



NORGE

(12) PATENT

(19) NO

(11) 312287

(13) B1

(51) Int Cl⁷ B 65 D 81/34

Patentstyret

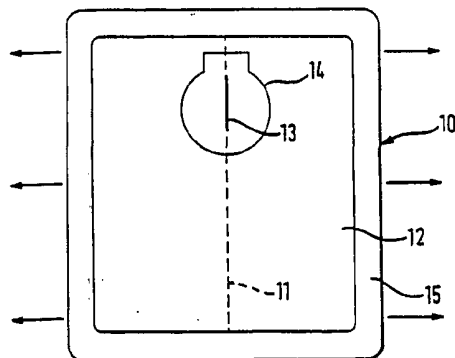
(21) Søknadsnr	19963517	(86) Int. inng. dag og	
(22) Inng. dag	1996.08.23	søknadsnummer	
(24) Løpedag	1996.08.23	(85) Videreføringsdag	
(41) Alm. tilgj.	1997.02.26	(30) Prioritet	1995.08.25, EP, 95202311
(45) Meddelt dato	2002.04.22		
(71) Patenthaver	Société des Produits Nestlé SA, Case postale 353, CH-1800 Vevey, CH		
(72) Oppfinner	Elisabeth Sjöberg, Lund, SE		
(74) Fullmektig	Bryns Zacco AS, 0106 Oslo		

(54) Benevnelse **Pakning for et oppvarmbart næringsmiddelprodukt**

(56) Anførte publikasjoner US 3615712

(57) Sammendrag

Oppfinnelsen vedrører en pakning for et næringsmiddel, hvilken pakning egner seg som kokepakning eller for bruk i en mikrobølgeovn. Pakningen innbefatter en avtettet fleksibel beholder med en varmeplate av orientert materiale hvori det er anordnet en sliss (13) i materialets orienteringsretning, hvilken sliss er dekket med en adhesiv membran (14). Pakningen åpnes og tømmes ved at pakningen snus og pakningskantene (15) parallelt med slissen trekkes fra hverandre.



Oppfinnelsen vedrører en pakning for næringsmiddelprodukter, egnet som "boil-in-bag", dvs. som kokepakning, eller for bruk i en mikrobølgeovn, nærmere bestemt en oppvarmbar pakning for et næringsmiddelprodukt, hvilken pakning på en sideflate har en svekning i form av en eller flere slisser langs en linje, for å muliggjøre åpning av pakningen ved å trekke i motliggende ender av sideflaten, i hovedsaken perpendikulært på linjen.

Kokepakninger er velkjente og benyttes mest for dypfryste næringsmidler. Pakningen kan eksempelvis inneholde et måltid som etter fremstilling og dypfrysing tines opp og varmes/-kokes i pakningen. Disse pakninger er billige og er i form av en forseglet pose som må åpnes med en saks når inneholdet er varmet opp. Det er ikke særlig hensiktsmessig at man må benytte en saks. Det er også kjent kokepakninger som åpnes ved å trekke løs en flik hvorved det rives av en strimmel fra pakningen. Løsrivingen av strimmelen kan skje langs svekkede linjer i pakningsmaterialet.

Andre pakninger gjør bruk av mono-orientert materiale med V- eller U-formede prekutt. Som følge av mono-orienteringen til materialet kan en materialstrimmel rives løs fra pakningen selv om den ikke er forsynt med svekningslinjer.

Det skal nevnes at det fra US-3,615,712 er kjent en pakning med en svekning. To separate baner er sveiset sammen langs kantene. En av banene eller sideflatene er forsynt med en perforert linje som virker som svekningslinje og letter åpningen.

Et krav fra forbrukerne er at en kokepakning skal være lett å håndtere, dvs. å åpne og tømme uten fare for at man brenner seg på fingrene og/eller søler med innholdet. De foran nevnte pakninger tilfredsstiller ikke disse krav i tilstrekkelig grad. Eksempelvis vil en helletømming av en pakning med en strimmelåpning gi ujevn uttømming og tilsmussing av pak-

ningens utside, mens en fullstendig snuing slik at åpningen vender ned, vil gi spruting og søling av innholdet.

