



NORGE
[NO]

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 145708

(51) Int. Cl.³ A 47 J 47/02, A 47 G 19/30

(21) Patentsøknad nr. 773553

(22) Inngitt 17.10.77

(24) Løpedag 17.10.77

(41) Alment tilgjengelig fra 19.04.78
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 08.02.82
(30) Prioritet begjært 18.10.76, USA, nr. 733563

(54) Oppfinnelsens benevnelse Fat-sett.

(71)(73) Søker/Patenthaver DART INDUSTRIES INC.,
8480 Beverly Boulevard,
Los Angeles, CA 90048,
USA.

(72) Oppfinner ROBERT H.C.M. DAENEN,
Hekelgem,
Belgia.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner USA (US) patent nr. 3360153 (220-4)

Oppfinnelsen vedrører et fat-sett som består av to fat. Hvert fat har en bunn og en oppadrettet, omkringløpende vegg som ender i en øvre kant. Videre innbefatter fat-settet et tetnings-
element med en sentral vegg og en utadrettet, omkringløpende
5 flens hvorfra det rager ned en omkringløpende tetningskant.
Den øvre kant på det første fat har tettende anlegg mot inner-
flaten til den nedragende tetningskant når tetningselementet
er satt på det første fat, og det med oppadliggende bunn an-
ordnede andre fat vil med sin øvre kant passe på flensen til
10 tetningselementet, henholdsvis passe på den øvre kant på det
første fat, når tetningselementet er fjernet fra det første
fat.

Det er kjent fat-sett hvor fatene og tetningselementene er ut-
15 formet slik at de kan anvendes som fat eller tallerkener. Inner-
rommet i disse kjente utførelser kan imidlertid ikke deles i to
rom ved hjelp av et tetningselement. Det er derfor ikke mulig
å oppbevare ulike næringsmidler i tetningselementet og de
andre romdannende fat.

20

Som eksempel på kjent teknikk skal det vises til US-PS 3 360 153.
En ulempe ved denne kjente utførelse er at man bare kan lukke
et av fatene med tallerkenelementet, mens det andre fat ikke
kan forbindes tett hverken med tallerken eller det første fat.
25 Det foreligger dessuten hele tiden en risiko for at det andre
fat skal kunne forskyve seg i forhold til det første henholds-
vis i forhold til tallerkenen. Det andre fat kan således
bare betraktes som et løst og dårlig fastholdt lokkelement.

30 Oppfinnelsen tar spesielt sikte på å fjerne de forannevnte
ulemper, og ifølge oppfinnelsen foreslås det derfor et fat-
sett som nevnt innledningsvis, hvilket fat-sett er kjennetegnet
ved at tetningselementet oppviser en i forhold til tetnings-
kanten utad forskjøvet, oppadrettet andre tetningskant, som
35 ligger tettende an mot yttersiden av den øvre kant på det andre
fat, og at ved avtatt tetningselement henholdsvis ved på det

145708

2

første fat påsatt andre fat, dets øvre kant ligger an mot og griper over den øvre kant på det første fat.

På denne måten kan man få en væsketett forbindelse mellom komponentene i fat-settet, slik at hvert fat kan anvendes som et lukkbart fat i forbindelse med tetningselementet, idet man også kan snu fatet uten at innholdet renner ut. Dette vil også være mulig når samtlige tre komponenter er satt sammen. Dessuten kan det ene fat tildekkes med det andre uten fare for innbyrdes forskyvning.

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

15 Fig. 1 viser et perspektivriss av et fat-sett, med fatene løftet fra hverandre.

Fig. 2 viser et perspektivriss av fat-settet med fatene satt sammen.

20

Fig. 3 viser et grunnriss.

Fig. 4 viser et halvsnitt av det sammensatte fat-sett, idet snittet er tatt etter linjen 4-4 i fig. 3.

25

Fig. 5 viser et forstørret snitt av det innsirklede området i fig. 4.

Fig. 6 viser et forstørret utsnitt tilsvarende det som er vist i fig. 4, men med det felles tetningselement eller fat fjernet.

30 Det viste serveringsfat-sett i fig. 1 er betegnet med 10, og innbefatter et første fat 12, et andre fat 14, og et felles tetningselement 16. Disse komponenter vil i den i fig. 2 viste sammensatte form gi en oppdelt beholder, dvs. en be-

holder med to adskilte lagerrom.

