



(12) PATENT

(19) NO

(11) 338577

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl.

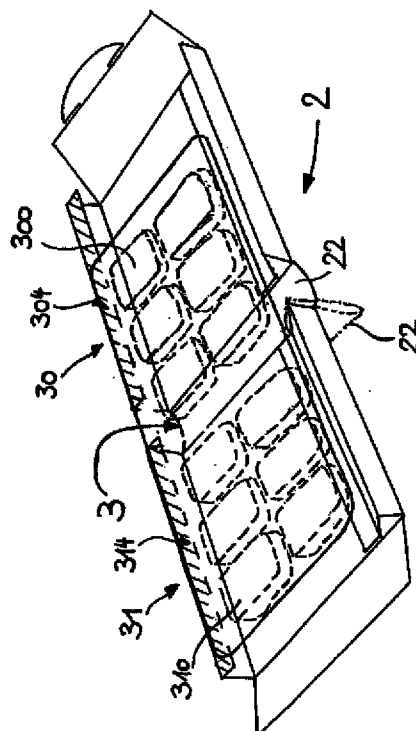
A61J 1/03 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20076427	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	2006.05.11 PCT/EP2006/004431
(22)	Inng.dag	2007.12.13	(85)	Videreføringsdag	2007.12.13
(24)	Løpedag	2006.05.11	(30)	Prioritet	2005.05.13, EP, 05010449
(41)	Alm.tilgj	2008.02.13			
(45)	Meddelt	2016.09.12			
(73)	Innehaver	Novartis AG, Lichtstrasse 35, CH-4056 BASEL, Sveits			
(72)	Oppfinner	Lionel Jeannin, 60, Impasse des Closets, FR-74330 CHOISY, Frankrike			
		Marco Ackermann, Chemin du Velours 28, CH-1231 CONCHES, Sveits			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge			

(54)	Benevnelse	Pakning for varer
(56)	Anførte publikasjoner	US 2004026293 A DE 19855318 C
(57)	Sammendrag	

En pakning omfatter en ytre pakning (2) som har to elementer (20, 21) koplet til hverandre via et bøyelig baneparti (22). Hvert element (20, 21) omfatter et basisfelt (200, 210) og to motsatte sideveggfelter (201, 202, 211, 212). Et av sideveggfeltene (201, 211) har et forbindelsesparti (204, 214) som strekker seg mot det motsatte sidefeltet (202, 212). En indre pakning omfatter et blisterpakkeelement (3) som omfatter et kantparti (304, 314) fastgjort til forbindelsespartiet (204, 214) av det ytre paknings-elementet (20, 21) slik at i en lukket tilstand er varene båret av blærepakkeelementet vendt mot basisfeltet (200, 210). Elementene (20, 21) er brettet mot hverandre via det bøyelige banepartiet (22). I en åpen tilstand er de ytre pakningselementene (20, 21) utbrettet og elementene (3) kan gis adgang ved bretteing av blærepakkeelementet (30, 31) bort fra det motsatte sideveggfeltet (202, 212).



Denne oppfinnelsen dreier seg om en pakning for varer i samsvar med innledningen av det selvstendige patentkravet.

Blærepakker for medikamenter i tablettform eller i formen av pulver eller væske opptatt i en kapsel har vært kjent i lang tid. Vanligvis omfatter en blærepakke en forholdsvis
 5 stiv basisfolie og en deksselfolie som er fastgjort til hverandre. Basisfolien omfatter hulrom eller åpne blærer for opptak av en tablett eller en kapsel, mens deksselfolien er flat og forseglar åpningen av hulrommene eller blærene. Den mest vanlige måten for fastgjøring av foliene til hverandre er varmeforsegling. Følgelig har minst en av foliene
 10 typisk termoplastiske egenskaper. Eksempler på materialer for basisfolien er aluminiumslaminat, polypropylen eller PVC-laminater. Eksempler på materialer for deksselfolien er aluminium eller aluminiumslaminater, etc.

En eller flere blærepakker plasseres vanligvis i en ytre pakning, så som en boks eller en
 15 eske, og enhetene solgt ved apotekene omfatter typisk en ytre pakning (boksen eller esken) som inneholder en eller flere indre pakninger (en eller flere blærepakker) og typiske instruksjoner med hensyn til administrasjon, bivirkninger, etc. For å spare volum i den ytre pakningen er det blitt foreslått i US 6.253.920 å tildanne en blærepakke som omfatter to parallelle rader av blærer koplet av en bøyelig bane. Blærene i en rad er
 20 forskjøvet i forhold til blærene i den respektive andre raden, slik at ved bretting av blæren langs den bøyelige banen kommer blærene i en rad til å ligge i avstand mellom blærene i den respektive andre raden, med deksselfoliene av tilleggende anordnede blærepakker vendt mot hverandre.

Imidlertid er en eneste blærepakke tatt ut av pakningen for å medbringes ømtålig for skade, ettersom den sårbare deksselfolien vender utover. Det er derfor blitt den vanlige måten å medbringe hele pakningen (den ytre pakningen som inneholder en eller flere blærepakker), noe som er ganske ubekvemt. I tillegg er prosessen med trekking av en blærepakke ut av den ytre pakningen også forholdsvis besværlig. Det er derfor et formål
 30 med oppfinnelsen å avhjelpe ulempene nevnt foran.

For å avbøte dette bryderiet foreslås det i samsvar med oppfinnelsen en pakning for varer, slik som det er kjennetegnet ved innslagene fra det selvstendige patentkravet. Fordelaktige utførelser er gjenstand for de uselvstendige patentkravene.

35

Det generelle konseptet som ligger til grunn for den foreliggende oppfinnelse er at produktene er bedre beskyttet mot utilsiktet adkomst. I tilfellet at den indre pakningen

er en blærepakke, kommer derfor deksselfolien til et av blærepakkeelementene til å ligge på deksselfolien til det andre blærepakkeelementet. Dette bevirker ytterligere beskyttelse for produktene, ettersom deksselfoliene ikke utilsiktet kan skades med letthet. Selv om den indre pakningen simpelthen omfatter feltelementer snarere enn blisterpakke-

5 elementer, bæres imidlertid produktene av feltelementene, slik at de vender mot det forholdsvis stive bunnfeltet av den ytre pakningen og er således bedre beskyttet mot utilsiktet adkomst.

Det er særlig foreslått en pakning for varer, f.eks tyggegummier, tabletter, kapsler eller

10 liknende, som omfatter en stengbar og opplukbar ytre pakning likeså en indre pakning som bærer varene. Den ytre pakningen omfatter to forholdsvis stive ytre paknings-

elementer som er koplet til hverandre via et bøyelig baneparti. Hvert av de to ytre pakningselementene omfatter et basisfelt og to motsatte sideveggfelter. Minst et av sideveggfeltene til hvert av de to ytre pakningselementene er utstyrt med en brett for

15 derved å tilforme et forbindelsesparti som strekker seg i en retning mot det motsatte sideveggfeltet til det respektive ytre pakningselementet. Den indre pakningen omfatter feltelementer eller blærepakkeelementer som bærer varene på en av dens to sider. Feltelementene eller blærepakkeelementene til den indre pakningen omfatter et kant-

parti som er fastgjort til forbindelsespartiet av det respektive ytre pakningselementet,

20 slik at i en stengt tilstand av pakningen vender varene båret av det respektive feltelementet eller blærepakkeelementet mot basisfeltet til det respektive ytre paknings-

elementet, og de to ytre pakningselementene er brettet mot hverandre via den bøyelige banepartiet for derved å ligge et over det andre. I en åpen tilstand av pakningen er de to ytre pakningselementene oppbrettet og feltelementene eller blærepakkeelementene som

25 bærer varene, kan gis adkomst ved bretteing av forbindelsespartiet med det fastgjorte feltelementet eller blærepakkeelementet i en retning bort fra det motsatte sideveggfeltet, noe som således eksponerer varene båret av feltet eller blærepakken.