Ifølge oppfinnelsen foreslås det derfor en oppvarmbar pakning som nevnt innledningsvis, kjennetegnet ved at sideflatene er av et orientert materiale, at slissen/slissene går i materialets orienteringsretning, og at slissen/slissene er dekket av en adhesiv membran som må rives løs før pakningen åpnes.

Ytterligere trekk ved den nye pakningen ifølge oppfinnelsen er angitt i de uselvstendige patentkrav.

Den nye pakning eliminerer de foran nevnte ulemper og tilfredsstiller kravene til åpning og tømming av beholderen. Ifølge oppfinnelsen tilveiebringes det en pakning som kan tømmes ved at forseglingen brytes, pakningen snus og pakningen så åpnes. Pakningen er forsynt med en orientert baneflate hvori det er en sliss som vil være vendt nedover når pakningen er snudd. I denne stilling kan pakningen helt enkelt åpnes ved at man trekker ut pakningens sider i motsatte retninger. Derved åpnes slissen og pakningen langs orienteringen til materialet, slik at innholdet kan gli ut av pakningen og direkte ned i f.eks. en bolle, uten spruting eller søling eller fare for at fingrene brennes.

På denne måten vil åpningen langs slissen og orienteringen av banematerialet gi samme virkning som om beholderen var blitt skåret opp med en kniv. Som følge herav muliggjør foreliggende oppfinnelse en lett håndtering, åpning og tømming av pakningen uten behov for søking etter og trekking av en liten flik eller strimmel, uten fare for å brenne fingrene og uten fare for å søle noe av innholdet i pakningen. En annen fordel med oppfinnelsen er at pakningsutførelsen muliggjør en enkel fremstilling av pakningen.

Materialet har fortrinnsvis en eller alternativt to orienteringer. Denne materialtype vil motstå en oppriving i retninger på tvers av orienteringene, men så snart et riss er initiert i orienteringsretningen vil opprivingen forplante seg
5 kontinuerlig langs en rett linje i denne retning. Som følge herav er baneflaten forsynt med en sliss eller slisser i orienteringsretningene. I et utførelseseksempel ifølge oppfinnelsen benyttes det materiale med to orienteringer i baneflaten, og baneflaten kan være forsynt med en sliss eller
10 slisser langs en orientering eller alternativt med et kutt i form av et kryss hvis armer går i orienteringsretningene.

Den adhesive membran forseglar beholderen og hindrer for tidlig riving eller slissforplantning i banematerialet. Den
15 adhesive membran kan dekke en eller flere slisser plassert i en linje i en mono-orienteringsretning. Alternativt kan disse slissene være dekket med et antall adhesive membraner. Som følge av materialets mono-orientering vil en trekkpåvirkning på beholderen på motsatte sider av slissen bare medføre en
20 forlengelse av eller spredning av slissen i orienteringsretningen.

For å lette håndteringen og snuingen av pakningen kan pakningen fordelaktig være sveiset i hovedsaken parallelt med
25 materialorienteringen og på motliggende sider av slissen eller slissene. Det foretrekkes at pakningen innbefatter en andre baneflate som er sveiset til den orienterte baneflate. Dette vil gi minst to kanter eller materialstrimler som kan virke som håndtak. Etter oppvarming og løsriving av den
30 adhesive membran kan man ved å gripe tak i kantene lett snu og åpne pakningen idet kantene trekkes fra hverandre. Den andre baneflate kan være av et hvilket som helst fleksibelt materiale som kan sveises til det orienterte banemateriale.

35 Benyttes pakningen i en mikrobølgeovn vil den adhesive membran løfte seg som følge av trykkøkningen i pakningen,

slik at pakningen ventileres og man unngår faren for eksplodering.

Benyttes pakningen i kokende vann så vil den adhesive membran forbli lukket som følge av de ulike temperaturområder og som
5 følge av det lave trykk som foreligger i pakningen, sammenlignet med forholdene for en pakning som oppvarmes i en mikrobølgeovn.

