

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 145565 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 4042/80

(51) Int.Cl.³ B 05 C 17/00

(22) Indleveringsdag 24. sep. 1980

B 43 M 11/06

(24) Løbedag 24. sep. 1980

(41) Alm. tilgængelig 25. mar. 1982

(44) Fremlagt 13. dec. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

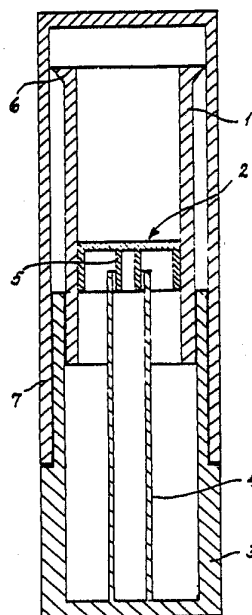
(71) Ansøger POUL ANKER GJERLØFF, Charlottenlund, DK.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

(54) Udskydningshylster i stiftform
til pastaagtige masser.

Fig. 1



SAMMENDRAG

4042-80

Et udskydningshylster i stiftform til pastøse masser, især limetifter, har en cylindrisk hylsterkappe (1), der sammen med et forskydeligt i kappens aksialretning i kappen indsat bundlegeme (2) danner en beholder for den pastøse masse. Hylsterkappen (1) er forskydeligt ført i en bagerformet yderkappe (3), som med sin åbne ende omslutter hylsterkappen (1) begyndende fra dennes bundende. Bundlegemet (2) er ved hjælp af et støtteorgan (4) støttet mod den bagerformede yderkappes (3) bund. Hylsterkappen (1) er udformet som et rørformet legeme uden bund, og bundlegemet (2) er udformet til indføring i det rørformede legeme fra dets bundende. På denne måde kan hylsterkappen (1) sammen med bundlegemet (2) danne en refill-enhed, som er egnet til indsatning i yderkappen (3).

DK 145565 B

0

Opfindelsen angår et udskydningshylster i stiftform til pastaagtige masser, især limstifter med lim af ikke-selv-bærende pastøse masser, med en cylindrisk hylsterkappe, der sammen med et forskydeligt, i kappens aksialretning i kappen
5 indsat bundlegeme danner en beholder for den pastaagtige masse, hvorhos hylsterkappen er forskydeligt ført i en bagerformet yderkappe, som med sin åbne ende omslutter hylsterkappen begyndende fra dennes bundende, og bundlegemet ved hjælp af et støtteorgan er støttet mod den bagerformede yderkappes bund.

10 Det anvendes på den måde, at hylsterkappen med sin åbne ende sættes på et underlag, hvorefter der i massepåføringsøjemed udøves en aksialt rettet kraft på yderkappen samtidig med, at hylsterkappen i en glidende bevægelse forskydes på underlaget. Ved hjælp af nævnte kraft vil hylsterkappen efter-
15 hånden som massen forbruges automatisk skubbes ind i yderkappen samtidig med, at bundlegemet i hylsterkappen presses frem mod hylsterkappens frie udleveringsende.

Et sådant udskydningshylster er kendt fra dansk patentskrift nr. 129.268. Ved dette kendte hylster-
20 kappen ved den ende, med hvilken den stikker ned i yderkappen lukket med en bund. Det forskydelige bundlegeme rager med en tap igennem en åbning i denne bund, og denne tap er forbundet med en støttetap, som i den bagerformede yderkappe rager op fra dennes bund. Den af hylsterkappe og bundlegeme dannede be-
25 holder fyldes fra hylsterkappens frie udleveringsende.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at til-
vejebringe et udskydningshylster, som med bibeholdelse af den angivne funktionsmæssige opbygning er velegnet til genfyld-
ning ved, at en ny, fyldt, af hylsterkappe og bundlegeme dan-
30 net beholderenhed indsættes i den bagerformede yderkappe. Det kendte udskydningshylster er ikke egnet til dette formål, fordi bundlegemet på grund af den herfra udragende tap, som skal rage igennem åbningen i hylsterkappens bund, utilsigtet kan forskydes med deraf følgende uønsket udlevering af pastaag-
35 tige masse fra hylsterkappens modsatte ende.

Ifølge opfindelsen er det angivne formål opnået ved, at hylsterkappen er udformet som et rørformet legeme uden bund,

0

og bundlegemet er udformet til indføring i det rørformede legeme fra dettes bundende.

Herved opnås både en særlig enkel påfyldningsoperation, idet hylsterkappen nemt kan fyldes bagfra med hele kappens lysningsareal stående til disposition for tilførsel af pastaagtig masse, og sikkerhed mod uønsket udlevering af pastaagtig masse fra den fyldte kappe, idet kappen kun fyldes så meget, at bundlegemet endnu kan finde plads i kappen og flugte med kappekanten, uden at noget organ til forskydning af bundlegemet rager uden for denne kant.