Selv om det foretrekkes at den indre pakningen omfatter blærepakkeelementer, er dette

30 ikke obligatorisk, ettersom selv i tilfellet av feltelementer er varene slik båret at de vender mot basisfeltet til den ytre pakningen og er således beskyttet mot utilsiktet adkomst. Når den ytre pakningen er blitt åpnet, kan forbindelsespartiet med de fastgjorte feltelementene eller blærepakkeelementene som bærer produktene, brettes utover for derved å eksponere produktene. Dette kan gjøres individuelt for hvert av feltelementene

35 eller blærepakkeelementene så lenge disse elementene ikke er koplet til hverandre.

I en utførelse av pakningen i samsvar med oppfinnelsen omfatter videre de ytre pakningselementene fremre veggfelt med en inngrepsinnretning for å tillate at de ytre pakningselementene låses i den stengte tilstanden og for å atter frigi disse. Dette besørger ytterligere beskyttelse mot utilsiktet adkomst, ettersom inngrepsinnretningen først og fremst må frigis for å tillate adkomst til det indre rommet av den ytre pakken i det hele tatt.

I en ytterligere utførelse av pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelse omfatter den indre pakningen to feltelementer eller blærepakkeelementer som er forbundet med en bøyelig brett. Kanten av feltelementene eller blærepakkeelementene er fastgjort til forbindelsespartiet av de ytre pakningselementene, idet det bøyelige partiet mellom de ytre pakningselementene er bulet. Som en konsekvens på grunn av forbindelsen til blærepakkeelementene kun langs forbindelsespartiet av den ytre pakningen er i løpet av oppbretting av de ytre pakningselementene de to feltelementene eller bærerpakkeelementene ubrettet og i tillegg vippt til en posisjon der de eksponerer varene. Denne utførelsen er ekstraordinært passende, ettersom brukeren ikke må brette forbindelsespartiet med det fastgjorte feltelementet eller blærepakkeelementet utover for derved å få adkomst til produktet, men snarere gjennomføres denne prosedyren "automatisk" mens den ytre pakningen åpnes.

I enda en ytterligere utførelse av pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelse er den bøyelige bretten som kopler de to feltelementene eller blisterpakkeelementene, tilformet av et langstrakt spor som strekker seg over en betydelig del av bredden til de koplede feltelementene eller blærepakkeelementene. Slisser er anordnet i aksial innrettelse med det langstrakte sporet, idet en sliss strekker seg fra den respektive kanten av feltelementet eller blærepakkeelementet mot det langstrakte sporet for derved å definere hengselaksen som de koplede feltelementene eller blærepakkeelementene er brettet rundt. Selv om det langstrakte sporet besørger god bøyelighet for hengselet, bestemmer det ikke – sett alene – nøyaktig hengselaksen som feltelementene eller blærepakkeelementene er brettet rundt. Denne hengselaksen er imidlertid innstilt av de forkuttede slissene mens samtidig den gode bøyeligheten for hengselet er opprettholdt. Det er også åpenbart at denne utførelsen med letthet lar seg tilvirke.

I enda en ytterligere utførelse av pakningen i samsvar med oppfinnelsen er disse sideveggfeltene til de ytre pakningselementene motsatt sideveggfeltene med forbindelsespartiene utstyrt med en veggforlengelse som er trekantet brettet for derved å vinkelmessig strekke seg mot basisfeltet, idet veggforlengelsen da atter er brettet for derved å

forløpe parallell med basisfeltet. Denne bretteteknikken minimerer den samlede størrelsen til pakningen og gir en pakning med forbedret stivhet sammenliknet med en firkattet brettet ende.

- 5 I en spesiell utførelse av pakningen i samsvar med oppfinnelsen er veggforlengelsen utstyrt med en klaff. Denne utførelsen bevirker stivhet for sideveggen, slik som vil forklares ytterligere under. Ytterligere fordelaktige aspekter av oppfinnelsen vil bli tydelige når gjennomlesing av den etterfølgende detaljerte omtalen av utførelser i henhold til oppfinnelsen med bistanden fra tegningene, i hvilke:

10

Fig 1 viser den ytre pakningen i henhold til en utførelse av pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelsen i den åpne tilstanden,

15

Fig 2 viser en utførelse av pakningen i samsvar med oppfinnelsen, idet en ytre pakning fra fig 1 og en blisterpakke er fastgjort til forbindelsespartiet av sideveggen til den ytre pakningen,

20

Fig 3 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 i den lukkede tilstanden, med en låst inngrepsinnretning,

25

Fig 4 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 i den lukke tilstanden, med opplåst inngrepsinnretning,

30

Fig 5 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 like ved starten for utbretting av pakningen,

Fig 6 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 under fortsettelse for utbretting av pakningen,

35

Fig 7 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 etter ytterligere fortsettelse av utbretting av pakningen, idet den indre blærepakningen nettopp begynner å vippe utover,

Fig 8 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 atter etter ytterligere fortsettelse av utbretting av pakningen, idet den indre blærepakken fortsetter å vippe nedover,

40

Fig 9 viser utførelsen av pakningen fra fig 2 i den helt utbrettede tilstanden, idet den indre blærepakken er fullstendig vippet nedover,

Fig 10 viser et perspektivriiss av en utførelse med et trekantet brettet sideveggfelt til den ytre pakningen,

5 Fig 11 viser i et sideriss et firkantbrettet sideveggfelt til den ytre pakningen,

Fig 12 viser i et sideriss det trekantet brette sideveggfeltet fra fig 10,

Fig 13 viser et toppriiss av en spesiell utførelse av en blærepakke særlig egnet for bruk i
10 pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelse,

Fig 14 viser et sideriss av blærepakken fra fig 13, og

Fig 15 viser detaljen (det langstrakte sporet) angitt på fig 14 i tverrsnitt.

15

På fig 1 vises en ytre pakning 2 i henhold til en utførelse av pakningen i samsvar med oppfinnelsen. Den ytre pakningen 2 vises i den åpne tilstanden, dvs utbrettet. Den omfatter to ytre pakningselementer, et første ytre pakningselement 20 og et andre ytre pakningselement 21 som er forbundet med hverandre via en bøyelig baneparti 22. Det
20 første ytre pakningselementet 20 omfatter et basisfelt 200, to motsatte sideveggfelter 201 og 202 samt et fremre veggfelt 203. Likeledes omfatter det andre ytre pakningselementet 21 et basisfelt 210, to motsatte sideveggfelter 211 og 212 samt et fremre veggfelt 213.

25 Sideveggfeltet 201 til det første ytre pakningselementet 20 er utstyrt med en brett for derved å tilforme et forbindelsesparti 204 som strekker seg i en retning mot det motsatte sideveggfeltet 202. Sideveggfeltet 202 er utstyrt med en veggforlengelse 205 som er trekantet brettet, strekker seg mot basisfeltet 200 og er deretter atter brettet for å forløpe parallell med basisfeltet 200. Et således konfigurer sideveggfelt 202 forbedrer
30 stabiliteten til den ytre pakningen 2. Likeledes er sideveggfeltet 211 til det andre ytre pakningselementet 21 utstyrt med en brett for derved å tilformet et forbindelsesparti 214 som strekker seg i en retning mot det motsatte sideveggfeltet 212. Sideveggfeltet 212 er forsynt med en veggforlengelse 215 som er trekantet brettet, strekker seg basisfeltet 210 og er deretter atter brettet for å forløpe parallelt med basisfeltet 210.

35

En utførelse av et sideveggfelt 202 som er tildannet med en trekantet brettet veggforlengelse 205, vises i perspektiv henholdsvis på fig 10 og på fig 12. Den trekantet

brettede veggforlengelsen 205 er utstyrt med en klaff 207. Klaffen 207 kan bøyes ned mot basisfeltet 200 og kan limes til basisfeltet 200 i en posisjon der den støter an mot sideveggfeltet 202, slik som vist på fig 10. Delen av sideveggfeltet 205 som forløper parallell med basisfeltet 200, er likeså limt til basisfeltet 200. Klaffen 207 bistår ved
 5 liming av klaffen 207 og det nedre partiet av veggforlengelsen 205 til basisfeltet 205 i den korrekte posisjonen, slik at en rettvinklet trekant tilformes (se fig 12). Samtidig øker klaffen 207 bindingsarealet. Ved hjelp av en slik trekantet brettet veggforlengelse kan ingen ytre pakningsdeformasjon forekomme og likeledes optimeres den samlede pakningsstørrelsen.