Det adhesiv som benyttes for den adhesive membran er et
10 trykkfølsomt varmsmeltede adhesiv, eksempelvis det kommer-sielt tilgjengelige ECOMELT® L302. Selve membranen kan være av en polymerfilm, eksempelvis en polyester- eller polypropylenfilm.

15 Som materiale i baneflaten kan benyttes enhver orientert plast som egner seg for næringsmiddelkontakt, fortrinnsvis en mono-orientert polyester eller polyamidlaminert polyetylen. Beholderen kan innbefatte baneflater av andre materialer som kan forsegles til det mono-orienterte banemateriale.

20 Eksempler her er banematerialer av polyamid eller polyetylen.

Oppfinnelsen skal nå beskrives nærmere ved hjelp av et utførelseseksempel under henvisning til tegningene, hvor:

25 Fig. 1 viser et toppriss av en pakning i forseglet tilstand,

fig. 2 viser et toppriss av en åpen pakning, og

fig. 3 viser et sideriss av en pakning.

30 Fig. 1 viser en pakning 10 i form av en forseglet fleksibel beholder med en side- eller baneflate 12 av et orientert materiale og med en sliss 13. Slissen 13 går i materialets orienteringsretning 11. For forsegling av pakningen er slissen 13 dekket med en adhesiv membran 14.

35 Pakningen 10 har sveisede kantsømmer 15, hvilket letter håndteringen og snuingen av pakningen. Pilene i fig. 1

indikerer den retning i hvilken kantene skal trekkes for å åpne pakningen 10.

5 I fig. 3 ser man at pakningen 10 innbefatter en forseglet fleksibel beholder med en toppbane 12 av orientert materiale fastsveiset til et nedre banemateriale 17 langs kantene, slik at det dannes en kantsøm 15.

10 Pakningen 10 åpnes til den i fig. 2 viste tilstand ved at den adhesive membran 14 rives løs, pakningen snus og kantene 15 trekkes ut i motsatte retninger. Som følge herav vil slissen 13 åpne seg i orienteringsretningen, hvorved det fremkommer en åpning 16 i beholderen.

15

20

25

30

35

P a t e n t k r a v

1.

Oppvarmbar pakning for et næringsmiddelprodukt, hvilken
5 pakning på en sideflate (12) har en svekning i form av en
eller flere slisser (13) langs en linje, for å muliggjøre
åpning av pakningen ved å trekke i motliggende ender av
sideflaten (12), i hovedsaken perpendikulært på linjen,
k a r a k t e r i s e r t v e d at sideflaten (12) er av
10 et orientert materiale, at slissen/slissene (13) går i
materialets orienteringsretning, og at slissen/slissene (13)
er dekket av en adhesiv membran (14) som må rives løs før
pakningen åpnes.

15 2.

Pakning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at
sideflaten (12) er av et mono-orientert materiale.

3.

20 Pakning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at
sideflaten (12) er en mono-orientert plastfilm.

4.

Pakning ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at
25 den mono-orienterte plastfilm (12) er av polyester eller
polyamid laminert til polyetylen.

5.

Pakning ifølge et av kravene 1-4, k a r a k t e r i s e r t
30 v e d at den innbefatter en andre sideflate (17) som er
fastsveiset ved en søm (15) til sideflaten (12) av orientert
materiale i hovedsaken parallelt med materialorienteringen og
på motliggende sider av slissen eller slissene (13).