Ved konstruktionen ifølge opfindelsen er der ligeledes skabt mulighed for en mere rationel genudlevering af den indfyldte pastaagtige masse. Ved nævnte kendte udskydningshylster har bundlegemet form af en mod hylsterkappens udleveringsende åben skål, idet skålens opragende sidevægge danner et forskydningsstyr under bundlegemets forskydning i hylsterkappen. Skålen skal tjene til at holde på den pastaagtige masse i forhold til hylsterkappen, så massen ved uhensigtsmæssig eller forkert forskydning af bundlegemet trækkes tilbage ind i udskydningshylsteret, og man ikke utilsigtet har masse og bundlegeme uden kontakt med hinanden. Ulempen ved denne udformning er imidlertid, at den pastaagtige masse, som befinder sig i skålen, tilsidst ikke kan udnyttes på almindelig måde som ovenfor beskrevet, idet skålens rand vil forhindre, at skålen kan tømmes ved udskydningsoperationen. Hvis den resterende masse skal udnyttes, må den fjernes med fingrene, eller ved hjælp af hjælperedskaber. I praksis betyder dette, at op til 10 til 15% af den indfyldte masse ikke kan udnyttes behørigt.

30

Ifølge opfindelsen kan bundlegemet have en mod hylsterkappens frie udleveringsende vendende overflade, der strækker sig ud til det rørformede legemes væg og sammen med denne begrænser massebeholderens inderrum. Ved denne udførelsesform opfyldes ikke alene på særlig hensigtsmæssig måde den betingelse, at bundlegemet skal kunne indføres i det rørformede legeme fra dettes bundende, idet det vil være nemmere at indføre et bundlegeme, der har en gennemgående endeflade,

35

0

end et bundlegeme i form af en retvendt skål med frit opragende sidevæg, men samtidig opnås en fuldstændig udlevering ved udskydning af den indfyldte masse, idet bundlegemet med nævnte endeflade vil kunne skubbes helt ud i flugt med yderkanten af hylsterkappens frie udleveringsende.

5

Ifølge opfindelsen kan bundlegemet være udformet som en åben skål, hvis ydre bund udgør den nævnte overflade. Skålens rand kan virke som forskydningsstyr under bundlegemets forskydning.

10

Konstruktionen ifølge opfindelsen tillader om ønsket på fordelagtig måde en forankring af den pastaagtige masse til bundlegemet, idet bundlegemets mod hylsterkappens frie udleveringsende vendende overflade kan være udformet med fordybninger og/eller gennembrydninger, der er indrettet til at danne forankringsmidler for den pastaagtige masse og kun rumme meget små mængder masse. Herved kan der uden nævneværdig spild af masse tilvejebringes en tilpas fast forankring af massen til bundlegemet.

15

Et udførelseseksempel for udskydningshylsteret ifølge opfindelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser et aksialt snit igennem hylsteret, og fig. 2 skematisk to udførelsesformer for hylsterets bundlegeme.

20

Det viste udskydningshylster består af en rørformet hylsterkappe 1, i hvilket der nedefra er indsat et i kappens aksialretning forskydeligt bundlegeme 2 i form af en omvendt skål. Hylsterkappen 1 er aksialforskydeligt ført i en bagerformet yderkappe 3, som med sin åbne ende omslutter hylsterkappen (1) begyndende fra dennes bundende. Fra yderkappen 3's bund rager et aksialt, rørformet støtteorgan 4 op igennem hele kappen. Dette organ kan være udformet i ét stykke med yderkappen 3. Bundlegemet 2 har et aksialt, nedadragende koblingsorgan 5, der flugter med bundlegemets rand, og som kan komme i snaplåsindgreb med støtteorganet 4's frie ende. Forbindelsen mellem støtteorganet 4 og bundlegemet 2 vil da blive bevaret, selv om hylsterkappe 1 og yderkappe 3 trækkes noget i modsatte retninger. Alligevel vil det uden videre være

25

30

35

0

muligt at skille delene fra hinanden, når en ny genfyldningsenhed skal indsættes. Hylsterkappen 1 har ved sin frie ende en radialt udragende, omløbende flange 6. En udvendig beskyttelseskappe er betegnet med 7.

5

Udskydningshylsteret tages i brug ved, at beskyttelseskappen 7 fjernes, hylsterkappen 1 med sin flange 6 sættes på et underlag, og der udøves en kraft på yderkappen 3 samtidig med, at hele genstanden forskydes på underlaget. Kraften vil da via støtteorganet 4 og bundlegemet 2 forplante sig til den i hylsterkappen 1 indfyldte masse. Efterhånden som massen bruges op forskydes hylsterkappen ind i yderkappen 3.

10

Flangen 6 vil også danne en sikker standflade for hylsterkappen 1 under påfyldningsprocessen samtidig med, at den kan danne en bred holdeflade for en aftagelig lukkefolie, som ved hylsterkappen 1's udleveringsåbning dækker over den indfyldte pastaagtige masse.