10

Det kan umiddelbart gjenkjennes når det kastes et blick på utførelsen av en firkant-brettet veggforlengelse av sideveggfeltet, slik som vist på fig 11. Selv om det nedre partiet av veggforlengelsen er limt til basisfeltet, kan en deformasjon av sideveggen og den firkantbrettede veggforlengelsen forekomme for derved å tilforme et ikke-
 15 rettvinklet parallelogram, slik som dette angis av streklinjene på fig 11. Slik deformasjon er ikke mulig når det brukes den trekantet brettede veggforlengelsen som vist på henholdsvis fig 10 og fig 12. Følgelig forbedrer likeså den trekantet brettede veggforlengelsen 205 stivhet for den ytre pakningen 2.

20 Figur 2 viser en utførelse av pakningen 1 i samsvar med den foreliggende oppfinnelse, omfattende en ytre pakning 2, slik som er blitt omtalt som eksempel med henvisning til fig 1, og en indre pakning som i utførelsen vist her er en blærepakke 3, omfattende to blærepakkeelementer, et første blærepakkeelement 30 og et andre blærepakkeelement 31 som er koplet til hverandre med en bøyelig Brett 32 (ikke vist på fig 2, se fig 5). De
 25 enkelte blærene 300 og 310 til henholdsvis blærepakkeelementene 30 og 31 er vendt mot de respektive basisfeltene 200 og 210 til de ytre pakningselementene 20 og 21, slik dette er angitt på fig 2 med streklinje. Det vil si de forholdsvis stive (og i noen tilfeller gjennomsiktige) basisfoliene til respektive blærepakkeelementer 30 og 31 vender mot de respektive basisfeltene 200 og 210 til de ytre pakningselementene 20 og 21, mens de
 30 mer bøyelige deksselfoliene (typisk aluminiumsfolier) er vendt oppover på fig 2. Det skal påpekes at den indre pakningen ikke nødvendigvis må være en blærepakke – selv om en blærepakke er en foretrukket utførelse av en indre pakning, er det svært godt mulig å bruke flate feltelementer som bærer produktene på deres øvre eller nedre side i stedet for blærefelter, avhengig av typen av produkter de bærer. Likeså må de indre
 35 pakningselementene (blærepakkeelementene eller feltelementene) ikke nødvendigvis forbindes med hverandre – de kan også være adskilte elementer, idet hvert element er fastgjort til et av forbindelsespunktene av de ytre pakningselementene. Imidlertid er

utførelsen vist med blærepakningselementet 30 og 31 koplet med den bøyelige bretten 32 spesielt gunstig, slik som vil forklares i større detalj under.

Blærepakkeelementene 30 og 31 til blærepakken 3 har respektive kantpartier 304 og 314 som er fastgjort til forbindelsespartiet 204 og 214 av de respektive ytre paknings-
 5 elementene 20 og 21. Kantpartiene 304 og 314 av blærepakken 3 er fastgjort til fastgjøringspartiene 204 og 214 (se fig 1), idet fastgjøringspartiene 204 og 214 er blitt beveget mot hverandre, slik at det bøyelige banepartiet 22 er bulet, slik som dette er angitt med stippledde linjer på fig 2. Fastgjøring av kantpartiene 304 og 314 til
 10 fastgjøringspartiene 204 og 214 kan gjennomføres med hvilken som helst passende teknikk, så som forsegling, liming, etc.

Så snart kantpartiene 304 og 314 av blærepakningen 3 er sikkert fastgjort til forbindelsespartiene 204 og 214 av den ytre pakningen 2, kan pakningen 1 lukkes og
 15 "låses" i den stengte tilstanden. Denne låste stengte tilstanden til pakningen 1 vises på fig 3. Av fig 4 kan det ses at pakningen kan låses med bistanden fra en inngrepsinnretning som er tildannet ved henholdsvis de fremre feltene 203 og 213. I den viste utførelsen av pakningen omfatter inngrepsinnretningen en tunge 206 tildannet ved det fremre feltet 203 til det ytre pakningselementet 20 og en tilsvarende sliss 216 utstyrt ved
 20 det fremre feltet 213 for mottak av tungen 206 for derved å holde tilbake pakningen 1 i den låste tilstanden. I den låste tilstanden er aluminiumsdeksselfoliene til blærepakkeelementene 30 og 31 anordnet for å ligge et over det andre, og blisterpakken er utmerket beskyttet mot utilsiktet skade av deksselfolien.

Med henvisning til fig 4 – 9 vil nå omtales prosessen for åpning av pakningen 1 for å få
 25 adkomst til produktene. På fig 4 vises det første trinnet: tungen 206 som er tildannet ved det fremre feltet 203, er blitt trukket ut av slissen 216 utstyrt på det fremre feltet 213. Pakningen 1 kan deretter åpnes ved utbretting av den, slik som dette vises på fig 5 ved begynnelsen av utbrettingsprosessen. Med hensyn til blærepakken 3, er blærepakke-
 30 elementene 30 og 31 til blærepakken 3 utbrettet rundt den bøyelige bretten 32. Denne utbrettingsprosessen fortsettes som vist på fig 6.

En ytterligere virkning som inntreffer i løpet av ytterligere fortsettelse av utbrettings-
 prosessen vil nå drøftes med henvisning til fig 7 – 9. Denne virkningen skjer på grunn
 35 av faktumet at den bøyelige banen 22 som forbinder det første ytre pakningselementet 20 og det andre ytre pakningselementet 21, kan strekkes i lengderetningen til pakningen 1. På grunn av faktumet at det første blærepakkeelementet 30 og det andre blærepakke-

elementet 31 er koplet via bretten 32 som hovedsakelig ikke kan strekkes i lengderetningen til pakningen 1, kan imidlertid den bøyelige banen 22 til den ytre pakningen 2 heller ikke strekkes i lengderetningen i området der kantpartiene 304 og 314 av blærepakkeelementet 3 er fastgjort til forbindelsespartiene 204 og 214 av den ytre pakningen

2. På grunn av ikke å være i stand til å følge den fortsatte strekkingen av den ytre pakningen 2, begynner blærepakningen 3 som en konsekvens å vippe nedover. Denne situasjonen i hvilken blærepakningen 3 nettopp begynner vippebevegelsen, vises på fig 7. Ved fortsettelse av åpningsprosessen vipper blærepakken 3 ytterligere nedover, slik som vist på fig 8, inntil pakningen til slutt når den helt åpne posisjonen, idet blærepakken 3 er fullstendig vippt nedover, slik som vist på fig 9. Basisfolien til de enkelte blærene 300 og 310 er nå tilgjengelig, og en tablett eller en kapsel kan tas ut ved trykking på basisfolien til henholdsvis en av blærene 300 eller 310, noe som resulterer i opprettelse av en riving i aluminiumsdeksselfolien, slik som dette er tradisjonelt med blærepakke. Etter å ha tatt ut tablett eller kapselen, kan blærepakken 3 returneres til dens opprinnelige posisjon (se fig 2) og den ytre pakningen 2 kan deretter atter stenges og "låses" (se fig 3), sli at den med letthet kan medføres med aluminiumsdeksselfoliene til blærepakkene 3 som ligger en over den andre, og blærene som vender mot basisfeltene 200 og 210 til den ytre pakningen 2 for derved å minimere risikoen for tilfeldig skade på aluminiumsdeksselfoliene til blærepakken 3.

20

En annen utførelse av en blærepakke som er spesielt egnet som den indre pakningen til pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelse vises på fig 13. Denne utførelsen av blærepakken 4 omfatter to blærepakkeelementer 40 og 41 (svært like blærepakkeelementer 30 og 31 til utførelsen av pakningen omtalt over) med blærehulrom 400, 410 og kantpartier 404, 414 for fastgjøring til forbindelsespartiene 204, 214 av den ytre pakningen 2. Bretten av blærepakningen 4 er imidlertid tilformet av et langstrakt spor 42 som strekker seg over en betydelig del av bredden til de koplede blærepakkeelementene 40, 41. I aksial innrettelse med det langstrakte sporet 42 er slisser 420 anordnet ved begge ender av det langstrakte sporet 42. Den respektive slissen 420 strekker seg (vinkelrett) fra den respektive kanten av feltelementet eller blærepakkeelementet 40, 41 mot det langstrakte sporet 42. Ettersom det langstrakte sporet 42 har en viss bredde vinkelrett med dets langsgående utstrekning, definerer det langstrakte sporet 42 sett alene ikke nøyaktig hengselaksen som blærepakkeelementet 40 og 41 er brettet rundt i løpet av lukking og åpning av pakningen. Denne hengselaksen er imidlertid satt med forskårede slisser 420. I sum besørger det langstrakte sporet 42 god bøyelighet for den hengslede forbindelsen mens de forskårede slissene 420 bestemmer hengselaksen som blærepakkeelementene 40, 42 er brettet rundt under åpning og

35

stenging av pakken. Figur 14 viser et sideriss av blærepakken 4, hvilket riss illustrerer lokaliseringen av det langstrakte sporet 42, mens fig 15 viser en detalj XV fra fig 14 (dvs tverrsnittsutformingen til det langstrakte sporet 42) i et forstørret riss.

