

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 126359

Int. Cl. B 65 b 3/00 Kl. 81a-2/01

Patentsøknad nr. 3360/71 Inngitt 9.9.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 10.3.1972

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 29.1.1973

Prioritet begjært fra: 9.9.1970 Danmark,
nr. 4629/70

Poul Arne Thymark,
Lemchesvej 6, 2900 Hellerup, Danmark.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Frengangsmåte ved innpakning av lysfølsomme
væsker, særlig melk, i poseformet emballasje.

Foreliggende oppfinnelse går ut på å løse følgende
problem:

Når lysfølsomme væsker utsettes for lyspåvirkning, vil
det etter kortere eller lengre tid inntre uønskede forandringer
som gir seg tilkjenne ved at væskens innhold av visse bestandde-
ler undergår forandring eller dens farve forandres.

Slike forandringer kan i alminnelighet motvirkes på en
enkel og effektiv måte ved å oppbevare væsken i beholdere som ikke
eller bare i liten grad er gjennomtrengelig for lyset, f.eks. i
flasker av passende farve og veggtykkelse. Således har man f.eks.
til oppbevaring av melk, hvis innhold av ascorbinsyre (C-vitamin)
reduseres sterkt under innvirkning av dagslyset, benyttet glass-

flasker med en kraftig brun farve og en veggtykkelse av størrelsesorden 3 mm, som erfaringsmessig har ydet en tilstrekkelig lysbeskyttelse samtidig med at man har hatt mulighet for å iaktta flaskens innhold.

I nyere tid er man imidlertid gått over til å bruke engangsemballasje i form av poseformede beholdere, fremstilt av folie av termoplastiske materialer med en veggtykkelse av størrelsesorden 0,1 mm til forsendelse og oppbevaring av melk i oppmålte mengder.

Denne teknikk som medfører store fordeler med hensyn til besparelse av omkostninger, har på den annen side medført den ulempe at de meget tynnveggede beholdere ikke yder tilstrekkelig lysbeskyttelse, medmindre de fremstilles av flere folielag, hvorav minst ett har så mørk farve at beholderen blir ugjennomsiktig, slik at deres innhold av melk ikke kan iakttas utenfra.

Foreliggende oppfinnelse går derfor ut på å tilveiebringe en poseformet emballasje for melk eller andre lysfølsomme væsker, som bibeholdes av fordelene ved anvendelse av tynnveggede, ved ekstrudering av plastfolier fremstilte melkeposer, muliggjør en tilstrekkelig effektiv lysbeskyttelse samtidig med at posenes innhold av melk kan iakttas utenfra.

Ifølge oppfinnelsen er denne oppgave løst ved anvendelse av en fremgangsmåte med de i patentkravet definerte karakteristiske trekk.

Som det vil forstås beror den for oppfinnelsen spesielle virkning på at dagslyset, før det trenger inn til væsken i den eller de innvendige poser, undergår en dobbelt filtrering, idet lysstrålene først må passere veggen i den utvendige emballasje som kan ha en passende, f.eks. brunlig farve til at en del, men ikke alle de ultrafiolette stråler absorberes, hvorefter lysstrålene passerer gjennom veggene i den eller de innvendige emballasjer som absorberer de resterende ultrafiolette stråler eller størsteparten av disse.

Denne virkning er i prinsippet uavhengig av fordelingsforholdet mellom de lysabsorberende egenskaper i den innvendige og den utvendige emballasje, men i praksis vil man normalt tilstrebe at den innvendige emballasje blir så klart gjennomsiktig som mulig. Dette henger sammen med at kjøperne av melk i slik emballasje, såkalt posemelk, normalt anbringer de bløte, sammentrykkbare melkeposer i en stiv, kannelignende beholder, hvorfra melken utskjenkes

etter avskjæring av posens øverste hjørner, og det er da av vesentlig betydning at man umiddelbart kan iaktta væskestanden i en slik beholder.

I salgsteknisk henseende medfører fremgangsmåten ifølge oppfinnelsen ytterligere den fordel at den utvendige emballasje kan utformes som en bærepose, som letter transporten fra kjøpestedet til bruksstedet. Videre yder den en viss mekanisk beskyttelse for de innvendige poser, hvis antall og størrelse kan varieres med henblikk på den best mulige kundeservice.

P a t e n t k r a v.

Fremgangsmåte ved innpakking av lysfølsomme væsker, særlig melk, i poseformet emballasje, k a r a k t e r i s e r t v e d at væsken på kjent måte innesluttet i en ved ekstrudering av et termoplastisk materiale dannet pose, hvis farve og veggtykkelse er valgt slik at emballasjens væskeinnhold kan iakttas utenfra, hvorefter en eller flere slike poser innføres i en felles ytre, likeledes ved ekstrudering av et termoplastisk materiale dannet, poseformet, helt eller delvis gjennomsiktig emballasje med en slik farve og veggtykkelse at de to poser tilsammen, men ikke hver for seg, yder fyldestgjørende lysbeskyttelse for den i den innvendige pose innesluttete væske.

Anførte publikasjoner: -