Komponentene 12, 14 og 16 er her fremstilt med en halvoval form, men man kan naturligvis benytte en hvilken som helst
5 annen egnet form, uten at man derved går utenfor oppfinnelsens ramme.

Fatene 12 og 14 ligner hverandre i sin konstruktive oppbygning og de har en respektiv bunn 18 og 20, og en oppragende om-
10 kringløpende sidevegg 22 og 24 som avsluttes med respektive øvre kanter 26 og 28.

Tetningselementet 16 har en sentral skive- eller tallerkenformet vegg 30, 32 og en omkringløpende flens 38 utført i
15 ett med veggen 30, 32 og forsynt med en nedragende tetningskant 34 og en oppragende tetningskant 36. Som det går frem av fig. 4 og 5 er tetningskantene 34, 36 forskjøvet litt i forhold til hverandre. Man ser også at tetningskantene 34 og 36 har innvendige overflater 40, 41 som skråner litt og er
20 beregnet til å ligge godt an mot ytterflatene på de tidligere nevnte øvre fatkanter 26 og 28, slik at man kan få en væsketett forbindelse her.

De respektive serveringsfat 12 og 14 har en forskjell i dybden,
25 og den øvre kanten 28 på fatet 14 er plassert og skrådd slik utover at dens videst utragende endeområde har større omkretsutstrekning enn det tilsvarende område på fatet 12. Dette gir visse fordeler, særlig når det gjelder tetningen av hvert av de respektive fat ved hjelp av tetningselementet 16. Særlig
30 av fig. 5 ser man at hvert serveringsfat er avtettet langs de ytre overflatene til sine respektive øvre kanter 26 og 28. Da den periferielle utstrekning av disse øvre kanter er forskjellig i de to fat, er de nevnte øvre kanter 26 og 28 litt forskjøvet i forhold til hverandre. Når tetningselementet 16 er satt på plass, vil tetningstrykket som utøves av de respek-
35 tive kanter 26 og 28 overføres via tetningselementet liksom

145708

4

bøyemomenter, slik at man får en enda bedre tetning ved de respektive sampassede flater.

5 Bøyemomentkreftene økes som følge av den vektarm som flensen 38 gir. Således vil trykket som virker mellom kanten 26 og kanten 34 ha en tendens til å gi en oppoverrettet bevegelse av flensen 38, med svingepunkt i punktet A. Dette bevirker en tendens til en bevegelse av kanten 36 innover og til bedre samvirke med ytterflaten på den øvre kant 28. Likeledes vil 10 tetningstrykket som utvikles mellom den øvre kant 28 og kanten 36 gi en liknende virkning som avbøyer kanten 34 til enda bedre tetningssamvirke med den øvre kant 26 på serveringsfatet 12.

15 Fordelaktig er fatene eller beholderne 12, 14 fremstilt av et stivt plastmateriale, f.eks. høytetthets-polyetylen eller polypropylen, mens tetningselementet 16 fordelaktig er fremstilt av et lavtetthets-polyetylenmateriale. Kombinasjonen av disse spesielle materialer vil gi en bedring i tetnings- 20 virkningen mellom de respektive komponenter og vil sikre en væsketett forbindelse.

Utførelsen av fat-settet gjør det mulig for brukeren etter behov eventuelt bare å bruke fatene 12 og 14 for lagring og 25 oppbevaring av næringsmidler (fig. 6). Også her utnytter man de forskjeller som foreligger i periferiell utstrekning av de øvre kanter 26 og 28. Den øvre kant 28 kan således tres over den øvre kant 26 på en slik måte at de to serveringsfat vil få sikkert inngrep med hverandre og gi en lukkeforbindelse. 30 Dersom man således velger ikke å benytte tetningselementet 16, kan disse to fat alene benyttes for tilveiebringelse av en beholder for å lagre og oppbevare egnede næringsmidler. Avhengig av det kvantum av næringsmidler som skal lagres kan man enten benytte fat 12 eller fat 14 som bunnelement, altså 35 som hovedbeholder.

Tetningselementet 16 kan naturligvis også utnytted som et serveringsfat etter behov, og det kan danne en beholder sammen med en av de andre komponentene i settet.