- 5 Det skal påpekes at selv om blærepakken 4 er spesielt egnet når brukt som den indre pakningen til pakningen i samsvar med den foreliggende oppfinnelse, er det også mulig å bruke blærepakken 4 uten noen ytre pakning i det hele tatt. I dette tilfellet kan imidlertid en passende inngrepsinnretning tildannes ved blærepakken 4, slik at blærepakkeelementene 40, 41 kan låses i en brettet posisjon, i hvilken de to deksselfoliene
- 10 (aluminiumsfoliene) kommer til å ligge en over den andre. Denne tilstanden med folie på folie av blærepakken 4 (uten en ytre pakning) gir også pålitelig beskyttelse mot tilfeldig skade på deksselfolien uten behovet for noen ytre pakning. Inngrepsinnretningen egnet for dette formålet er kjent innen teknikken og kan omfatte stropper som kan anordnes ved de kantene av blærepakken 4 som forløper parallelle med det langstrakte
- 15 sporet 42, og på en slik måte at de er i stand til å overlappe og låse blærepakkeelementene 40, 41 i den brettede posisjonen. Alternativt kan inngrepsinnretningen omfatte et fremspring i et av disse enderområdene og en tilsvarende utsparing i det andre enderområdet av blærepakken 4, slik at fremspringet kan trykkes inn i utsparingen for å bevirke en friksjonspasning, for å låse blærepakkeelementene 40, 41 i den brettede
- 20 posisjonen, slik dette er velkjent innen teknikken.

Selv om oppfinnelsen er blitt avdekket med bistanden fra spesielle varianter, skal det forstås at tallrike endringer og modifikasjoner kan gjøres uten fravikelse fra ideen og omfanget av oppfinnelsen som er angitt i de medføyde patentkravene.

P a t e n t k r a v

1.

Pakning (1) for varer, f.eks tyggegummier, tabletter, kapsler eller liknende, omfattende
 5 en stengbar og opplukkbare ytre pakning (2) likeså en indre pakning som bærer varene,
 k a r a k t e r i s e r t v e d at den ytre pakningen (2) omfatter to
 forholdsvis stive ytre pakningselementer (20, 21) som er koplet til hverandre via et
 bøyelig baneparti (22), idet hvert av de to ytre pakningselementene (20, 21) omfatter et
 basisfelt (200, 210) og to motsatte sideveggfeltet (201, 202, 211, 212), at minst et av
 10 sideveggfeltene (201, 211) til hvert av de to ytre pakningselementene (20, 21) er utstyrt
 med en brett for derved å tilforme et forbindelsesparti (204, 214) som strekker seg i en
 retning mot det motsatte sideveggfeltet (202, 212) til det respektive ytre paknings-
 elementet (20, 21), og at den indre pakningen omfatter feltelementer eller blærepakke-
 elementer (3, 4) som bærer varene på en av deres to sider, idet feltelementene eller
 15 blærepakkeelementene (3, 4) til den indre pakningen omfatter et kantparti (304, 314;
 404, 414) som er fastgjort til forbindelsespartiet (204, 214) av det respektive ytre
 pakningselementet (20, 21), slik at i en lukket tilstand av pakningen (1) er varene båret
 av det respektive feltelementet eller blærepakkeelementet vendt mot basisfeltet (200,
 210) til det respektive ytre pakningselementet (20, 21), og de to ytre paknings-
 20 elementene (20, 21) er brettet mot hverandre via det bøyelige banepartiet (22) for
 derved å ligge et over det andre, mens i en åpen tilstand av pakningen (1) er derimot de
 to ytre pakningselementene (20, 21) utbrettet og feltelementene eller blærepakke-
 elementene (3, 4) som bærer varene, kan gis adgang ved brette av forbindelsespartiet
 (204, 214) med det fastgjorte feltelementet eller blærepakkeelementet (30,31; 40,41) i
 25 en retning bort fra det motsatte sideveggfeltet (202, 212) for således å eksponere varene
 båret av feltet eller blærepakken (3, 4).

2.

Pakning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at de ytre
 30 pakningselementene (20, 21) videre omfatter fremre veggfelt (203, 213) med en inn-
 grepsinnretning (206,216) for å tillate at de ytre pakningselementene (20, 21) låses i den
 lukkede tilstanden og for atter å frigjøre disse.

3.

Pakning ifølge krav 1 eller krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at
 35 den indre pakningen omfatter to feltelementer eller blærepakkeelementer (30, 31; 40,
 42) som er koplet med en bøyelig brett (32;42), og at kantpartiene (304, 314; 404, 414)

av feltelementene eller blærepakkeelementene (30, 31; 40, 41) er fastgjort til forbindelsespartiene (204, 214) av de ytre pakningsselementene (20, 21), idet det bøyelige banepartiet (22) mellom de ytre pakningsselementene (20, 21) er bulet, slik at under utbretting av de ytre pakningsselementene (20, 21) er de to feltelementene eller
 5 blærepakkeelementene (30, 31; 40, 41) utbrettet og i tillegg vippt til en posisjon der de eksponerer varene.

4.

Pakning ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den
 10 bøyelige bretten som forbinder de to feltelementene eller blærepakkeelementene (40, 41) er tilformet av et langstrakt spor (42) som strekker seg over en betydelig del av bredden til de koplede feltelementene (40, 41) eller blærepakkeelementene (40, 41), og at slisser (420) er anordnet i aksial innrettelse med det langstrakte sporet (42), idet en
 15 elementet (40, 41) mot det langstrakte sporet (42) for derved å definere en hengselaksel som de koplede feltelementene eller blærepakkeelementene (40, 41) er brettet rundt.

5.

Pakning ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, k a r a k t e r i -
 20 s e r t v e d at disse sideveggfeltene (202, 212) til de ytre paknings-
 elementene (20, 21) motsatt sideveggfeltene (201, 211) med forbindelsespartiene (204, 214) er utstyrt med en veggforlengelse (205, 215) som er trekantet brettet for derved vinkelmessig å strekke seg mot basisfeltet (200, 210), idet veggforlengelsen (205, 215) deretter atter er brettet for å forløpe parallell med basisfeltet (200, 210).

25

6.

Pakning ifølge krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at vegg-
 forlengelsen (205) er utstyrt med en klaff (207).

