpose, som er udformet som en langstrakt pose således, at posens øverste del kan forløbe over pottens kant og bruges til at løfte posen med efter endt trækketid.

30

35

Selve posen er udformet med to posekamre, nemlig et nedre rektangulært formet kammer, hvori de påfyldte teblade kan

befinde sig under ekstraktionen, samt et øvre kammer, som fører fra poseåbningen og til det nedre kammer. Dette kendte engangsfiler kræver imidlertid et relativt stort materialeforbrug, idet posens form med to forskelligt dimensionerede kamre kræver papirstykker, som er dimensioneret svarende til størrelsen af det nedre rektangulære kammer samt længden af hele posen.

Hertil kommer, at tebladene udvider sig ved vandoptagelsen, hvorved de vil blive komprimeret i det nedre kammer. Dette medfører risiko for, at ekstraktionen bliver reduceret, da vandgennemstrømningen bliver begrænset. Især ved urteteer, som fylder meget, vil dette give en begrænset ekstraktion.

Posen er endvidere vanskelig at håndtere i brug, idet tebladene under fyldningen har en tilbøjelighed til at pakke i tilledningskammerets indsnævring forneden, og derved ikke falde ned i det nedre kammer, som derfor ikke så let påfyldes teblade. Hertil kommer, at det rektangulære nedre kammer med teblade i våd tilstand har en sådan vægt, at der kan opstå rivninger ved overgangen mellem indsnævringen og det nedre kammer og dermed mulighed for, at posen brister og bladene løber eller falder ud.

#### 25 Fordele ved frembringelsen

Ved ifølge frembringelsen at udforme posen således, at den set fra siden har langstrakt konisk form, som tilspidser fra poseåbningen til posebunden, opnås både en fremstillingsmæssig og en håndteringsmæssig fordel.

Frembringelsen af posen forenkles ved posens langstrakte koniske form, som muliggør, at der ud af to baner posemateriale kan fremstilles poser, som ligger tæt op ad hverandre, idet disse kan orienteres modsat hinanden. Herved reduceres materialeforbruget betydeligt, og fremstillingen

forenkles således, at fremstillingsprisen er relativ lav.

I brug er posen endvidere fordelagtig, idet bladene ubesværet kan glide ned gennem den udspilede tragtformede pose og pakkes i bunden.

Endvidere vil tebladene frit kunne ekspandere opad i posen, da der ingen begrænsninger eller forhindringer er i posens indre, således at der sikres den bedst mulige vandgennemstrømning gennem tebladene og dermed ekstraktion selv ved store temængder påfyldt i posen.

Efter brug kan posen ubesværet trækkes op, da der ingen indsnævringer er, og vægten af de våde blade kan let optages af posen uden risiko for, at den brister.

Ved, som omhandlet i krav 2, at lade posesiderne være retliniede, vil posen kunne fremstilles uden materialespild, idet de kan ligge hosliggende og udstanses af to baner filterposemateriale. Hertil kommer, at posens udseende er attraktivt.

Ved, som omhandlet i krav 3, at fremstille posen af filterpapir, kan posen produceres som en engangspose.

Ved, som omhandlet i krav 4, at fremstille posen af filterdug, kan posen anvendes mange gange, naturligvis med udtømmning af blade efter brug. Dette er imidlertid let, da bladene ubesværet falder ud, når posen vendes med bunden opad.

Ved, som omhandlet i krav 5, at udforme posen som et ligesidet trapez, opnås en hensigtsmæssig form.

Endelig er det hensigtsmæssigt, som omhandlet i krav 6, at dimensionere posen til brug i en normal størrelse tepotte.

Tegningen

Et udførelseseksempel på frembringelsen vil i det efterfølgende afsnit blive nærmere beskrevet under henvisning til  
5 tegningen, hvor

fig. 1 viser en filterpose ifølge frembringelsen set fra siden,

10 fig. 2 viser et snitbillede af posen set i retning II-II på fig. 1, og

fig. 3 viser filterposen i brug i en tepotte.

15 Beskrivelse af udførelseseksemplet

Et eksempel på en foretrukken udførelsesform for en filterpose ifølge frembringelsen er vist på fig. 1 og 2.

20 Posen 1 er fremstillet af to lag materiale 3, som er samlet langs siderne 2 og bunden 6 til dannelsen af en pose med en poselomme 4.

25 Formen på posen er i alt væsentligt et ligesidet trapez, og det er dimensioneret således, at posen kan nå fra et stykke uden for en normal pottkant, som vist på fig. 3, og ned i vandet 7 i potten. Ved en gennemsnitspottestørrelse kan højden på posen være omkring 25 cm. Men højden afhænger naturligvis af pottestørrelsen, og der kan derfor tænkes både  
30 en længere og en kortere pose.

Bredden af posen kan foroven 5 ved poseåbningen være omkring 8 cm, hvilket er passende, når der skal ifyldes teblade til posens indre 4, når den spiles ud, som vist på  
35 fig. 2.

Posebunden 6 kan være omkring 5 cm.

Siderne 2 af posen er retlinet.

- 5      Hvor posen skal anvendes til engangsbrug, er materialet 3 af sædvanlig filterpapir, som er sammenføjet på almindelig kendt måde langs siderne 2 og bunden 6 i en ubrudt søm.

- 10     Posen kan også fremstilles af filterdug fortrinsvis af kunststof således, at posen kan anvendes mange gange.

- 15     Som det fremgår af fig. 3, anbringes posen, efter at der er fyldt en tilpas mængde blade i dens indre, i en potte, hvor posens øvre rand rager ud over potttekanten, hvor den fastholdes, medens der fyldes vand 7 på potten.

Pottens låg 9 klemmer posen 1 mod randen, medens teen trækker.

- 20     Herefter kan låget fjernes, og posen løftes op af potten ved løft i den udenfor potten ragende posedel.

- 25     Posen ifølge frembringelsen udmærker sig således ved at være lettere at påfylde teblade, idet disse falder naturligt på plads i bunden af posen.

- 30     Herefter kan posen let anbringes og fastholdes til potten og senere fjernes uden risiko for, at der opstår riveskader selv ved store temængder og dermed høj vægt.

## K R A V

1. Filterpose til brug ved fremstilling af te og lignende vandige ekstrakter, hvilken pose kan udspiles til påfyldning af teen gennem en poseåbning i den ene side, og hvor posen har en sådan længde, at dens øverste del kan rage op over vandet i en tepotte, krus eller lignende beholder og forløbe over beholderens kant, som er ny ved, at posen (1) set fra siden har langstrakt konisk form, som tilspidser fra poseåbningen (5) til posebunden (6).

2. Filterpose ifølge krav 1, som er ny ved, at posens sidekanter (2) er i alt væsentligt retliniede.

3. Filterpose ifølge krav 1 og 2, som er ny ved, at posen (1) er fremstillet af et eller to stykker filterpapir (3), som er sammenføjet langs siden (2) og bunden (6).

4. Filterpose ifølge krav 1 og 2, som er ny ved, at posen (1) er fremstillet af et eller to stykker filterdug (3), som er sammensyet langs siden (2) og bunden (6).

5. Filterpose ifølge krav 1-4, som er ny ved, at posen (1) har form i alt væsentligt som et ligesidet trapez.

6. Filterpose ifølge krav 5, som er ny ved, at højden af trapezet er omkring 25 cm, mens de parallelle sider (5, 6) er omkring henholdsvis 8 cm og 5 cm.