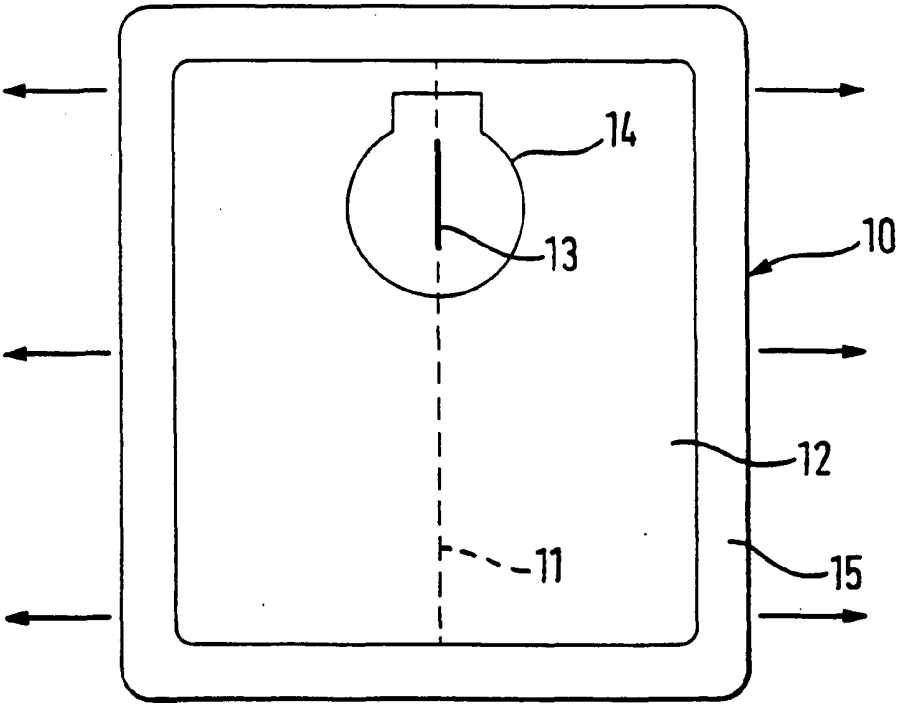


FIG. 1

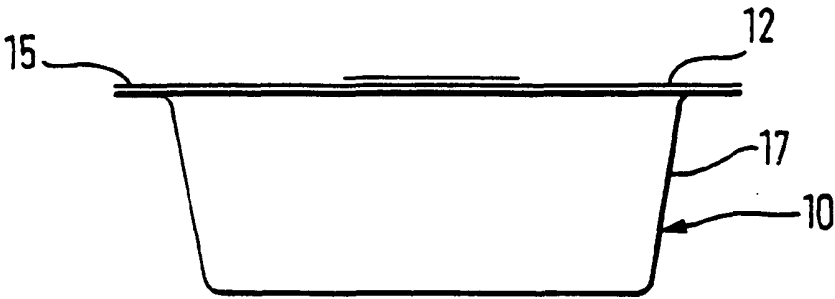


FIG. 3

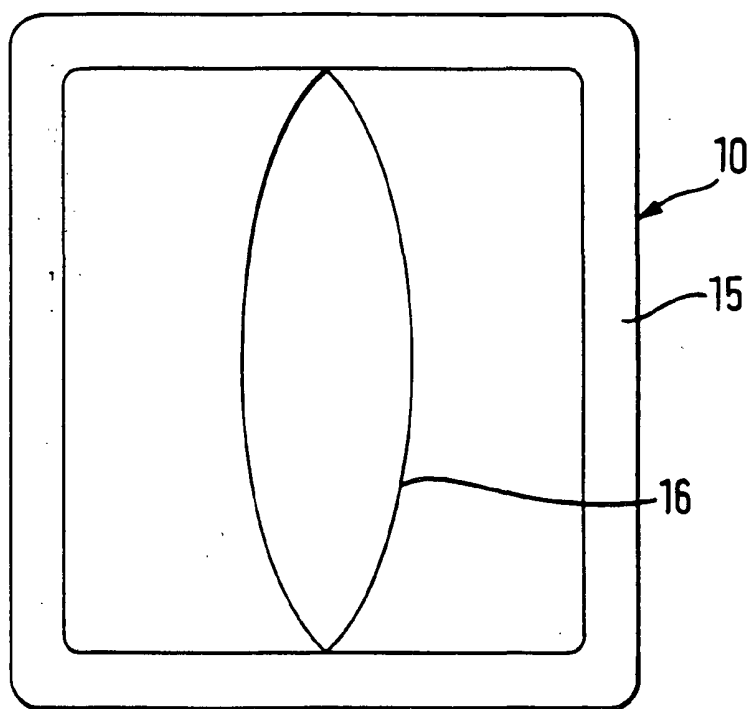


FIG. 2