2/10

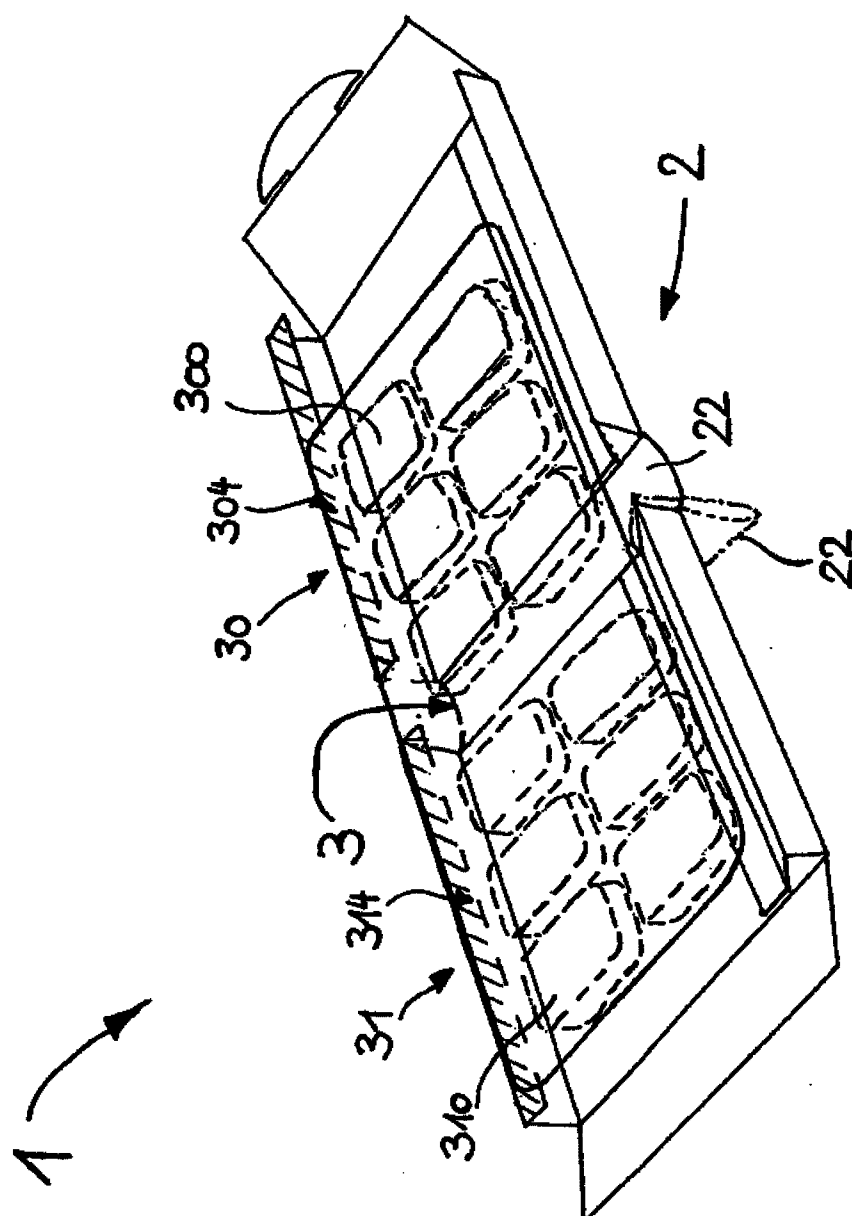


Fig. 2

3/10

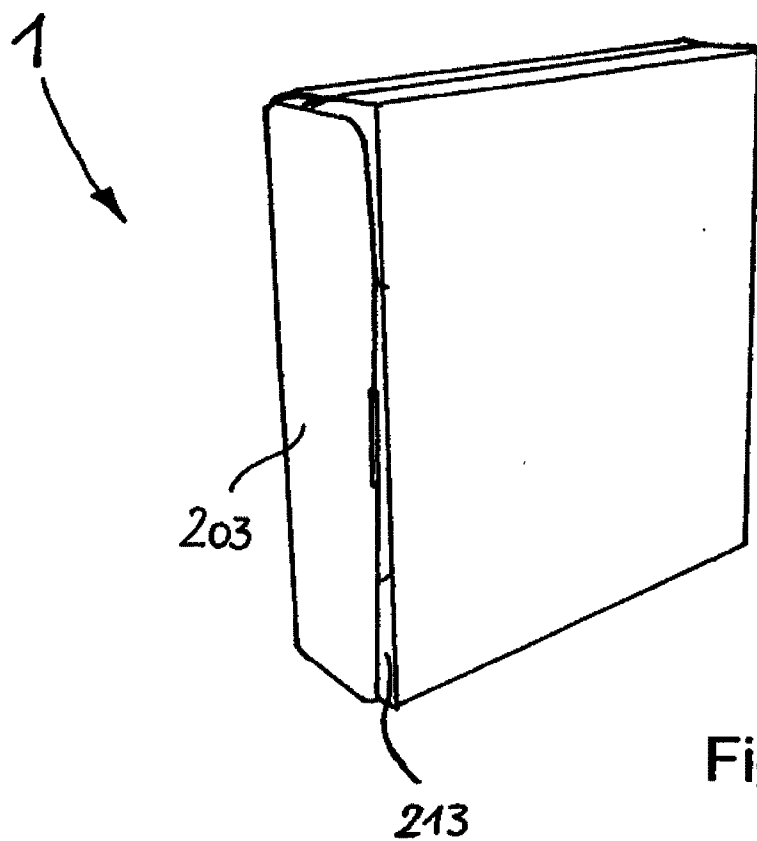


Fig. 3