P a t e n t k r a v

Fat-sett bestående av to fat (12, 14), hvert med en bunn (18 hhv. 20) og en oppadrettet omkringløpende vegg (22 hhv. 24) som ender i en øvre kant (26 hhv. 28), og av et
5 tetningselement (16) med en sentral vegg (30, 32) og en utadrettet, omkringløpende flens (38), hvorfra det rager ned en omkringløpende tetningskant (34), idet den øvre kant (26) på det første fat (12) har tettende anlegg mot innerflaten (40) til den nedragende tetningskant (34) når tetningselementet (16) er satt på det første fat (12), og det
10 med oppadliggende bunn (20) anordnede andre fat (14) med sin øvre kant (28) på den ene side passer på flensen (38) til tetningselementet (16) og på den annen side, når tetningselementet (16) er fjernet fra det første fat (12),
15 passer på den øvre kant (26) til det første fat (12), k a r a k t e r i s e r t v e d at tetningselementet (16) oppviser en i forhold til tetningskanten (34) utad forskjøvet, oppadrettet andre tetningskant (36), som
20 ligger tettende an mot yttersiden av den øvre kant (28) på det andre fat (14), og at ved avtatt tetningselement (16) hhv. ved på det første fat (12) påsatt andre fat (14), dets øvre kant (28) ligger an mot og griper over den øvre kant (26) på det første fat (12).

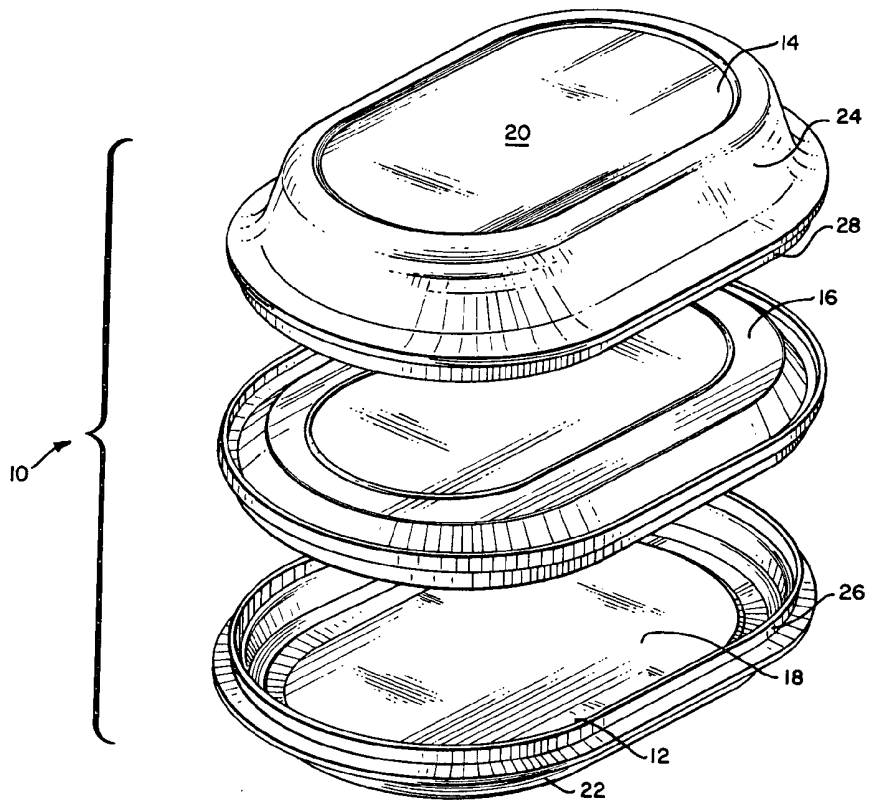


FIG. 1

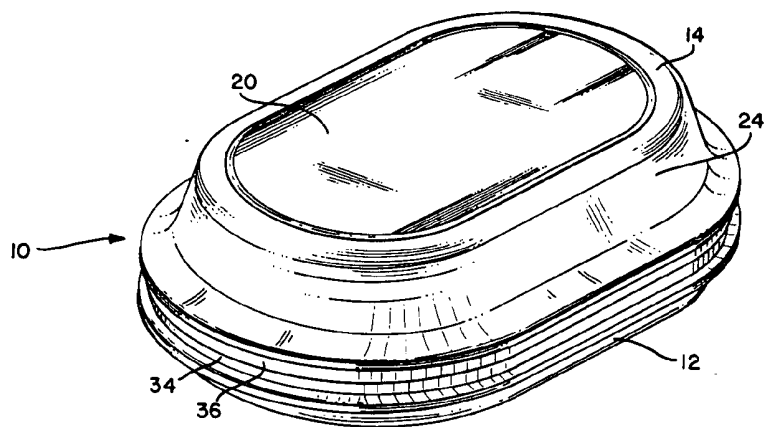


FIG. 2