15

Når den af hylsterkappen 1 og bundlegemet 2 dannede beholder er tom, kan den trækkes fri af yderkappen 3 og dennes støtteorgan 4, hvorefter en ny, fyldt genfyldningsenhed 1,2 sættes ind i yderkappen 3.

20

Fig. 2 viser i større målestok to udformningsmuligheder for bundlegemet 2 til tilvejebringelse af forankringsmidler, ved hjælp af hvilke der kan tilvejebringes en fastholdelse af den pastaagtige masse til bundlegemet.

25

I den ene, til venstre i figuren viste udformningsmulighed er bundlegemets overflade gennembrudt af en passage 8, som nedefter fortsætter i et tyndt rør 9. Den anden udformningsmulighed er vist i figurens højre side, hvor bundlegemets overflade har en fordybning 10. Meningen med henholdsvis passage 8 og fordybningen 10 er, at de skal rumme en vis mængde pastøs masse, som kun er meget lille, men tilstrækkelig til tilvejebringelse af en forankring af massen til bundlegemet.

30

Bundlegemet 2's nedadvendende rand 11 tjener som forskydningsstyr under legemets forskydning i hylsterkappen.

35

0

P a t e n t k r a v .

1. Udskydningshylster i stiftform til pastaagtige masser, især limstifter med lim af ikke-selvbærende pastaagtige masser, med en cylindrisk hylsterkappe (1), der sammen med et
5 forskydeligt, i kappens aksialretning i kappen indsat bundlegeme (2) danner en beholder for den pastaagtige masse, hvorhos hylsterkappen (1) er forskydeligt ført i en bagerformet yderkappe (3), som med sin åbne ende omslutter hylsterkappen (1) begyndende fra dennes bundende, og bundlegemet (2) ved hjælp
10 af et støtteorgan (4) er støttet mod den bagerformede yderkappes (3) bund, k e n d e t e g n e t ved, at hylsterkappen (1) er udformet som et rørformet legeme uden bund, og bundlegemet (2) er udformet til indføring i det rørformede legeme fra dettes bundende.

15 2. Udskydningshylster ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bundlegemet (2) har en mod hylsterkappens (1) frie udleveringsende vendende overflade, der strækker sig ud til det rørformede legemes væg og sammen med denne begrænser massebeholderens inderrum.

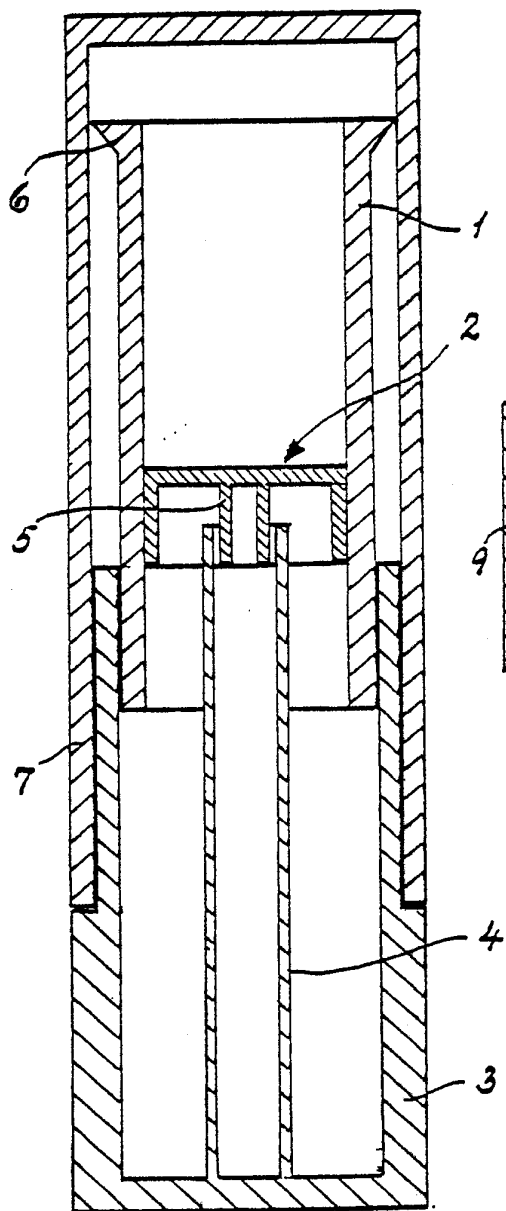
20 3. Udskydningshylster ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at bundlegemet (2) er udformet som en åben skål, hvis ydre bund udgør den nævnte overflade.

4. Udskydningshylster ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at bundlegemets (2) nævnte overflade er udformet
25 med fordybninger og/eller gennembrydninger, der er indrettet til at danne forankringsmidler for den pastaagtige masse og kun rumme meget små mængder masse.

Fremdragne publikationer:

DK patent nr. 129268

SE fremlæggeskrift nr. 307638.

Fig. 1*Fig. 2*