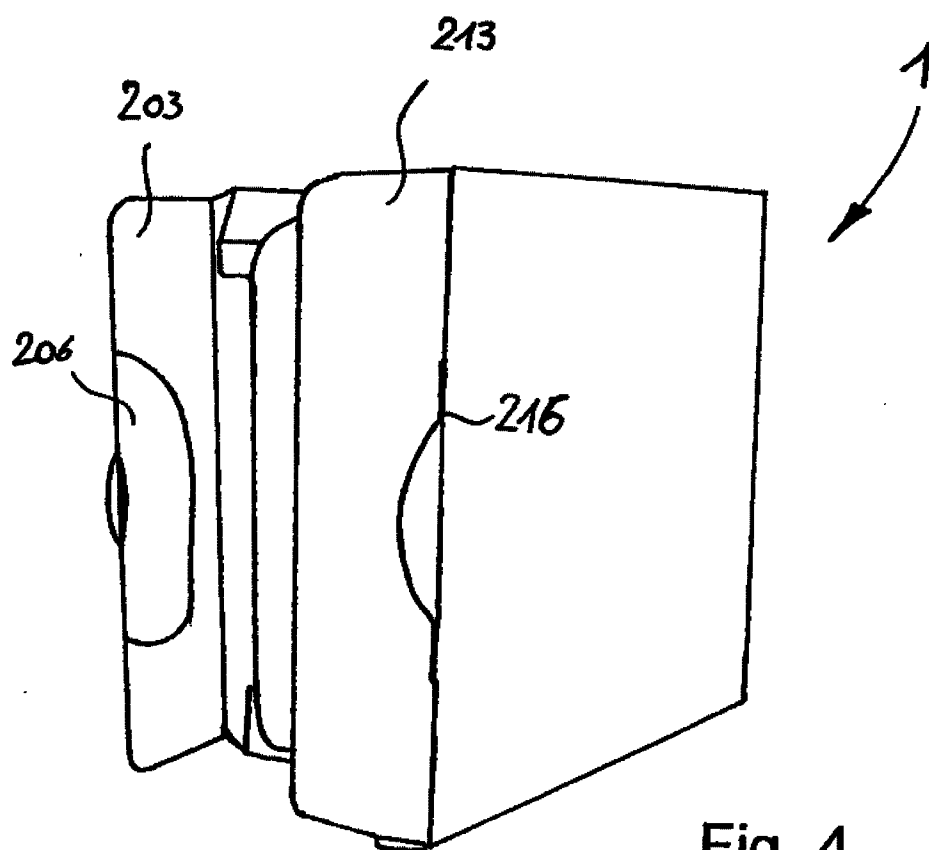


Fig. 4

4/10

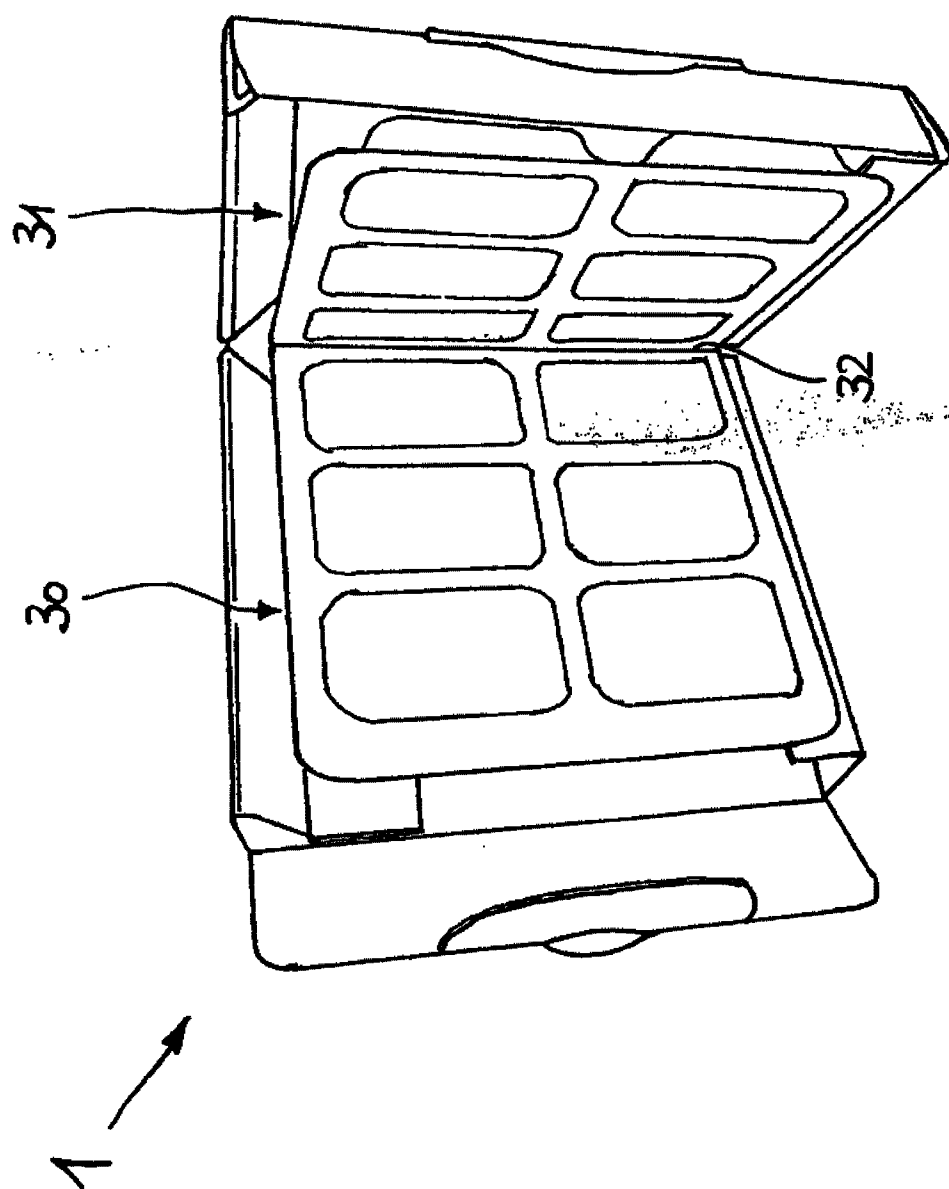


Fig. 5

5/10

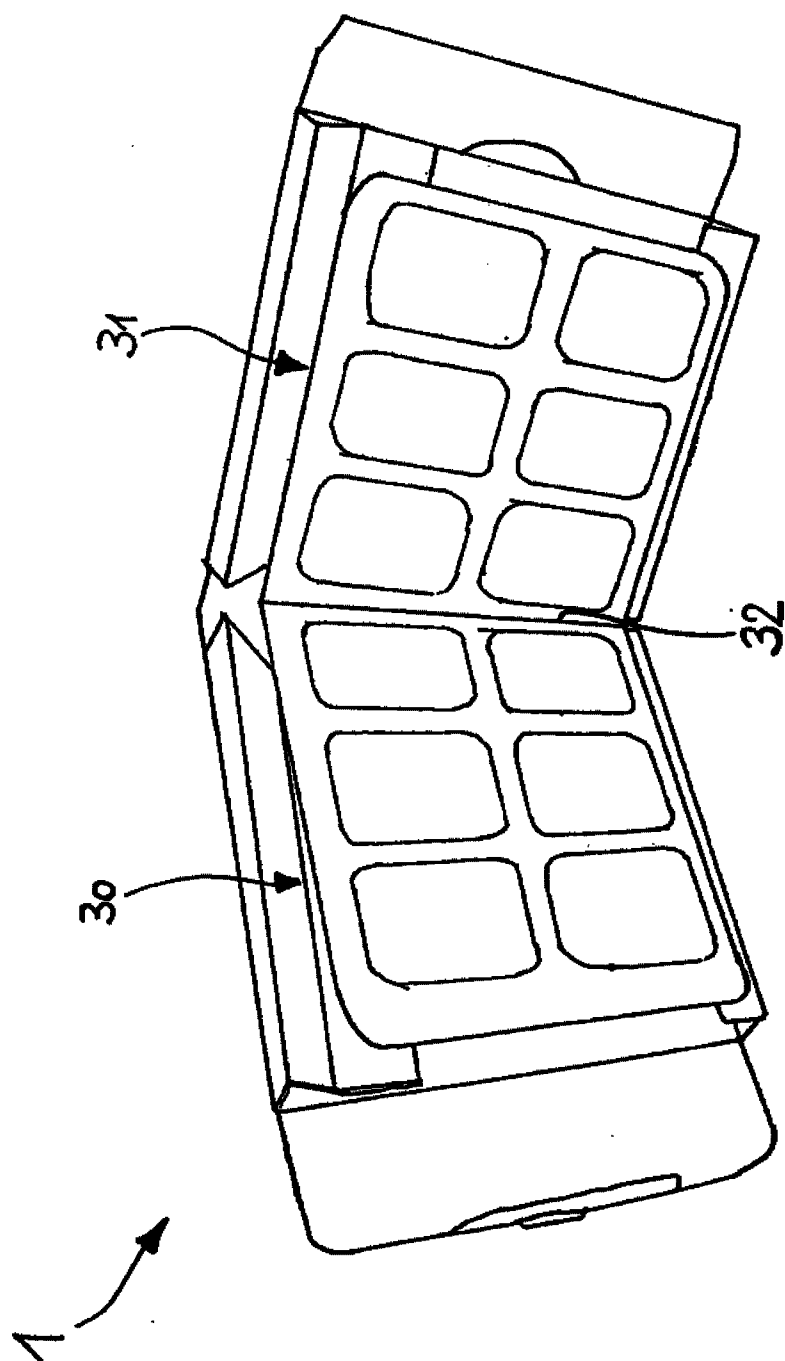


Fig. 6

6/10

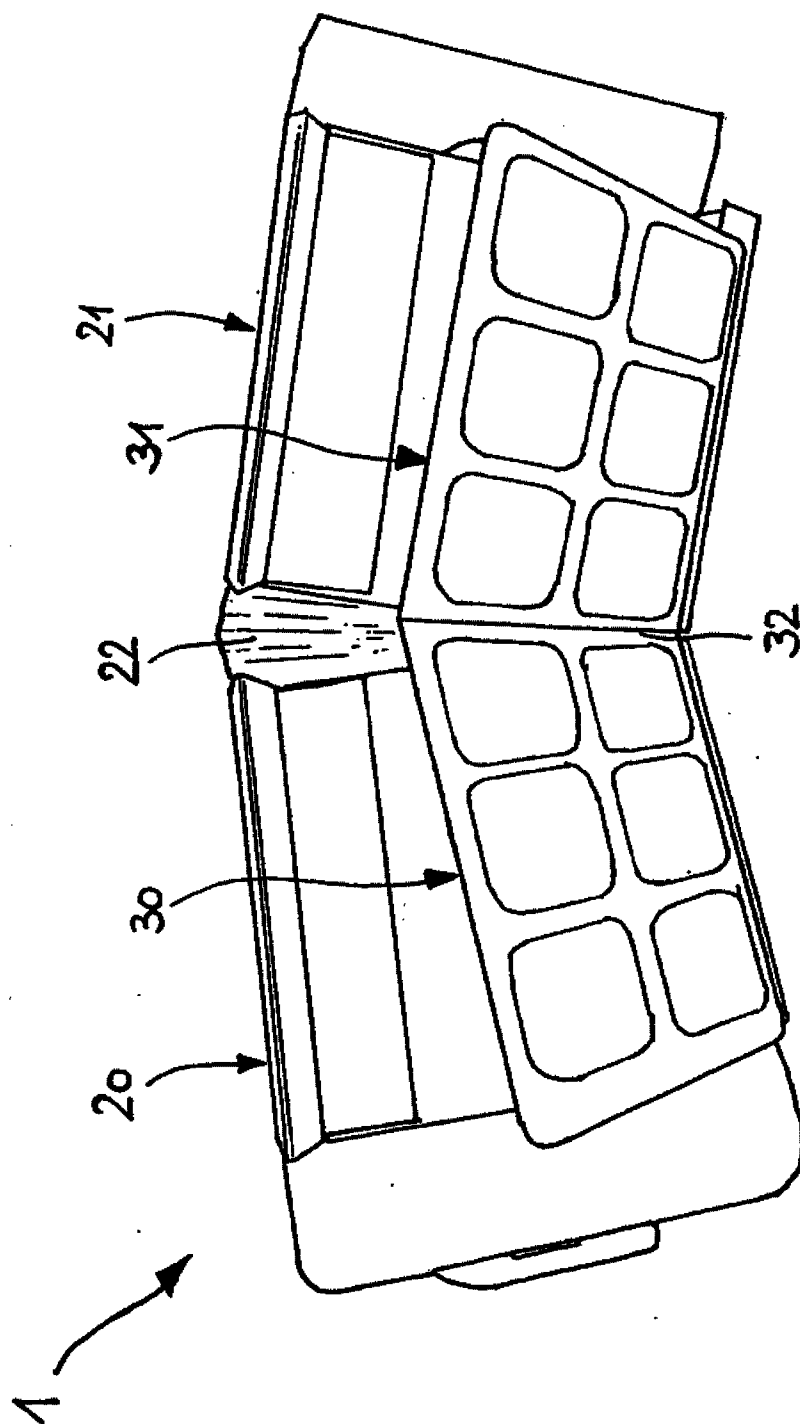
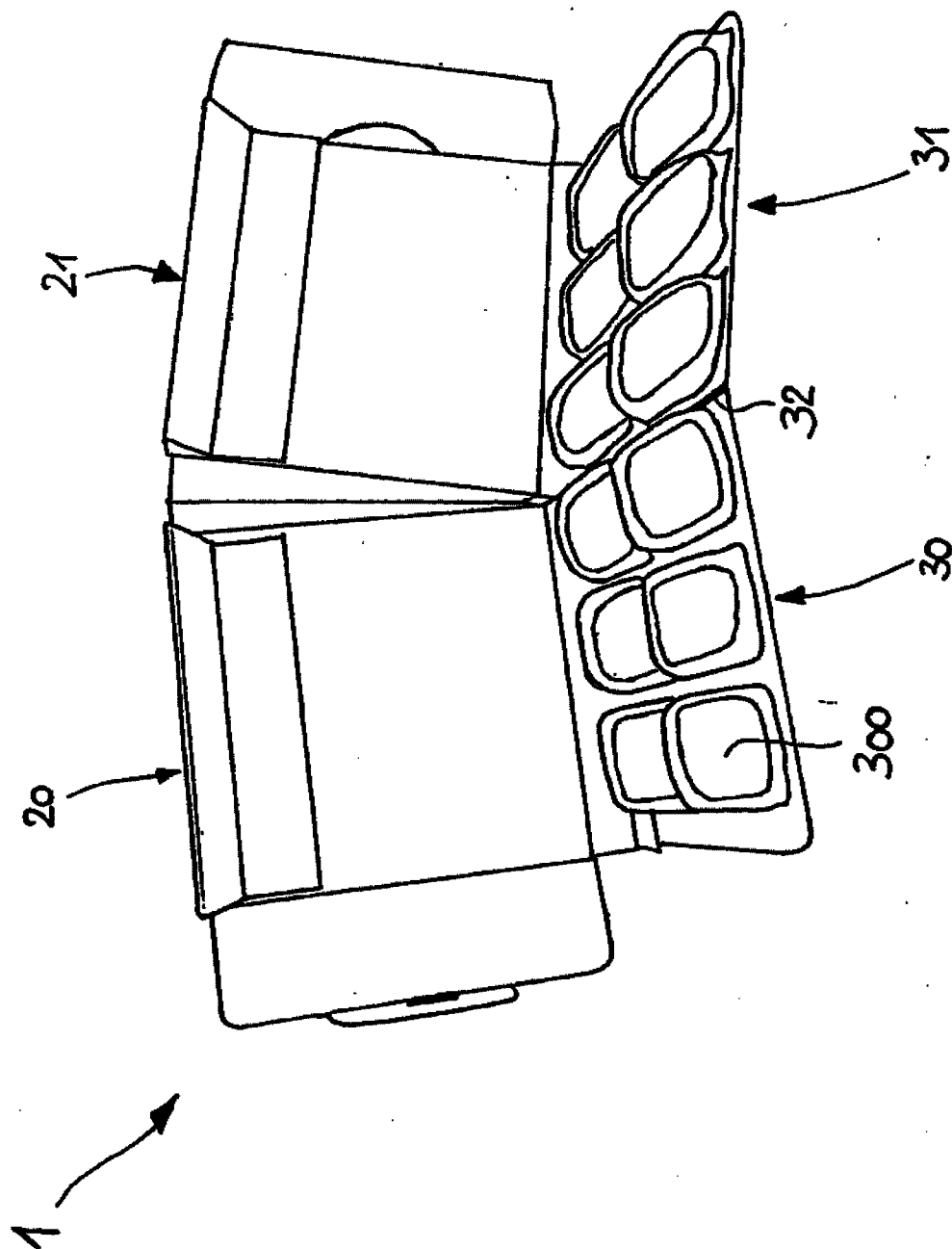


Fig. 7

7/10

Fig. 8



8/10

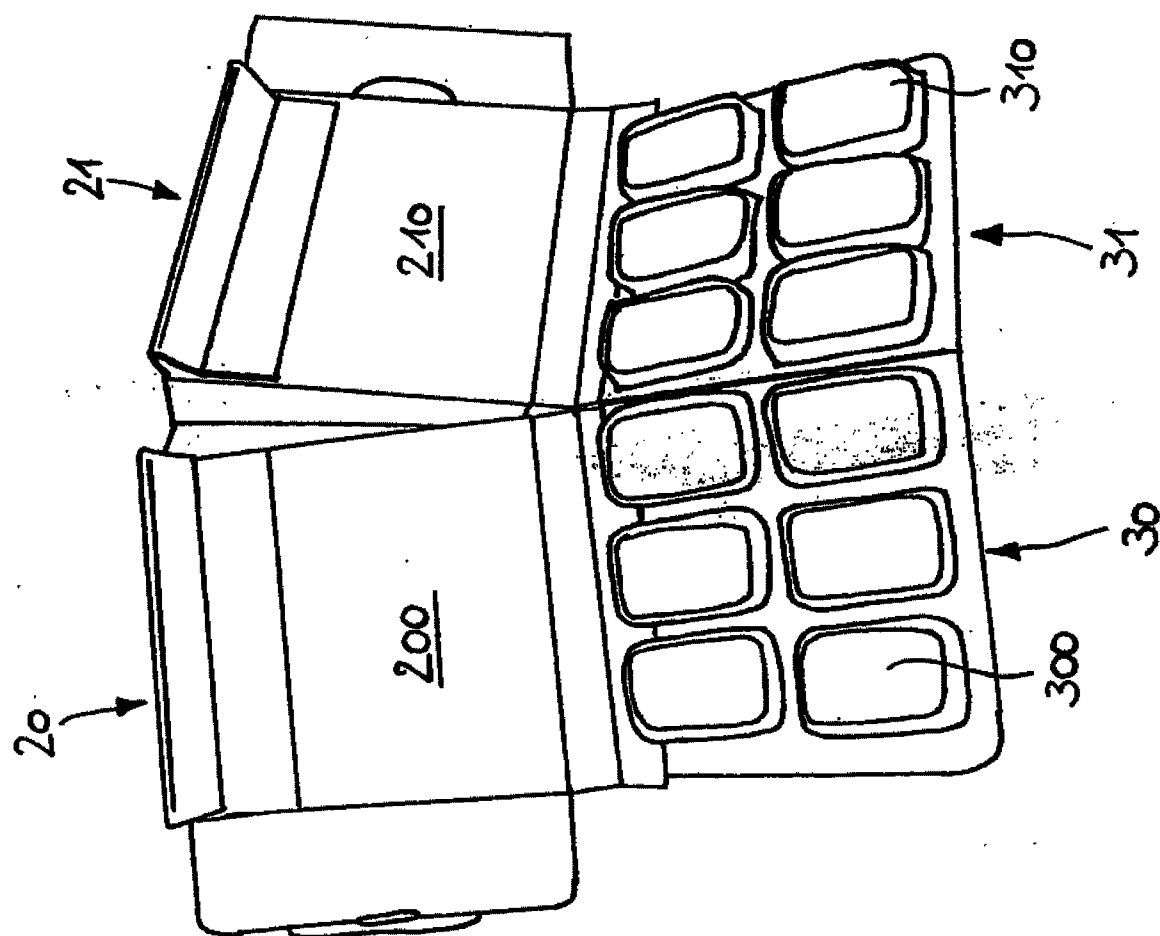


Fig. 9

9/10

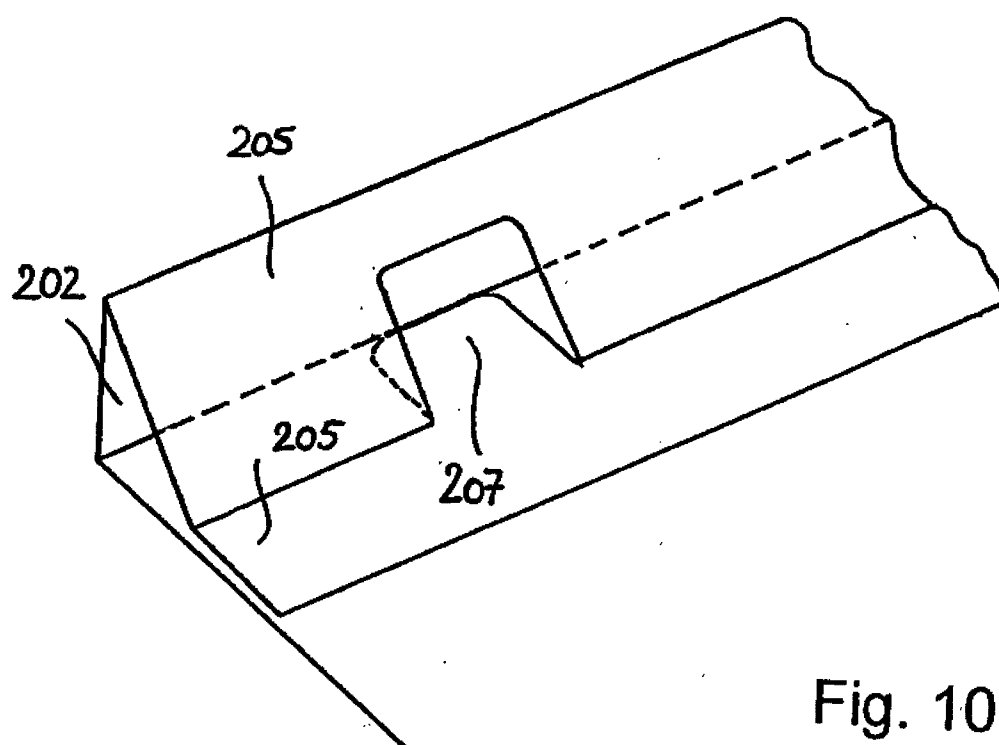


Fig. 10

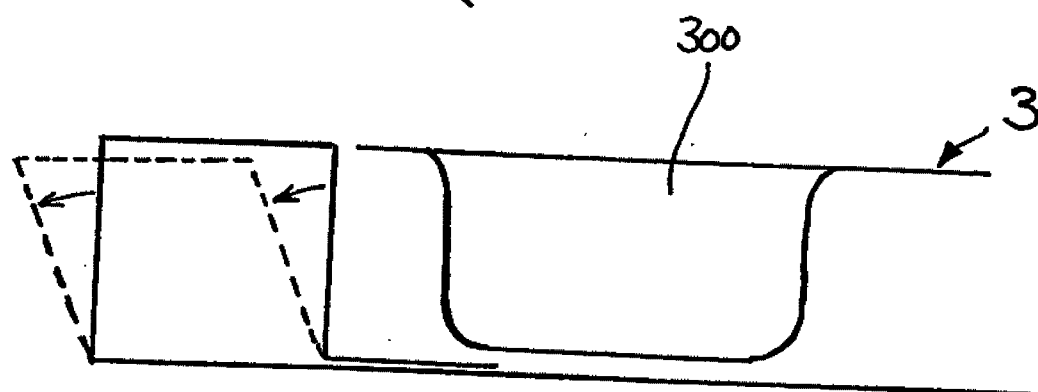


Fig. 11

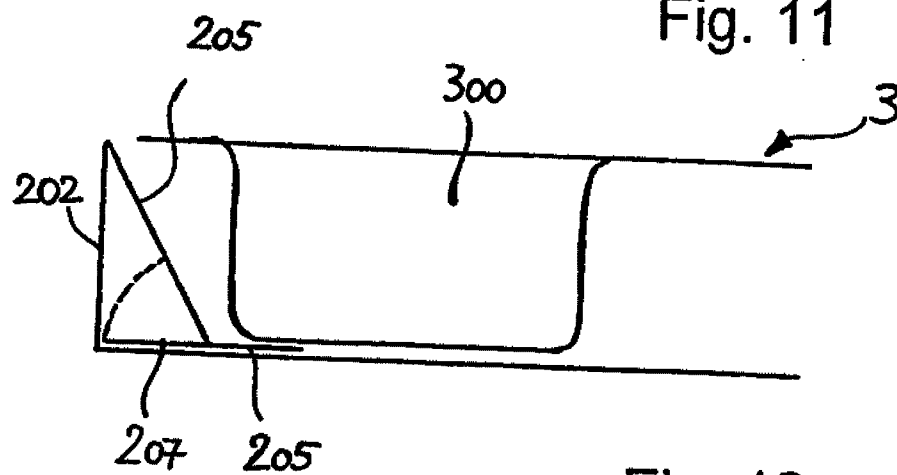


Fig. 12

10/10.

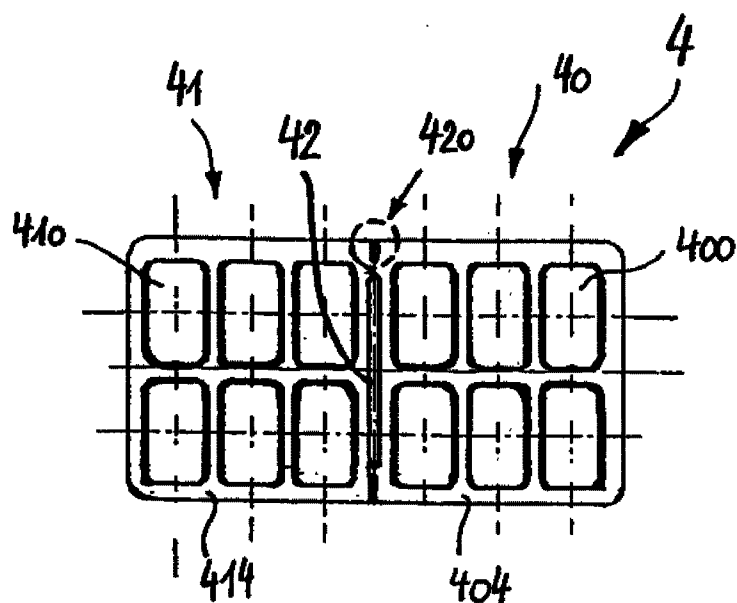


Fig. 13

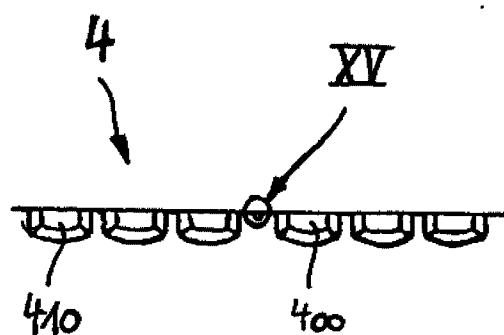


Fig. 14

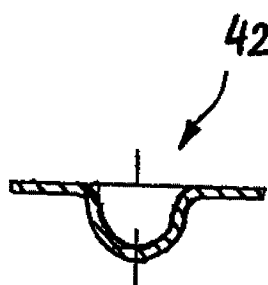


Fig. 15